



АО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«МОРДОВАГРПОМПРОЕКТ»

Заказчик: Областное государственное казённое предприятие
«Агентство стратегического консалтинга»

Объект: «Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка
Радищевского района Ульяновской области»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Основная часть

Саранск 2022



АО «ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
«МОРДОВАГРОПРОМПРОЕКТ»
Выписка из реестра саморегулируемой организации
№ 750-2022 от 15.04.2022г.

Заказчик: Областное государственное казённое предприятие
«Агентство стратегического консалтинга»

Объект: «Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка
Радищевского района Ульяновской области»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Основная часть

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Л.В. Герасименко

В.А. Коровин



Саранск 2022

ПРИЛОЖЕНИЕ №_____

к распоряжению Министерства строительства
и архитектуры Ульяновской области
от _____ №_____

**АО «ИНВЕНТАРИЗАЦИОННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО НЕДВИЖИМОСТИ
И ЗЕМЕЛЬНЫМ РЕСУРСАМ»**

Лицензия рег. №73-00006Ф от 03.12.2012 г.

Свидетельство СРО №0510-2014-7305111156-П-85 от 23.04.2014 г.

**Проект планировки территории
линейного объекта**

*«Строительство внутрипоселкового газопровода в
с. Ореховка Радищевского района Ульяновской
области»*

Основная часть

Директор

Разработал



Петров А. В.

Дрождина А.В.

Ульяновск 2022

Состав проекта планировки и проекта межевания территории:

№ п/п	Наименование	Примечание
	Проект планировки. Основная часть	
1	Проект планировки территории. Графическая часть	
2	Положение о размещении линейных объектов	
	Материалы по обоснованию проекта планировки	
1	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
2	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
3	Приложение	
	Проект межевания. Основная часть	
1	Текстовая часть	
2	Графические материалы	
	Проект межевания. Материалы по обоснованию	
1	Текстовая часть	
2	Графические материалы	

Согласовано	
Разработано	
Инв. № подл.	Инв. № подл.

Подп. И дата	Инв. № подл.
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					.

Пояснительная записка

Проект планировки и проект межевания
территории линейного объекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	
АО "ИКНЭР"		
Свидетельство СРО		
№0510-2014-730511156-П-85		

Содержание:

№	Наименование	Лист
	Проект планировки территории. Основная часть	
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. (Масштаб 1:1000)	
2	Положение о размещении линейных объектов	
2.1	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	
2.2	Перечень субъектов Российской Федерации, 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	
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	
2.6	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального, существующих и строящихся на момент подготовка проекта подготовки 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.	
2.7	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	
2.8	Мероприятия по охране окружающей среды	
2.9	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взап. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист

2. Положение о размещении линейных объектов.

2.1. Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов.

Зона планируемого размещения линейного объекта выделяется под строительство линейного объекта «Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радищевского района Ульяновской области».

Трасса газопровода среднего давления прокладывается от точки врезки в ранее проектируемый ГРПШ от существующего межпоселкового подземного газопровода высокого давления до проектируемых газорегуляторных пунктов шкафного типа ГРПШ, пересекая на своем пути автомобильную дорогу «Верхняя Маза-Средниково-Ореховка-Ст.Рябина» IV технической категории, автомобильную дорогу местного значения в с. Ореховка, реку Сухая Терешка. Трасса газопровода низкого давления прокладывается от проектируемых ГРПШ по улицам с. Ореховка, пересекая на своем пути автомобильную дорогу «Верхняя Маза-Средниково-Ореховка-Ст.Рябина» IV технической категории, автомобильную дорогу местного значения в с. Ореховка, реку Сухая Терешка.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 29.10.2010 N 870 "Об утверждении технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления (с изменениями на 14 декабря 2018 года)" проектируемые сети газораспределения идентифицируются по следующим признакам:

- назначение: газоснабжение села Ореховка Радищевского района Ульяновской области;
- состав объектов, входящих в сети газораспределения: газопровод среднего давления, газопровод низкого давления, газорегуляторный пункты шкафного типа (3 шт.).
- давление природного газа - рабочее давление в газопроводе среднего давления от точки врезки до проектируемых ГРПШ составляет: 0,28 МПа; рабочее давление в газопроводе низкого давления до проектируемых ГРПШ составляет: 0,0028 МПа.

Объемом работ по данному объекту строительства предусмотрено:

- газоснабжение села Ореховка Радищевского района Ульяновской области.

Задачи: повышение уровня газификации природным газом, улучшение экологической безопасности.

Давление газа в точке подключения, согласно техническим условиям №2698/78-03 от 14.09.2021 г. составляет:

- P=0,28 МПа

Источник газоснабжения - ГРС №23.

Давление газа среднего давления в точке подключения от ранее проектируемого ГРПШ с узлом учета составляет P=0,28 МПа.

Диаметры газопроводов приняты согласно гидравлическому расчету, представленного в томе 10 данного проекта.

Проектируемая газораспределительная система подразделяется по:

- виду газа – природный газ ГОСТ 5542-2014, теплота сгорания низшая 8176 ккал/м³ (34,23МДж/ м³), плотность газа ρ=0,6980 кг/м³;
- числу ступеней регулирования давления газа – одноступенчатая;
- принципу построения - тупиковый.

Категория газопровода по давлению от ранее проектируемого ГРПШ до ГРПШ №1,2,3 в с. Ореховка – газопровод низкого давления 0,0028 МПа.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взайм. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист

Строительство среднего и низкого давления осуществляется в пределах технологической полосы отвода - 10,0 м.

Полоса отвода под производство работ по строительству проектируемого линейного объекта общей площадью 129220 м² размещается на землях населенных в границах МО «Ореховское сельское поселение» Радищевского района Ульяновской области. Общая протяженность проектируемого линейного объекта составляет 17,0 км.

Отсчет расстояний при определении охранных зон газопроводов производится в соответствии с п.7 «Правил охраны газораспределительных сетей» ОТ 22.12.2011Г. №878 (с изменениями) и составляет вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны, вокруг отдельно стоящих ГРПШ - в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этих объектов.

2.2. Перечень субъектов Российской Федерации, 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.

Зона планируемого размещения линейного объекта расположена в границах земель МО «Ореховское сельское поселение» Радищевского района Ульяновской области.

Газопровод проходит по землям населенных пунктов, расположенных в кадастровых кварталах - 73:13:021302, 73:13:021301, 73:13:021303, 73:13:021304, 73:13:021305 границы которых установлены в соответствии с кадастровым делением Ульяновской области.

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

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов приложен к чертежу границ зон планируемого размещения линейных объектов, листы 17-23.

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

Зоны планируемого размещения линейных объектов, подлежащие переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов отсутствуют.

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

Согласно пункту 3 части 4 статьи 36 ГрК РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов: высота ГРПШ (сбросные свечи) – 4,0м

Другие объекты капитального строительства, входящие в состав линейных объектов, не проектируются.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, не регламентируется из-за малых размеров объектов капитального строительства (ГРПШ).

Минимальные отступы от границ земельных участков – Согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей» для газорегуляторных пунктов устанавливается охранная зона - 10 м от границ этих объектов. Зданий и сооружений в охранной зоне не возводить.

2.6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального, существующих и строящихся на момент подготовки проекта подготовки 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.

Выбор трассы объекта произведен с соблюдением условий безопасного размещения объекта на требуемых расстояниях от зданий и сооружений и обеспечивает их безопасное строительство, надежную и эффективную эксплуатацию системы транспорта с учетом анализа риска возможных аварий.

Выбор условий прокладки, расстояния по вертикали и горизонтали до соответствующих инженерных коммуникаций, а также зданий и сооружений предусмотрены с учетом строительных норм и правил.

Существующие здания, сооружения – а именно, пересекаемые газопроводом водопровод и электрические сети, не подвержены негативному воздействию в связи с планируемым строительством объекта.

Сохраняемые объекты капитального строительства в процессе устройства и эксплуатации линейного объекта не подвержены негативному воздействию.

Необходимость осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства от негативного воздействия в связи с размещением объекта отсутствует.

2.7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Объекты культурного наследия. Согласно Федерального закона № 73-ФЗ к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов РФ (далее – объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, соци-

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взай. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист

альной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

На территории участка строительства объекты культурного наследия федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

2.8 Мероприятия по охране окружающей среды.

При определении мероприятий по охране окружающей природной среды на период строительства необходимо руководствоваться:

- законами РФ о недрах, земле, об охране животного мира, атмосферного воздуха, памятников истории и культуры;
- законом о защите окружающей природной среды (применительно к местности) и разделом «Охрана окружающей среды».

Для уменьшения отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять следующие мероприятия:

- соблюдать требования местных органов охраны природы;
- оснастить рабочие места инвентарными контейнерами;
- применять герметические емкости для перевозки растворов, бетона;
- слив горюче-смазочных материалов производить в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- использовать специальные установки для обогрева помещений, подогрева воды;
- временные автомобильные дороги, проезды и подъездные пути должны устраиваться с учетом требований по предотвращению повреждений сельскохозяйственных угодий и древесно-кустарниковой растительности;
- производство строительно-монтажных работ в пределах охранных, санитарных зон и территорий следует осуществлять в порядке, установленном специальными правилами и положениями о них;
- выполнить в полном объеме мероприятия по рекультивации нарушенных земель;
- по окончании работ, строительная организация должна восстановить водосборные канавы, дренажные системы, снегозадерживающие сооружения и дороги в пределах полосы отвода;
- при строительстве газопровода необходимо предусмотреть проведение технической рекультивации нарушенных земель;
- завершить строительство доброкачественной уборкой и благоустройством территории.

Данный комплекс предлагаемых природоохранных мероприятий направлен на предотвращение отрицательного воздействия проектируемого газопровода на водную среду. В связи с тем, что забор воды из природных водных источников проектом не предусматривается, в комплекс мероприятий не включены мероприятия, направленные на предотвращение истощения водных ресурсов.

Загрязнение территории сточными водами не происходит ввиду отсутствия их сброса. Заправка машин и механизмов дизельным топливом производится с помощью автозаправщика, что исключает необходимость устройства такого потенциально экологически опасного объекта как склад ГСМ.

На трассе газопровода не допускается мойка и ремонт автотранспорта, а также другие действия, связанные с опасностью загрязнения почвы. Для снижения возможности негативного воздействия на поверхностные воды исключить несанкционированные проливы топлива от до-

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист

рожно-строительных машин. На пути движения и в зоне работы транспорта и строительной техники осуществлять меры по утилизации производственных и бытовых отходов. В случае несанкционированного пролива топлива на грунт, весь загрязненный грунт необходимо собрать и вывести с территории объекта. В договор подряда включить положение об ответственности строительной организации за соблюдением во время строительных работ требований природоохранного законодательства.

При осуществлении всех предусмотренных мероприятий остаточное воздействие на водную среду при строительстве и эксплуатации газопровода будет сокращено до минимума.

2.9 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.

При производстве работ необходимо соблюдать требования СНиП и санитарно-технических норм и правил Минздрава РФ, Росэнергонадзора.

К монтажу газопровода разрешается приступать только при наличии проекта производства работ, где должны быть разработаны мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии.

Руководители и специалисты, осуществляющие деятельность по строительству и монтажу, должны иметь удостоверение об аттестации на знание «Технического регламента о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», выданное органами Ростехнадзора.

На участках, где ведутся монтажные работы, следует установить опасные для людей зоны, в пределах которых постоянно действуют или потенциально могут действовать опасные производственные факторы. Опасные зоны должны быть освещены в темное время, обозначены знаками безопасности и надписями установленной формы.

На участке или захватке, где ведутся монтажные работы, не допускается выполнение других работ и нахождение людей под монтируемыми трубопроводами до укладки их в проектное положение.

Строительная площадка во избежание доступа посторонних лиц должна быть огорожена.

При производстве земляных работ на территории населенного пункта, траншеи в местах, где происходит движение людей и транспорта, должны быть ограждены. В местах перехода через траншеи должны быть установлены переходные мостики шириной не менее 1.0 м, огражденные с обеих сторон перилами высотой не менее 1.1 м, со сплошной обшивкой внизу перил на высоту 0.15 м и с дополнительной ограждающей планкой на высоте 0.5 м от настила.

При производстве работ в жилой зоне по проезжей части улиц, необходимо совместно с ГИБДД организовать проезд автотранспорта по близлежащим улицам с установкой соответствующих автодорожных знаков.

Стройка должна иметь телефонную связь. Доступ к телефонным аппаратам должен быть обеспечен в любое время суток.

В процессе производства работ необходимо соблюдать правила по технике безопасности, изложенные в нормативных документах.

Инструкции по технике безопасности для рабочих каждой профессии с учетом специфики местных условий должны быть разработаны в строительно-монтажном управлении и утверждены главным инженером.

На период строительно-монтажных работ необходимо соблюдать следующие требования:

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пояснительная записка

Лист

- правила пожарной безопасности при производстве сварочных и других огневых работ;
- правила пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, утвержденных ГУПО МВД России;
- ГОСТ 12.1.004-91 (1999);
- СНиП 12-03-2001 часть 1;
- СНиП 12-04-2002 часть 2.

Противопожарными мероприятиями предусматривается:

- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- у въездов на строительную площадку должны устанавливаться (вывешиваться) планы пожарной защиты в соответствии с ГОСТ 12.1.114-82;
- в целях борьбы с пожарами на строительной площадке должен быть противопожарный водопровод с установленными в колодцах пожарными гидрантами, расположенными друг от друга не далее 100,0 м, и не более 2,0 м от дорог;
- места производства сварочных и газопламенных работ должны освобождаться от сгораемых материалов в радиусе не менее 5 метров и от взрывоопасных - 10 метров;
- на рабочем месте разрешается иметь не более 2-х баллонов: один рабочий, другой - запасной (с кислородом);
- не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки или стружки и отходы пластмасс), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте;
- обеспечение строительной площадки водой для тушения пожара;
- автотранспорт и строительная техника должны быть оборудованы штатными огнетушителями;
- обеспечение строительной площадки необходимым противопожарным оборудованием и инвентарем (пожарный передвижной щит), которые должны содержаться в исправном, работоспособном состоянии;
- возможность беспрепятственного подъезда пожарных машин ко всем объектам.

Порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту газового хозяйства определяются «Техническим регламентом о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», а также нормативными техническими документами, учитывающими условия и требования эксплуатации, согласованными Ростехнадзором, инструкциями заводов-изготовителей.

Графики (планы) технического обслуживания и ремонта объектов газового хозяйства утверждаются техническим руководителем организации-владельца и согласовываются с организацией-исполнителем при заключении договора на обслуживание газопроводов и газового оборудования.

Организация-владелец обязана в течение всего срока эксплуатации опасного производственного объекта (до ликвидации) хранить проектную и исполнительную документацию.

На каждый наружный газопровод владельцем составляется эксплуатационный паспорт, содержащий основные технические характеристики объекта, а также данные о проведенных капитальных ремонтах.

Описание решений по организации ремонтного хозяйства, его оснащенность. Для постоянного технического надзора за газовым хозяйством, проведения планово-предупредительных ревизий и ремонта газового оборудования и сооружений на них, выполнения газоопасных работ в газовом хозяйстве и готовности в любое время принять меры к предотвращению или ликви-

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взаим. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------------	------

дации аварии, связанной с эксплуатацией газового оборудования существует специальная газовая служба.

Эксплуатация и технический надзор за газовым оборудованием осуществляется в соответствии с «Правилами технической эксплуатации и техники безопасности в газовом хозяйстве».

Первичное обучение рабочих безопасным методам и приемам труда; руководителей и специалистов, лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию газового хозяйства и ведение технического надзора, а также лиц, допускаемых к выполнению газоопасных работ, должно проводиться в организациях (учебных центрах), имеющих соответствующую лицензию.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций в газовом хозяйстве при газораспределительных организациях созданы единые аварийно-диспетчерские службы (АДС) и их филиалы с круглосуточной работой и телефонной связью. Допускается создавать специализированные АДС в подразделениях, обслуживающих ГРП, а также промышленные объекты и котельные. Места их дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут. При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут. По аварийным заявкам организаций АДС газораспределительных организаций оказывает практическую и методическую помощь по локализации и ликвидации аварийных ситуаций по договору и согласованному плану взаимодействия.

Деятельность аварийных бригад по локализации и ликвидации аварий определяется планом взаимодействия служб различных ведомств, который должен быть разработан с учетом местных условий.

Планы взаимодействия служб различных ведомств должны быть согласованы с территориальными органами Ростехнадзора и утверждены в установленном порядке.

Работы строительных машин и механизмов отрегулированы на минимально допустимый выброс выхлопных газов и шума. Выполнение работ проводится с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения оборудованы средствами биологической очистки или сбором бытовых отходов в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обезвреживанием. Территория предохраняется от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующихся в процессе строительства, собираются в закрытые металлические контейнеры на территории предприятия, производящего строительство и вывозятся лицензированной организацией на свалку ТБО. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории, отрицательное воздействие на окружающую среду будет минимально снижено. Все строительно-монтажные работы производятся последовательно. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

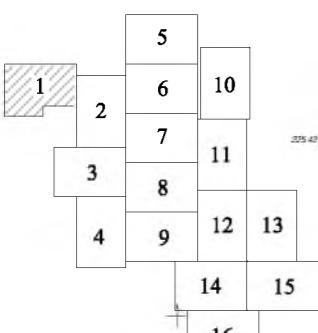
При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов обеспечивает сохранность существующих зеленых насаждений.

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взайм. инв. №
--------------	--------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пояснительная записка	Лист
------	--------	------	--------	-------	------	-----------------------	------



Схема расположения листов:



73:13:020701±

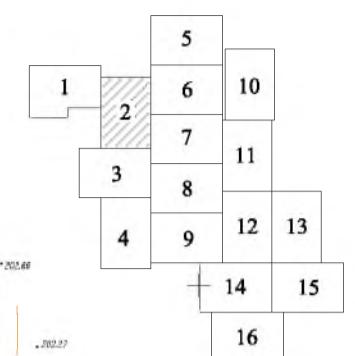
Проект планировки и проект межевания территории линейного объекта

**«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка
Радищевского района Ульяновской области»**

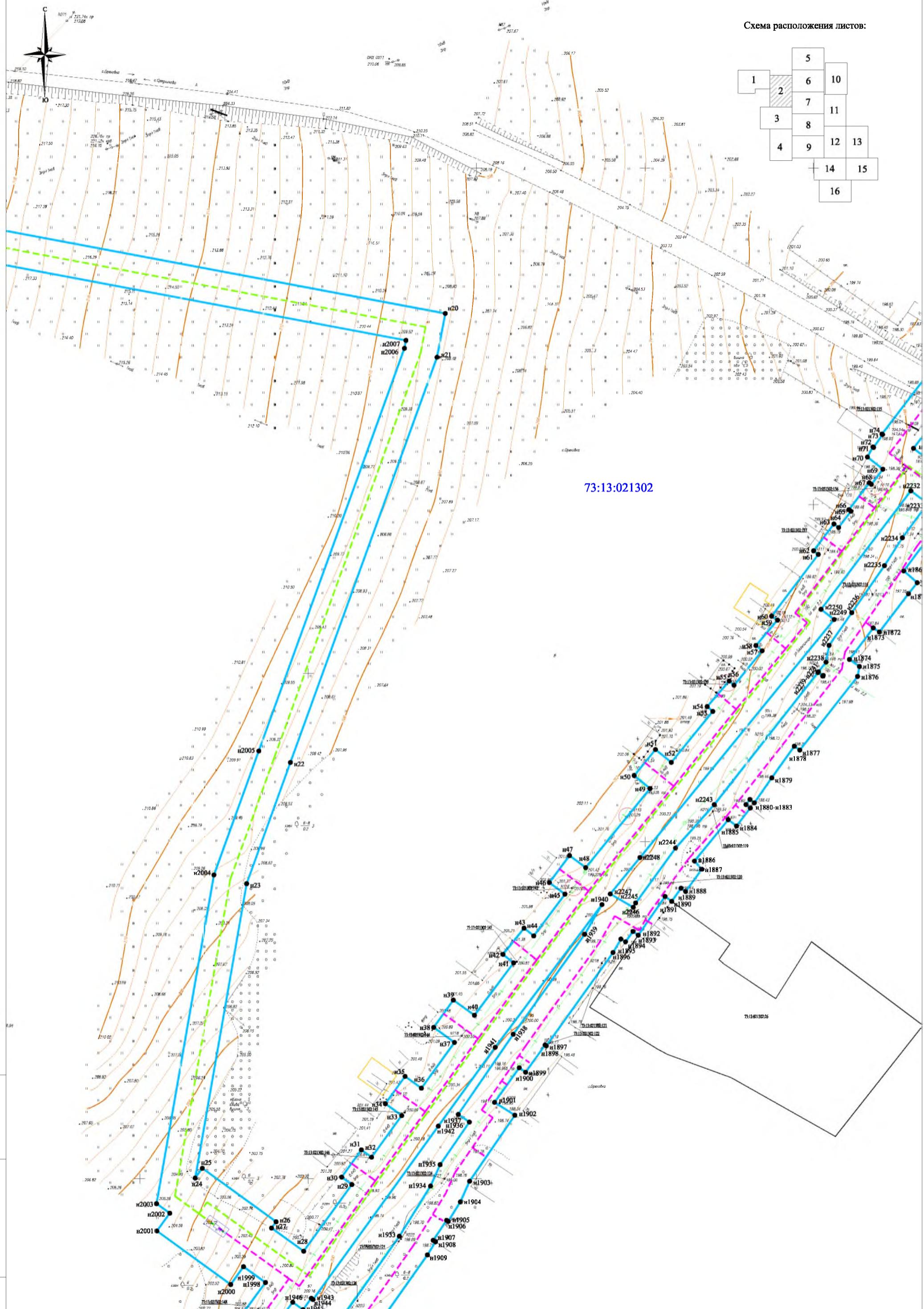
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Рабочего района Ульяновской области»			
Разраб.	Дрождина				03.2022	Заказчик: АО "Проектный институт "Мородовагропромпроект"			
Проверил	Петров				03.2022	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон			
						Стадия			
						Лист			
						Листов			
						П			
						1			
						23			

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.

Схема расположения листов:



73:13:021302



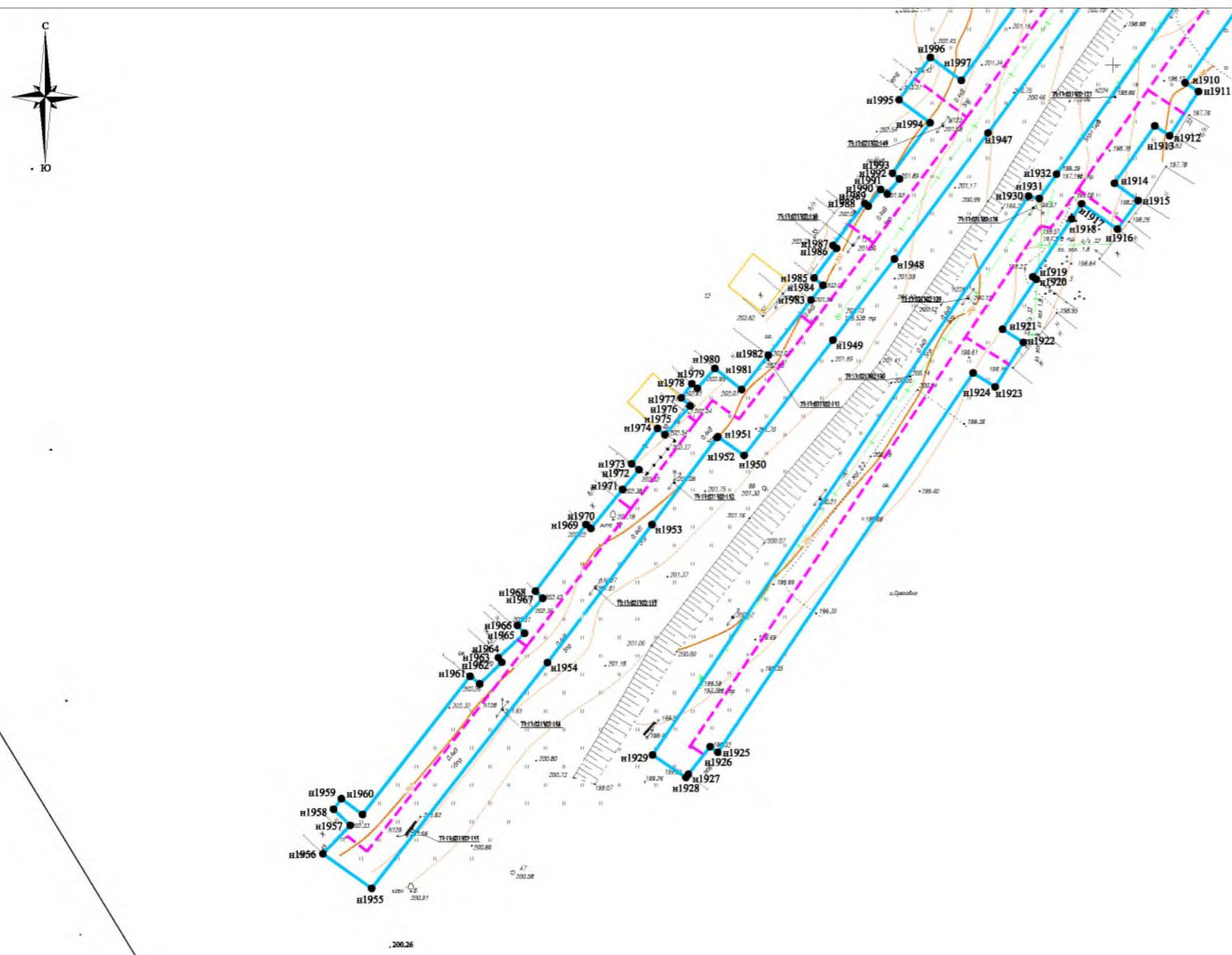
Лист № подл.	План. и схема	Бланк. инв. №
--------------	---------------	---------------

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. Масштаб 1:1000

Лист

2

ИЗМ Лист № докум Подп Дата



73:13:021302

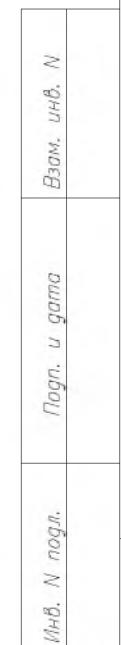
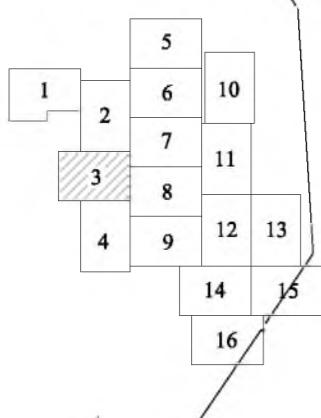


Схема расположения листов:



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. Масштаб 1:1000

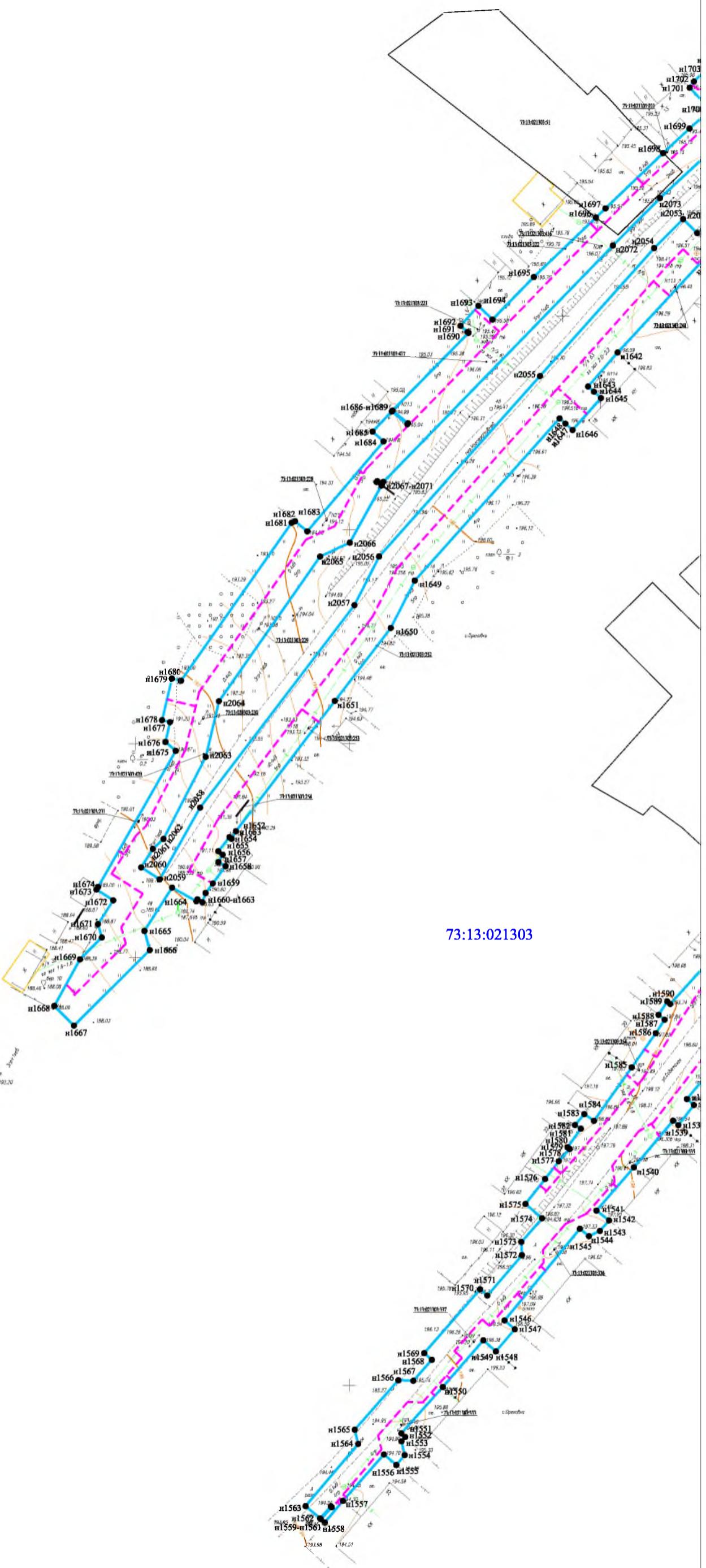
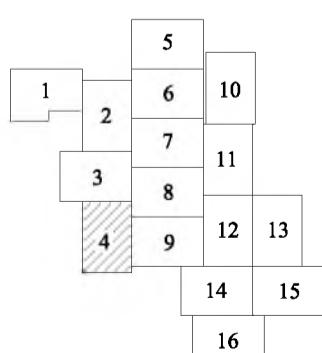


Схема расположения листов:

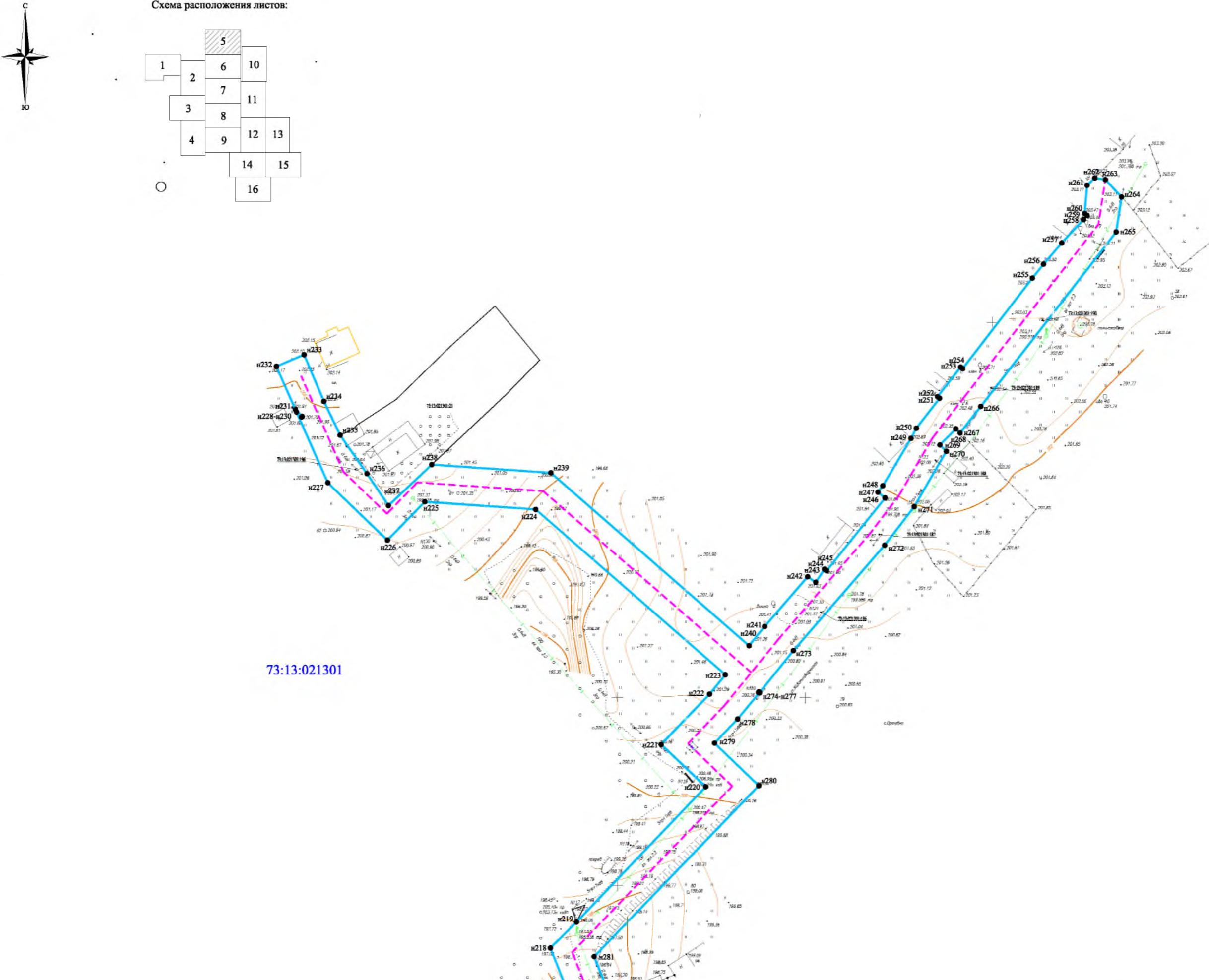


Изм.	Лист	Н. звукам	Долг.

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. Масштаб 1:1000.

Лист

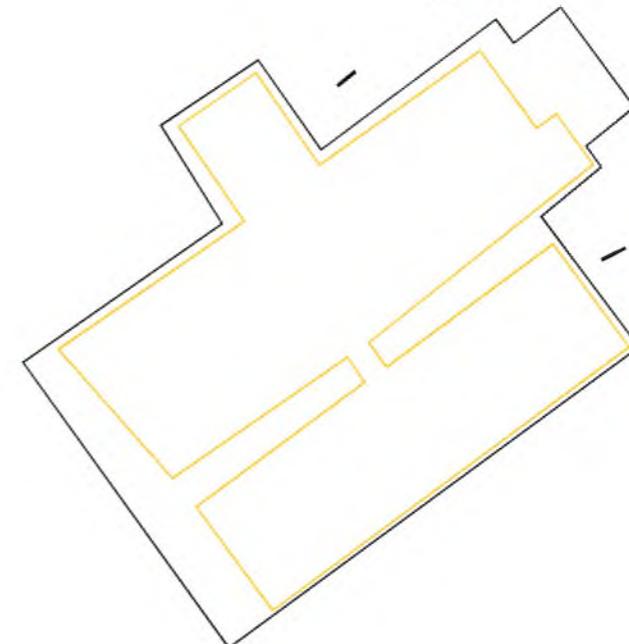
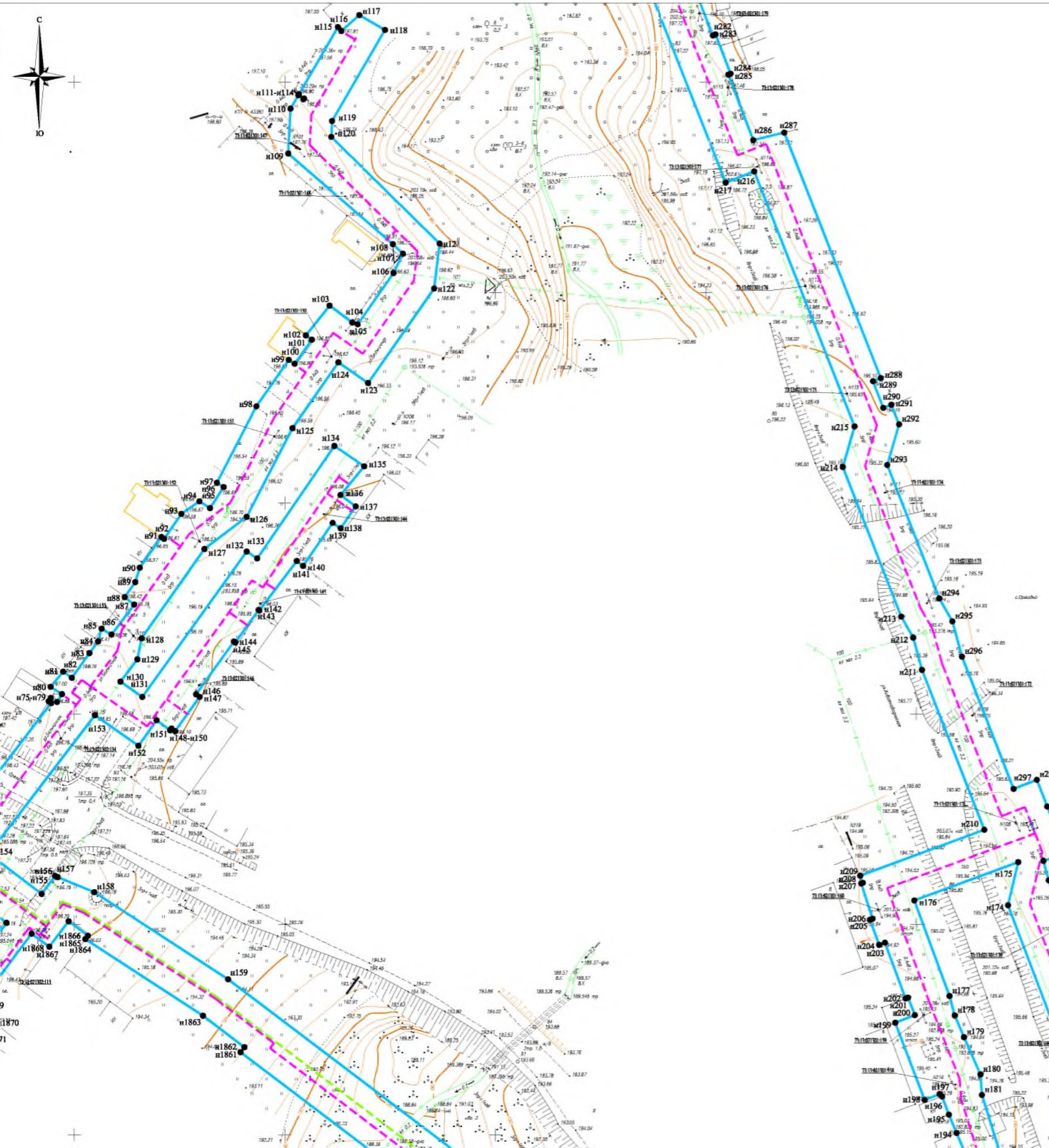
Схема расположения листов:



Н.В. N нод.	Погр. и гата	БЗДМ. и ГВ. N
-------------	--------------	---------------

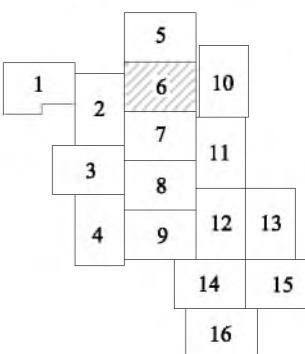
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата	Лист
					5

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. Масштаб 1:1000



73:13:021301

Схема расположения листов:

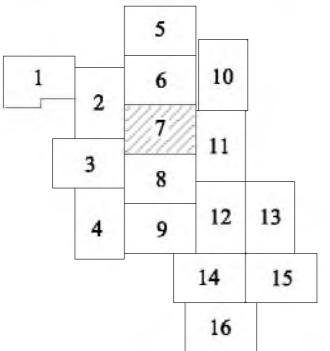


Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000

Лист 6

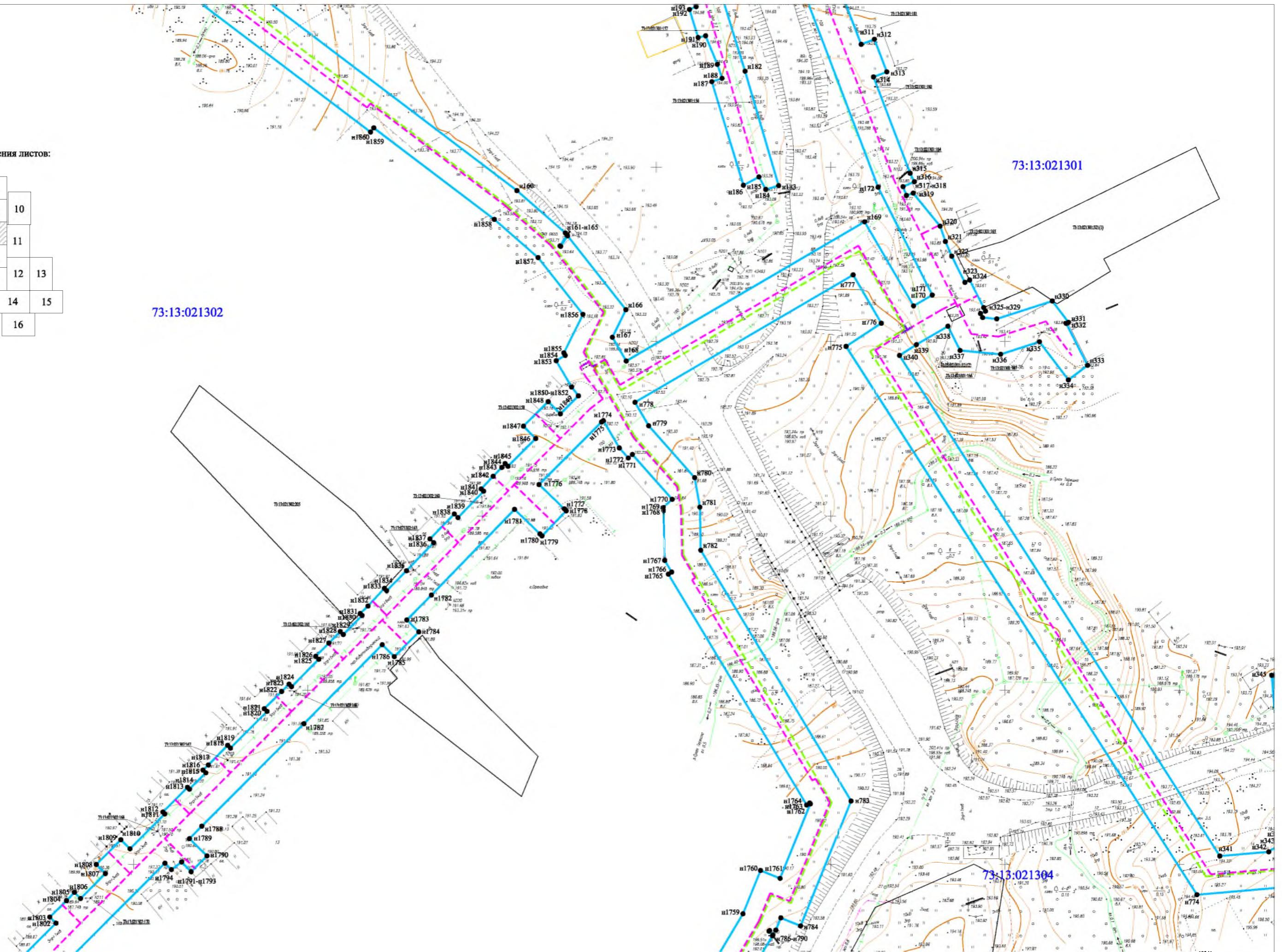


Схема расположения листов:



73:13:021302

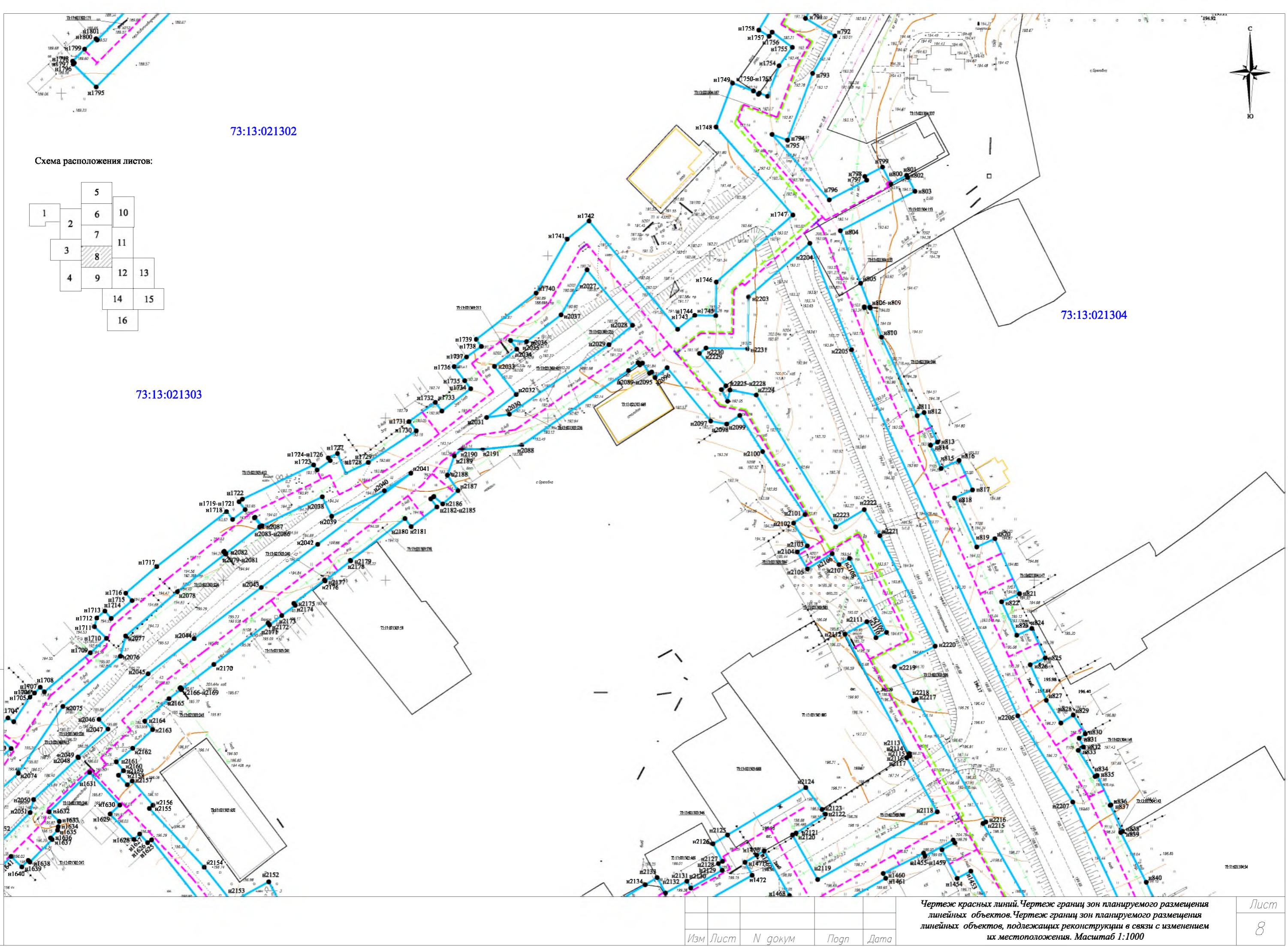
73:13:021301



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. Масштаб 1:1000

<i>Изм</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум</i>	<i>Подп</i>	<i>Дата</i>

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. Масштаб 1:1000



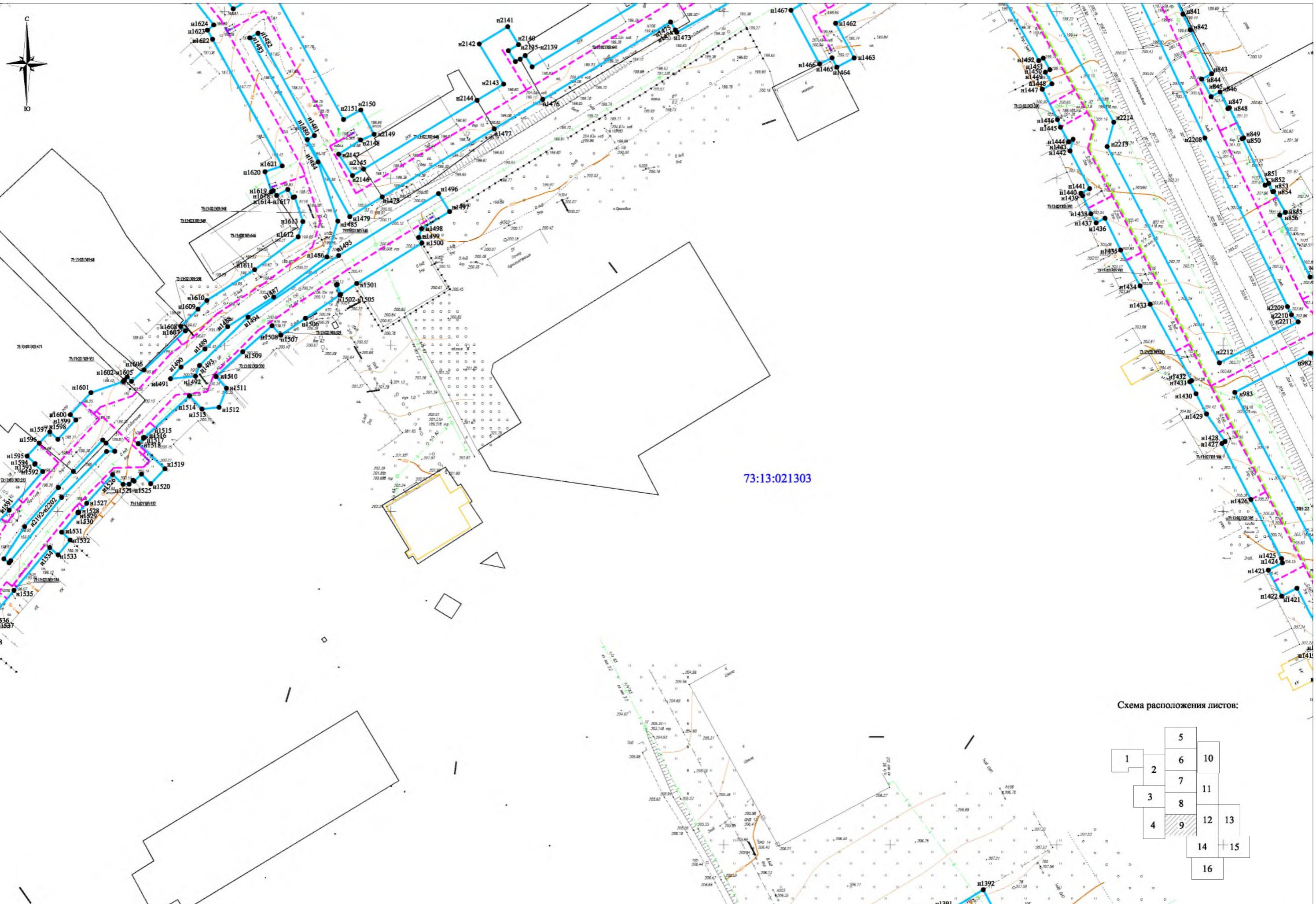
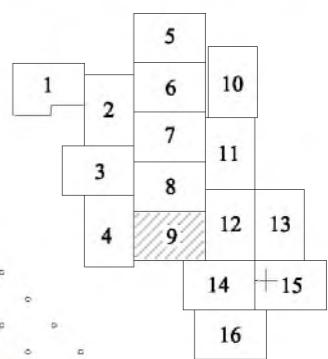


Схема расположения листов:

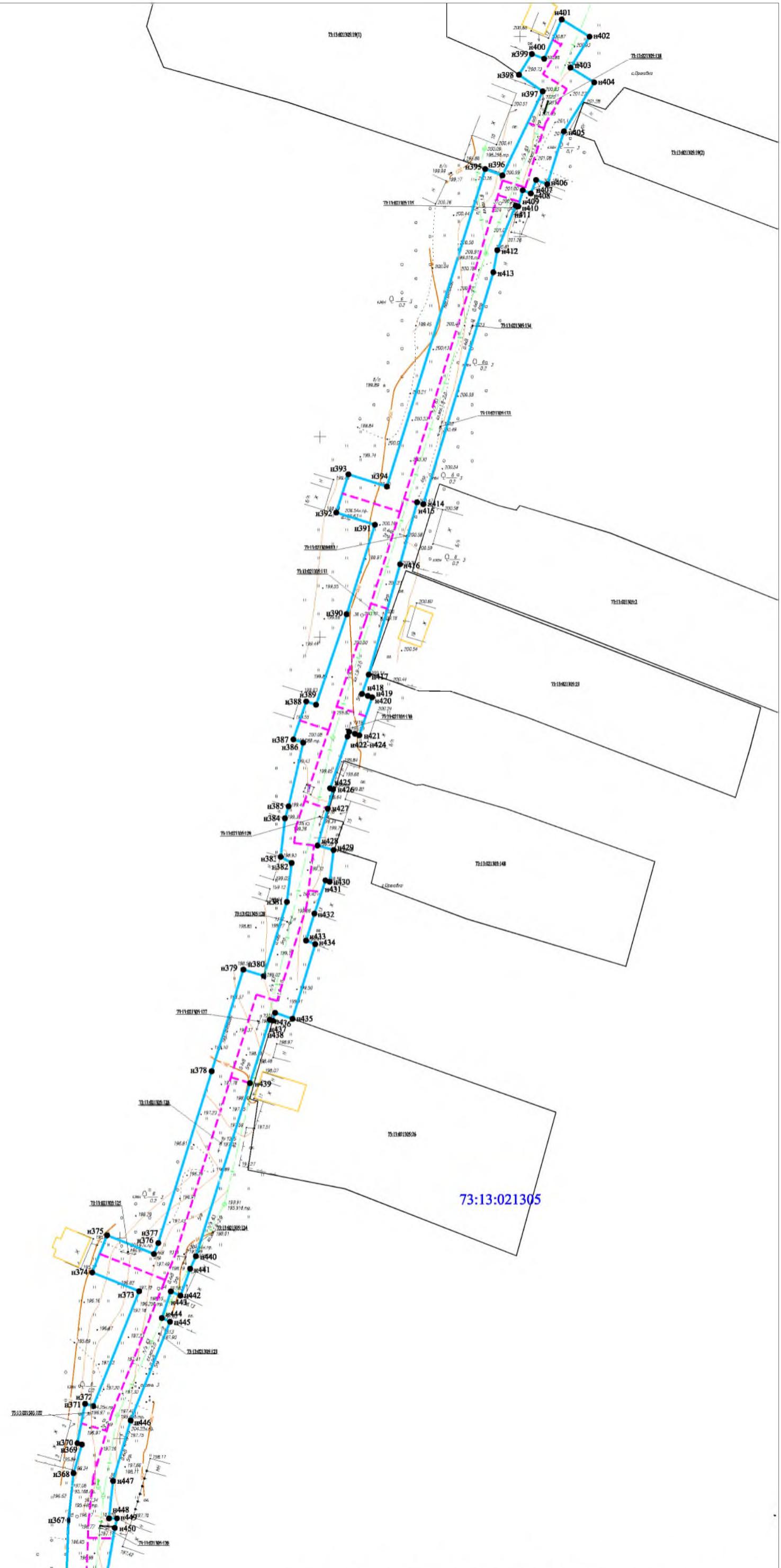
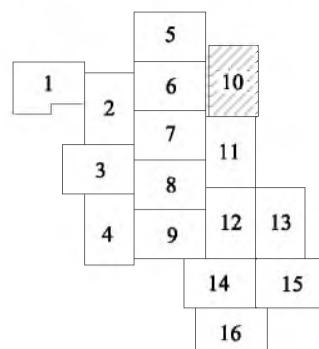


Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000

Лист
9



Схема расположения листов:

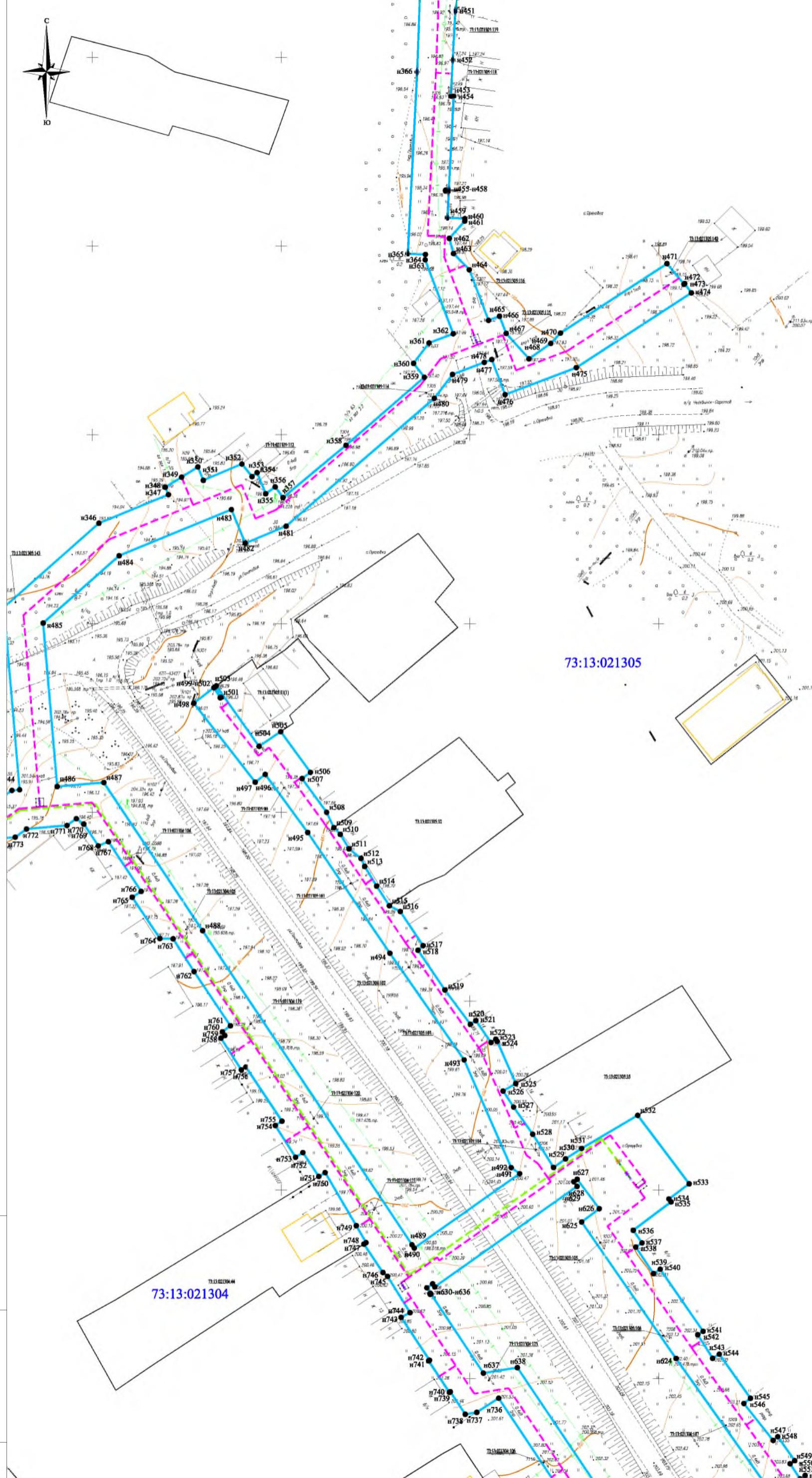
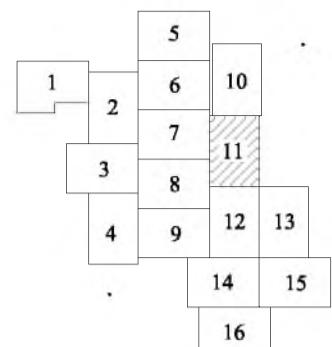


Линия, № подл.	План, и.дата	Взам. и.нр., N

Изм	Лист	N	докум	Подп	Дата	Лист
						10

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. Масштаб 1:1000

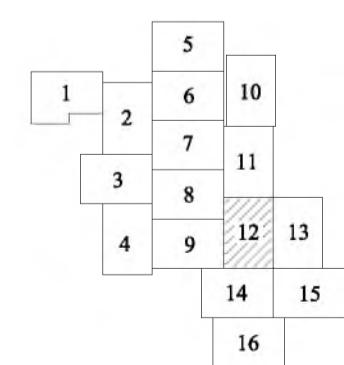
Схема расположения листов:



73:13:021305

73:13:021304

Схема расположения листов:



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. Масштаб 1:1000

Лист

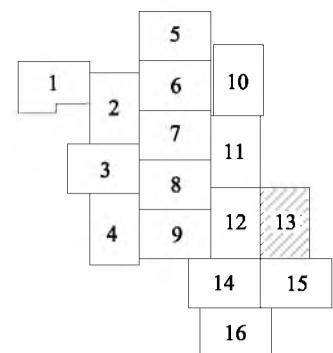
12

Линия, № подл.	Нагл., и дата	Баланс, и нрв, N

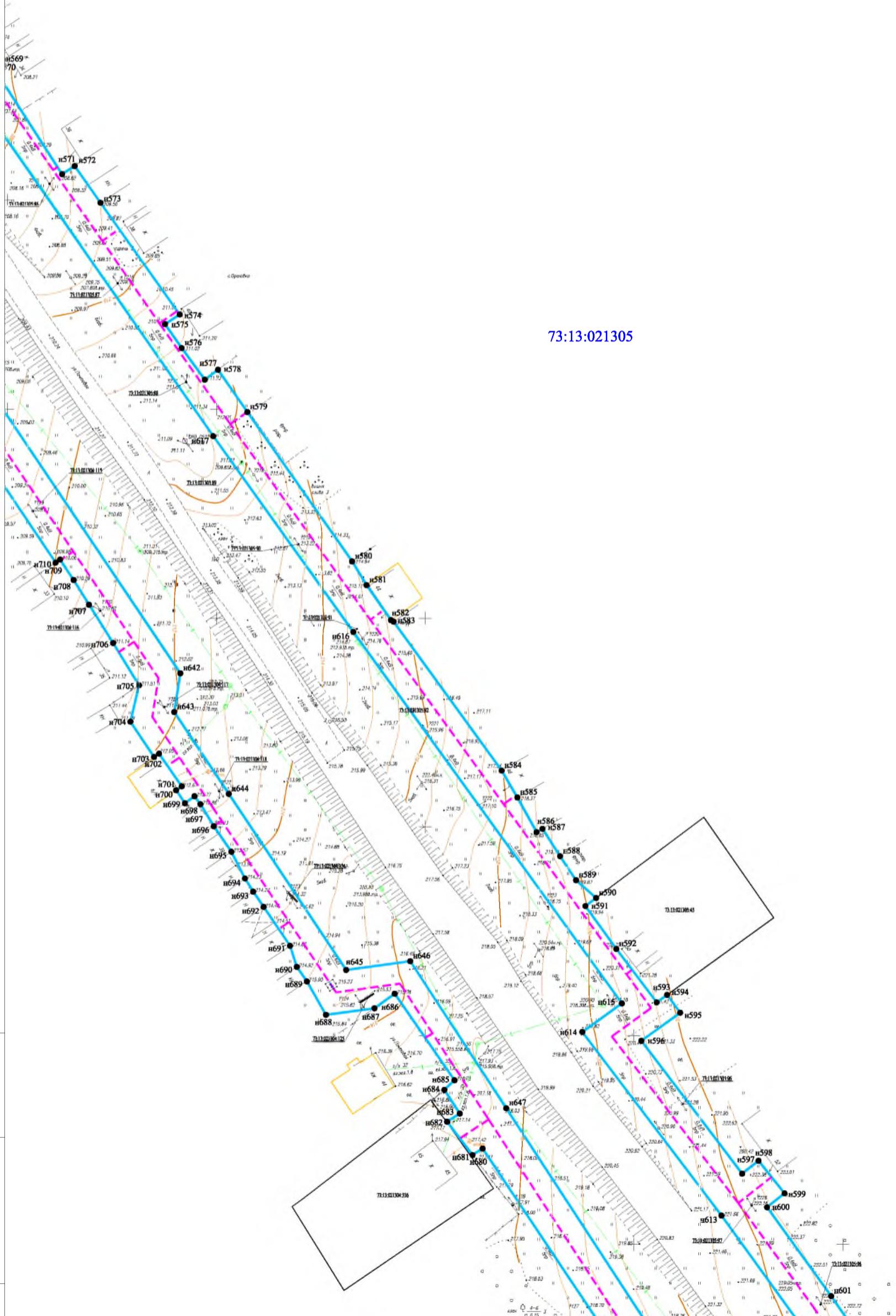
Изм	Лист	№ докум	Подп	Дата
-----	------	---------	------	------



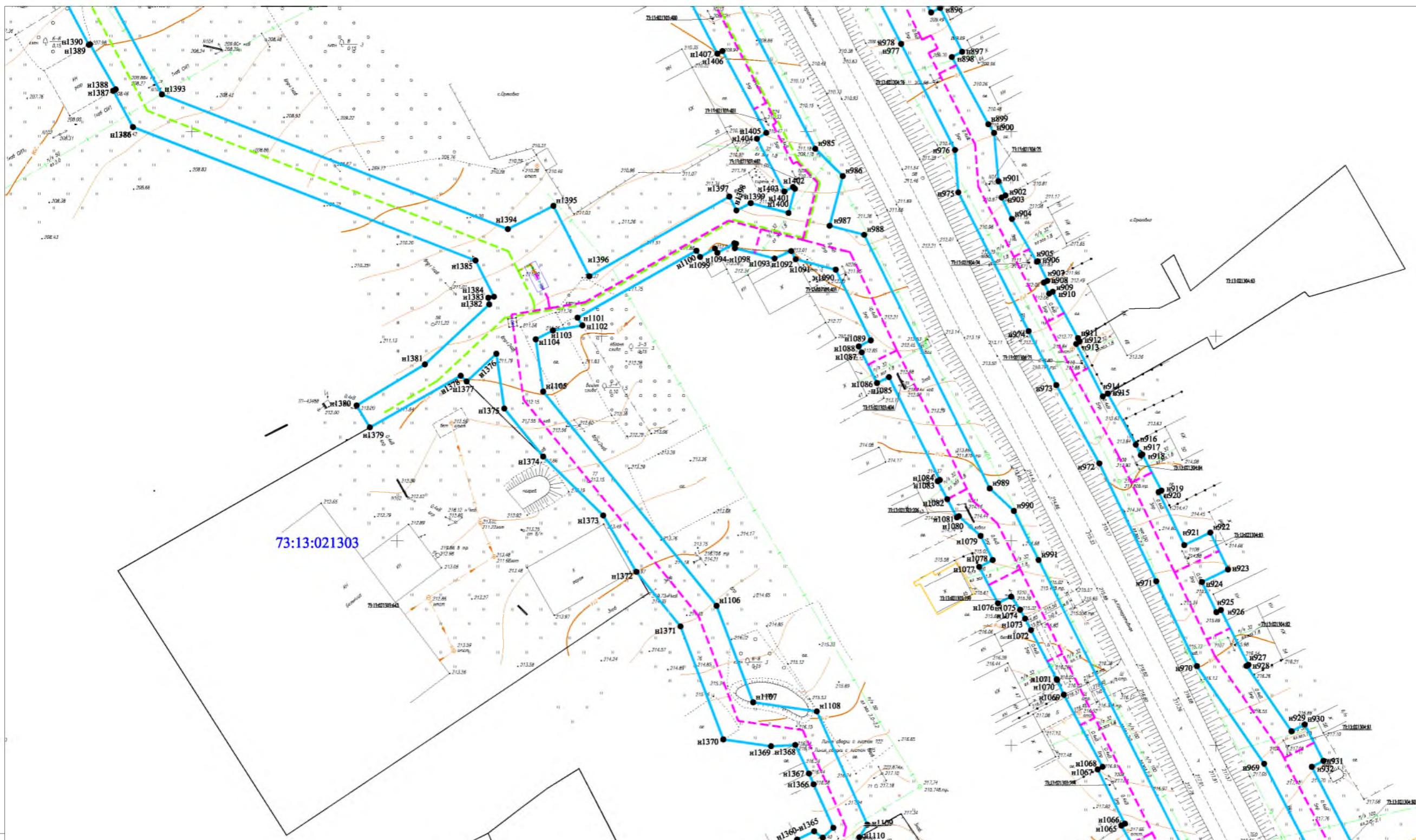
Схема расположения листов:



73:13:021305

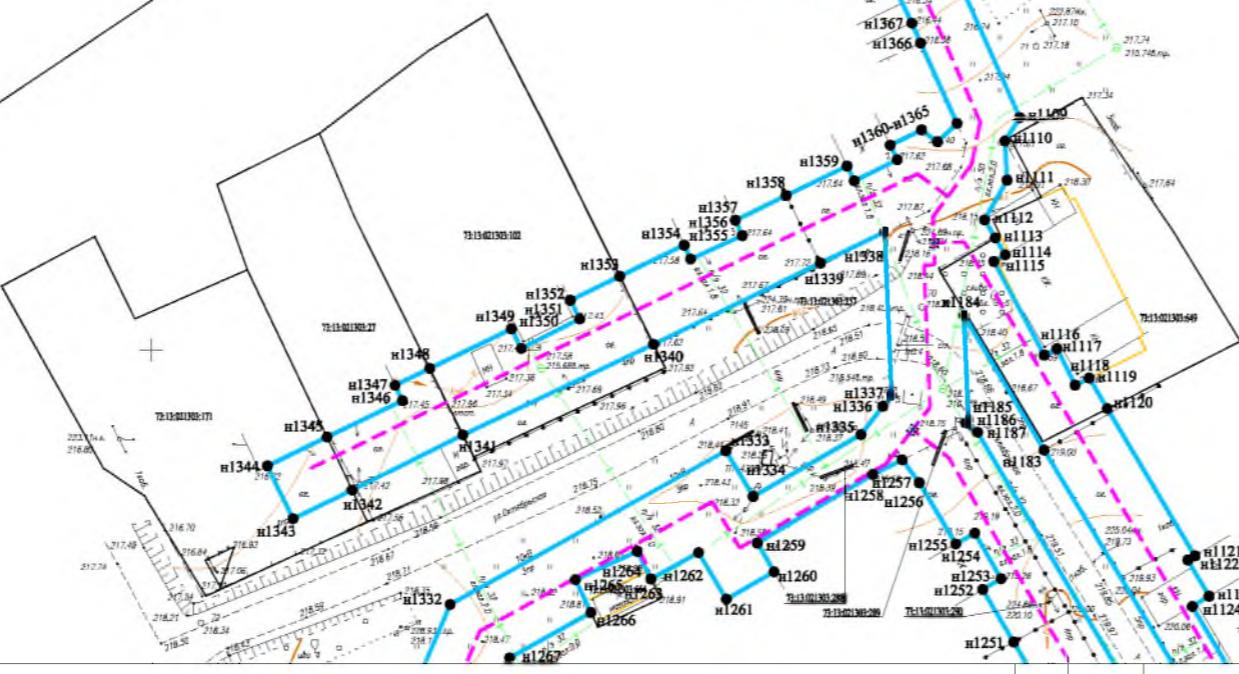
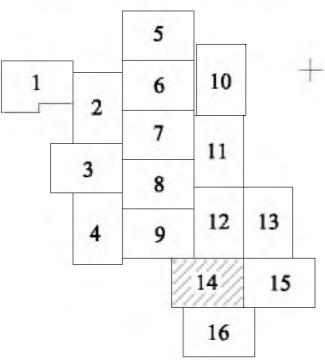


$\mu\text{H}\beta.$ $N_{nogr.}$	$logg.$ μ <i>gama</i>	$B3\alpha M.$ $\mu\text{H}\beta.$ N



$\psi_{H\beta}$, N no gal.	$\log n$ & $gama$	$B_{3\alpha M}$, $u_{H\beta}$, N
-----------------------------	-------------------	------------------------------------

Схема расположения листов:

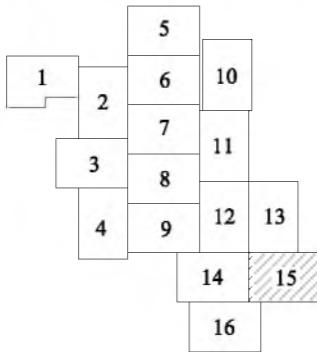


Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Масштаб 1:1000

Лист

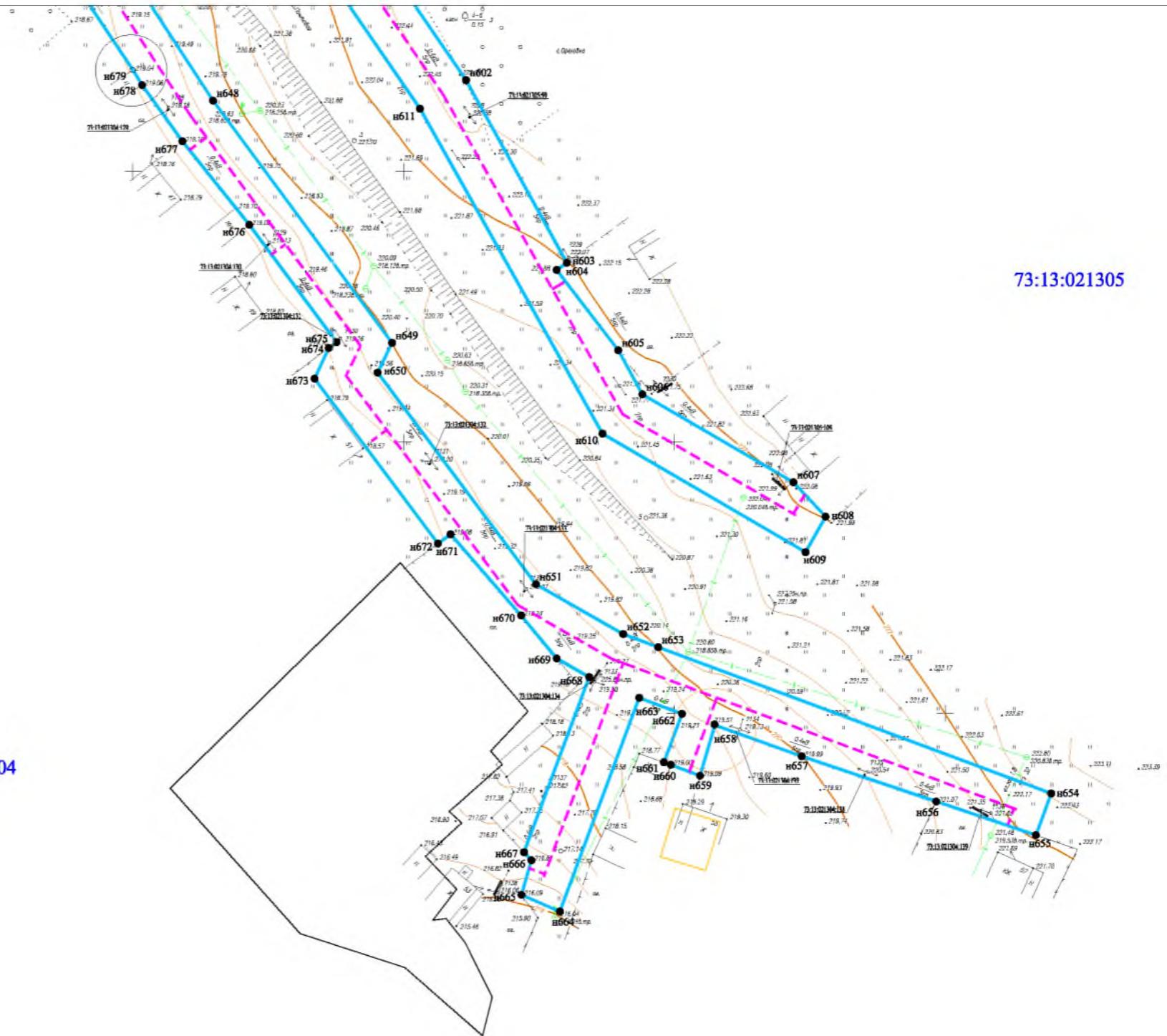


Схема расположения листов:



73:13:021304

73:13:021305



\mathcal{M}_{HB} . $N_{nogfl.}$	$\log_{10} u_{gamma}$	$B_{30m.}$ u_{HB} . N
-----------------------------------	-----------------------	---------------------------

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. Масштаб 1:1000

Лист
15



73:13:021304

73:13:021303

Используемые условные знаки и обозначения:

	- номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта
	- граница зоны планируемого размещения линейного объекта,
	- граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка ППТ
	- ось проектируемого газопровода низкого давления
	- ось проектируемого газопровода среднего давления
	- граница кадастрового квартала
	- номер кадастрового квартала
	- граница земельного участка, сведения о которой включены в ЕГРН
	- кадастровый номер земельного участка, включенного в ЕГРН
	- граница ОКС, включенного в ЕГРН
	- кустарник
	- болото
	- сенокос
	- откосы
	- изолиния рельефа
	- опора ЛЭП высокого напряжения
	- древесные насаждения
	- асфальтобетонное покрытие
	- газопровод
	- кабель связи

Примечание:

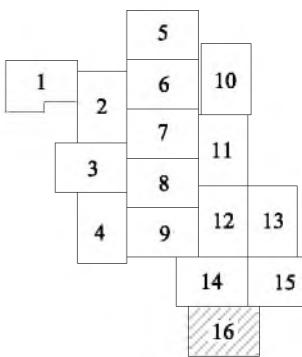
- На территории проектируемого линейного объекта:
 - устанавливаются красные линии отсутствуют;
 - красные линии линейного объекта газопровода (отводимые под временное пользование) данным проектом не устанавливаются;
 - линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют;
 - территории объектов культурного наследия отсутствуют;
 - особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют.

Средняя ширина земельного участка, полосы отвода проектируемого линейного объекта составляет 10 м.

Общая протяженность проектируемого линейного объекта составляет 17 км.

Общая площадь земельного участка, занятого полосой отвода проектируемого линейного объекта - 12920 кв.м

Схема расположения листов:



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. Масштаб 1:1000

Лист

16

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицкого района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)		
	x	y				x	y				x	y				
н1	354445.87	2242831.71	116°35.6'	27.5	н118	354512.35	2243573.76	210°9.9'	24.99	н235	354670.05	2243576.04	145°3.2'	12.52		
н2	354433.56	2242856.3	206°38.3'	7.07	н119	354490.74	2243561.2	182°53.1'	3.77	н236	354659.79	2243583.21	146°5.5'	10.22		
н3	354427.24	2242853.13	116°37.6'	16.71	н120	354486.97	2243561.01	134°33.8'	36.13	н237	354651.31	2243588.91	46°41'	15.89		
н4	354419.75	2242868.07	93°15.7'	24.08	н121	354461.62	2243586.75	187°0.7'	10.73	н238	354662.21	2243600.47	93°58'	31.81		
н5	354418.38	2242892.11	114°30.1'	13.17	н122	354450.97	2243585.44	214°58'	27.4	н239	354660.01	2243632.2	131°4.6'	70.08		
н6	354412.92	2242904.09	94°18.3'	21.58	н123	354428.52	2243569.74	305°0.2'	8.59	н240	354613.96	2243685.03	39°9.7'	6.6		
н7	354411.3	2242925.61	114°33.7'	35.94	н124	354433.45	2243562.7	214°53.5'	19.06	н241	354619.08	2243689.2	40°54'	17.5		
н8	354396.36	2242958.3	25°57.8'	23	н125	354417.82	2243551.8	207°18'	23.7	н242	354632.31	2243700.66	123°59.8'	2.59		
н9	354417.04	2242968.37	115°58.3'	38.89	н126	354396.76	2243540.93	232°47.6'	12.62	н243	354630.86	2243702.81	34°11'	4.18		
н10	354400.01	2243003.33	28°13.2'	23.69	н127	354389.13	2243530.88	215°5.9'	25.95	н244	354634.32	2243705.16	124°9.6'	0.68		
н11	354420.88	2243014.53	117°23.8'	33.27	н128	354367.9	2243515.96	191°22.6'	5.07	н245	354633.94	2243705.72	38°47.8'	24.87		
н12	354405.57	2243044.07	97°49.3'	27.04	н129	354362.93	2243514.96	217°9.8'	6.64	н246	354653.32	2243721.3	309°1.5'	2.45		
н13	354401.89	2243070.86	94°16.4'	2.82	н130	354357.64	2243510.95	125°14.6'	6.34	н247	354654.86	2243719.4	37°14.6'	2.15		
н14	354401.68	2243073.67	94°18'	35.47	н131	354353.98	2243516.13	35°39.9'	42.5	н248	354656.57	2243720.7	30°39'	14.69		
н15	354399.02	2243109.04	86°36.1'	41	н132	354388.51	2243540.91	123°22.2'	2.98	н250	354669.21	2243728.19	27°59.7'	3.05		
н16	354401.45	2243149.97	47°47.9'	31.87	н133	354386.87	2243543.4	34°27.3'	32.42	н251	354671.9	2243729.62	37°51.3'	10.12		
н17	354422.86	2243173.58	134°59.2'	30.91	н134	354413.6	2243561.74	124°27'	8.57	н252	354680.31	2243735.28	307°22'	0.69		
н18	354401.01	2243195.44	161°16.3'	19.09	н135	354408.75	2243568.81	219°25.9'	8.82	н253	354688.21	2243741.41	43°8.2'	10		
н19	354382.93	2243201.57	100°38.4'	141.52	н136	354401.94	2243563.21	126°52.2'	4.5	н254	354687.79	2243741.96	127°22'	0.69		
н20	354356.8	2243340.66	190°40.9'	13.22	н137	354399.24	2243566.81	214°29.7'	6.32	н255	354711.91	2243760.54	37°36.5'	30.45		
н21	354343.81	2243388.21	199°53.2'	127.91	н138	354394.03	2243563.23	304°31.3'	2.29	н256	354715.64	2243763.52	38°37.3'	4.77		
н22	354223.53	2243294.7	199°53.3'	38.27	н139	354395.33	2243561.34	214°28.2'	12.42	н257	354721.29	2243768.38	40°42.1'	7.45		
н23	354187.54	2243281.68	189°54.4'	88.7	н140	354385.09	2243554.31	308°50.8'	1.91	н258	354727.48	2243774.18	38°6.8'	1.47		
н24	354100.16	2243266.42	35°56.7'	3.59	н141	354386.29	2243552.82	217°3.4'	14.74	н259	354728.64	2243775.09	308°11.9'	0.78		
н25	354103.07	2243268.53	125°56.8'	27.05	н142	354374.53	2243543.94	303°41.4'	0.22	н260	354729.12	2243774.48	4°51.9'	7.55		
н26	354087.19	2243290.43	215°58.3'	2.3	н143	354374.65	2243543.76	215°38.6'	9.52	н261	354736.64	2243775.12	46°34.8'	2.82		
н27	354085.33	2243289.08	125°48.5'	24.42	н145	354367.14	2243537.89	215°40.8'	15.41	н262	354738.58	2243777.17	98°52.1'	2.85		
н28	354078.44	2243298.63	305°51.5'	3.74	н146	354354.62	2243528.9	125°59.2'	1.04	н263	354738.14	2243779.99	136°43.7'	6.33		
н29	354098.24	2243312.93	125°52.5'	24.42	н147	354354.01	2243529.74	215°35.9'	10	н264	354733.53	2243784.33	188°50'	9.44		
н30	354100.43	2243309.9	35°53'	10	н148	354345.88	2243523.92	305°39.9'	1.05	н265	354724.2	2243782.88	217°49.3'	58.85		
н31	354108.53	2243315.76	125°51.5'	3.74	н149	354346.49	2243523.07	215°47.3'	0.53	н267	354670.62	2243741.28	314°29.8'	1.61		
н32	354106.34	2243318.79	35°48.7'	15.28	н150	354346.06	2243522.76	306°31.7'	4.03	н268	354671.75	2243740.13	24°31.7'	6.02		
н33	354118.73	2243327.73	305°50.3'	5.99	н151	354348.46	2243519.52	125°59.2'	7.44	н269	354667.46	2243735.91	134°29.8'	2.41		
н34	354122.24	2243322.87	35°53'	10	н152	354342.39	2243515.21	305°13.6'	12.62	н270	354665.77	2243737.63	210°12.6'	17.09		
н35	354130.34	2243328.73	125°50.3'	5.99	н153	354349.67	2243504.9	217°28.5'	41.47	н271	354651.01	2243729.03	217°20.3'	12.94		
н36	354126.83	2243333.59	35°50.6'	16.75	н154	354316.76	2243479.67	127°11.4'	15.77	н272						

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицевского района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y				x	y		
н352	354092.27	2243939.56	141°7.9'	4.3	н469	354124.2	2244021.44	43°10'	3.76	н586	353548.73	2244276.66	60°25.8'	1.62
н353	354088.92	2243942.26	51°11'	1.71	н470	354126.94	2244024.01	56°56.5'	33.69	н587	353549.53	2244278.07	147°18.5'	7.79
н354	354089.99	2243943.59	157°42.4'	6.06	н471	354145.32	2244052.25	140°27.9'	7.05	н588	353542.97	2244282.28	146°21.4'	6.89
н355	354084.38	2243945.89	54°3.2'	3.1	н472	354139.88	2244056.74	53°7.8'	0.25	н589	353537.23	2244286.1	131°31.8'	6.43
н356	354086.2	2243948.4	144°2.7'	3.51	н473	354140.03	2244056.94	144°18.5'	3.02	н591	353531.04	2244288.33	233°12.1'	3.22
н357	354083.36	2243950.46	50°21'	21.69	н475	354137.58	2244058.7	237°0.3'	36.34	н592	353520.75	2244295.75	144°12.3'	12.69
н358	354097.2	2243967.16	49°2.4'	27.5	н476	354110.62	2244009.34	249°12.3'	20.2	н593	353507.97	2244305.43	142°51.5'	16.03
н359	354115.23	2243987.93	322°12'	4.68	н477	354119.93	2244005.81	339°14.1'	9.96	н594	353509.77	2244307.92	54°8.2'	3.07
н360	354118.93	2243985.06	37°27.6'	6.79	н478	354119.18	2244003.82	249°21'	2.13	н595	353505.49	2244311.05	143°49.3'	5.3
н361	354124.32	2243989.19	69°12.5'	6.85	н479	354115.98	2243995.4	249°11.4'	9.01	н596	353498.77	2244301.75	234°8.9'	11.47
н362	354126.75	2243995.59	339°11.7'	20.95	н480	354109.65	2243990.56	217°24.1'	7.97	н597	353466.98	2244325.88	142°48'	39.91
н363	354146.33	2243988.15	2°50.5'	1.41	н481	354075.8	2243951.29	229°14.4'	51.85	н598	353470.07	2244329.8	51°45.2'	4.99
н364	354147.74	2243988.22	272°48.8'	4.69	н482	354071.26	2243940.46	247°15.4'	11.74	н599	353462.25	2244336.03	141°27.4'	10
н365	354147.97	2243983.54	2°56.3'	48.18	н483	354080.19	2243936.8	337°42.8'	9.65	н600	353458.94	2244331.83	231°45.5'	5.35
н366	354196.09	2243986.01	2°55.4'	33.46	н484	354067.97	2243907.03	247°41'	32.18	н601	353437.66	2244347.2	144°9.6'	26.25
н367	354229.53	2243987.23	6°7.2'	11.82	н485	354050.14	2243886.88	228°29.7'	26.91	н602	353416.89	2244361.47	145°30.5'	25.2
н368	354241.28	2243988.49	16°13.2'	7.45	н486	354006.83	2243890.6	175°5.4'	43.47	н603	353383.15	2244380.09	151°6.4'	38.54
н369	354248.43	2243990.57	286°16.8'	1.18	н487	354007.89	2243902.96	146°16.8'	47.18	н604	353381.83	2244378.2	235°4.1'	2.31
н370	354248.76	2243989.44	11°3.1'	10.02	н488	353968.65	2243929.15	146°17.2'	100.01	н605	353367	2244389.59	142°28.5'	18.7
н371	354258.59	2243991.36	105°36.7'	2.12	н489	353885.46	2243984.66	146°0.8'	1.07	н607	353342.62	2244421.94	136°51.9'	8.69
н372	354258.02	2243993.4	21°46.4'	30.89	н490	353884.57	2243985.26	54°47.1'	34.2	н608	353336.28	2244427.88	209°27.7'	7.52
н373	354286.71	2244004.86	291°44.5'	12.61	н491	353904.29	2244013.2	305°35.1'	2.77	н609	353329.73	2244424.18	300°14.6'	43.42
н374	354291.38	2243993.15	21°46.2'	10	н492	353905.9	2244010.95	336°22.4'	31.14	н610	353351.6	2244386.67	330°40.7'	68.82
н375	354300.67	2243996.86	111°48.1'	12.6	н493	353934.43	2243998.47	325°8.8'	34.44	н611	353411.6	2244352.97	325°30.2'	24.63
н376	354295.99	2244008.56	21°52.4'	2.95	н494	353962.69	2243978.79	325°43.6'	38.68	н612	353431.9	2244339.02	324°10.1'	30.89
н377	354298.73	2244009.66	17°15.6'	44.89	н495	353994.65	2243957.01	323°50'	19.06	н613	353456.94	2244320.94	322°48.7'	55.14
н378	354341.6	2244022.98	17°16.2'	26.61	н496	354010.04	2243945.76	232°12.9'	3.38	н614	353500.87	2244287.61	54°6.6'	11.7
н379	354367.01	2244030.88	107°19.3'	5.37	н497	354007.97	2243943.09	322°9.2'	26.52	н615	353507.73	2244297.09	324°7.1'	109.76
н380	354365.41	2244036.01	17°15.8'	19.34	н498	354028.91	2243926.82	52°23.9'	6.72	н616	353596.66	2244232.76	324°25'	57.66
н381	354383.88	2244041.75	7°1'	9.82	н499	354033.01	2243932.14	147°41.2'	3.16	н617	353643.55	2244199.21	325°8.5'	102.81
н382	354393.63	2244042.95	298°46.2'	3.14	н500	354030.34	2243933.83	58°14.4'	0.25	н618	353727.91	2244140.45	325°15'	32.7
н383	354395.14	2244040.2	6°21.2'	9.67	н501	354030.47	2243934.04	327°41.2'	3.18	н619	353754.78	2244121.81	236°38.1'	5.85
н384	354404.75	2244041.27	16°56.6'	3.16	н502	354033.16	2243932.34	52°23.9'	0.56	н620	353751.56	2244116.92	325°44.3'	17.5
н385	354407.77	2244042.19	12°55.1'	16.28	н503	354033.5	2243932.78	144°42.4'	19.63	н621	353766.02	2244107.07	326°15.2'	42.18
н386	354423.64	2244045.83	288°47.2'	2.58	н504	354017.48	2243944.12	55°55.2'	6.94	н622	353801.09	2244083.64	54°32.4'	7.72
н387	354424.47	2244043.39	18°40.2'	10	н505	354021.37	2243949.87	143°51.5'	13.36	н623	353805.57	2244089.93	324°55'	9.69
н388	354433.94	2244046.59	108°34.5'	2.57	н506	354010.58	2243957.75	233°40.1'	2.77	н251	353813.5	2244084.36	323°44.8'	0.19
н389</td														

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицкого района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y				x	y		
н'701	353559.7	2244191.67	325°17.6'	9.54	н'818	353825.34	2243775.4	155°34.4'	16.54	н'935	353211.49	2244095.71	242°5.3'	4.38
н'702	353567.54	2244186.24	236°31.7'	1.45	н'819	353810.28	2243782.24	65°31.1'	6.15	н'936	353209.44	2244091.84	152°7.9'	10.42
н'703	353566.74	2244185.03	326°16.7'	10.16	н'820	353812.83	2243787.84	155°53.6'	18.56	н'937	353200.23	2244096.71	239°26.3'	1.22
н'704	353575.19	2244179.39	13°15.5'	8.94	н'821	353795.89	2243795.42	245°35.7'	6.05	н'938	353199.61	2244095.66	149°38.7'	2.91
н'705	353583.89	2244181.44	328°30.4'	11.87	н'822	353793.39	2243789.91	155°32.4'	11.33	н'939	353197.1	2244097.13	2244097.13	
н'706	353594.01	2244175.24	327°50.9'	10.84	н'823	353783.08	2243794.6	65°30.6'	5.07	н'940	353192.42	2244098.22	166°53.4'	4.81
н'707	353603.19	2244169.47	328°6.5'	6.98	н'824	353785.18	2243799.21	155°32.2'	10	н'941	353190.84	2244095.48	240°1.8'	3.16
н'708	353609.12	2244165.78	326°31.6'	5.87	н'825	353776.08	2243803.35	245°33.4'	5.07	н'942	353173.58	2244104.97	151°11.8'	19.7
н'709	353614.02	2244162.54	235°13.3'	1.31	н'826	353773.98	2243798.73	155°35.5'	12	н'943	353169.45	2244107.31	150°27.9'	4.75
н'710	353613.27	2244161.46	326°47.7'	26.68	н'827	353763.05	2243803.69	147°22.8'	8.31	н'944	353164.76	2244109.03	159°51.6'	5
н'711	353635.41	2244146.57	235°59.6'	3.52	н'828	353756.05	2243808.17	57°23.6'	4.55	н'945	353164.46	2244108.22	249°40.6'	0.86
н'712	353633.44	2244143.65	323°23.3'	4.9	н'829	353758.5	2243812	147°25.2'	6.87	н'946	353156.82	2244110.99	160°4.3'	8.13
н'713	353637.37	2244140.73	326°44.1'	5.11	н'830	353752.71	2243815.7	233°49.6'	2.3	н'947	353140.07	2244119.08	154°13.2'	18.6
н'714	353641.65	2244137.94	55°57.9'	3.68	н'831	353751.35	2243813.84	153°56.8'	3.01	н'923	353136.08	2244119.68	171°28.9'	4.03
н'715	353643.71	2244140.99	326°58.8'	11.94	н'832	353748.65	2243815.16	237°23.5'	1.91	н'924	353134.77	2244117.36	156°30.1'	0.25
н'716	353653.62	2244134.33	60°15.3'	0.4	н'834	353747.62	2243813.55	147°28.4'	9.56	н'925	353135.82	2244119.72	65°4.4'	2.49
н'717	353653.82	2244134.68	326°38.3'	18.37	н'835	353739.89	2243819.39	64°45.6'	0.77	н'948	353128.72	2244120.78	171°28.9'	7.18
н'718	353669.16	2244124.58	328°18.4'	16.31	н'836	353730.83	2243823.62	245°13.5'	0.29	н'949	353111.9	2244128.99	153°59'	18.72
н'719	353683.04	2244116.01	240°15.3'	1.13	н'837	353730.71	2243823.36	154°45.5'	8.91	н'950	353067.11	2244154.09	150°44'	51.34
н'720	353682.48	2244115.03	326°0.6'	31.73	н'838	353722.65	2243827.16	238°52.7'	0.62	н'951	353060.98	2244158	57°26.8'	14.53
н'721	353708.79	2244097.29	53°7.8'	0.65	н'839	353722.33	2243826.63	152°49.5'	17.23	н'952	353068.8	2244170.25	145°33.4'	3.78
н'722	353709.18	2244097.81	327°15.8'	15.68	н'840	353707	2243834.5	156°47.4'	8.43	н'953	353065.67	2244172.37	55°47.9'	4.04
н'723	353722.37	2244089.33	237°48.3'	0.96	н'841	353699.29	2243837.92	154°52.2'	5.18	н'954	353067.94	2244175.71	147°29.2'	6.34
н'724	353721.86	2244088.52	326°8.2'	39.46	н'842	353694.6	2243840.12	154°46.9'	14.68	н'955	353062.59	2244179.12	237°29.1'	4.06
н'725	353754.63	2244066.53	236°7.2'	6.71	н'843	353681.39	2243846.53	241°45.4'	3.36	н'956	353060.41	2244175.7	145°34.9'	1.31
н'726	353750.89	2244060.96	326°10'	10	н'844	353679.8	2243843.57	151°48.6'	5.99	н'957	353059.33	2244176.44	240°1.2'	9.99
н'727	353759.2	2244055.39	56°11.5'	6.7	н'845	353674.52	2243846.4	62°0.3'	3.05	н'958	353054.34	2244167.79	323°23.6'	0.87
н'728	353762.93	2244060.96	326°8'	21.68	н'846	353675.95	2243849.09	154°52.2'	5.53	н'959	353055.04	2244167.27	237°27'	14.63
н'729	353780.93	2244048.88	236°13.9'	8.06	н'847	353670.94	2243851.44	63°55.5'	0.52	н'960	353047.17	2244154.94	327°29.2'	17.56
н'730	353776.45	2244042.18	326°11'	9.99	н'848	353671.17	2243851.91	154°39.9'	10	н'961	353061.98	2244145.5	330°44.3'	51.9
н'731	353784.75	2244036.62	56°5.6'	8.05	н'849	353662.13	2243856.19	244°32.2'	0.47	н'962	353107.26	2244120.13	333°56.8'	20.54
н'732	353789.24	2244043.3	326°7.8'	15.05	н'850	353661.93	2243855.77	153°54.7'	15.58	н'963	353125.71	2244111.11	351°33.2'	11.5
н'733	353801.74	2244034.91	55°18.3'	0.95	н'851	353647.94	2243862.62	63°36.9'	1.21	н'964	353137.09	2244109.42	334°11.5'	17.59
н'734	353802.28	2244035.69	326°56.3'	19.72	н'852	353648.48	2243863.7	153°74'	2.83	н'965	353152.93	2244101.76	340°4.1'	38.37
н'735	353818.81	2244024.93	326°22'	31.25	н'853	353645.95	2243864.98	63°26.1'	0.25	н'966	353189	2244088.68	349°33.9'	7.84
н'736	353844.83	2244007.62	237°27.7'	6.91	н'854	353646.06	2243865.2	150°52.1'	7.19	н'967	353196.71	2244087.26	322°7.8'	14.14
н'737	353841.07	2244001.82	260°50.6'	3.08	н'855	353639.78	224386							

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицкого района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y				x	y		
н1048	353155.73	2244069.47	330°27.3'	8.17	н1165	352923.91	2244133.09	242°33.1'	3.19	н1282	353040.16	2243943.57	151°41.4'	13.25
н1049	353162.84	2244065.44	62°38'	3.2	н1166	352922.44	2244130.26	152°26.8'	10.38	н1283	353028.49	2243949.85	151°42.5'	13.21
н1050	353164.31	2244068.28	332°32.9'	4.62	н1167	352913.24	2244135.06	151°50.8'	2.1	н1284	353016.86	2243956.11	151°36.9'	3.24
н1051	353168.41	2244066.15	62°35'	4.21	н1168	352911.39	2244136.05	239°21.5'	6.1	н1285	353014.01	2243957.65	183°17.8'	3.83
н1052	353170.35	2244069.89	328°40.5'	5.71	н1169	352908.28	2244130.8	329°22.8'	18.59	н1286	353010.19	2243957.43	149°41.2'	15.26
н1053	353175.23	2244066.92	242°9.9'	3.83	н1170	352924.28	2244121.33	329°21.6'	26.06	н1287	352997.02	2243965.13	59°26.2'	1.47
н1054	353173.44	2244063.53	332°29.4'	7.6	н1171	352946.7	2244108.05	329°19.6'	18.24	н1288	352997.77	2243966.4	151°40.7'	10.79
н1055	353180.18	2244060.02	289°31'	6.2	н1172	352962.36	2244098.7	328°48.3'	13.57	н1289	352988.27	2243971.52	151°42.2'	9.62
н1056	353182.25	2244054.18	330°21.8'	12.52	н1173	352973.97	2244091.67	329°36.2'	13.52	н1290	352979.8	2243976.08	238°30.5'	1.3
н1057	353193.13	2244047.99	241°5.1'	1.2	н1174	352985.63	2244084.83	331°7.7'	30.22	н1291	352979.12	2243974.97	148°48.3'	15.29
н1058	353192.55	2244046.94	333°23.7'	12.68	н1175	353012.09	2244070.24	330°38.6'	19.75	н1292	352966.04	2243982.89	58°6.6'	0.53
н1059	353203.89	2244041.26	243°26.1'	5.05	н1176	353029.3	2244060.56	330°24.2'	21.56	н1293	352966.32	2243983.34	151°43.3'	8.97
н1060	353201.63	2244036.74	333°27.6'	10	н1177	353048.05	2244049.91	330°24.2'	12.92	н1294	352958.42	2243987.59	151°36.4'	4.21
н1061	353210.58	2244032.27	63°29.1'	5.04	н1178	353059.24	2244043.46	332°6.5'	0.19	н1295	352954.72	2243989.59	142°25.4'	4.71
н1062	353212.83	2244036.78	333°26.1'	10.24	н1179	353059.41	2244043.37	329°33'	80.92	н1296	352950.99	2243992.46	146°7.3'	6.78
н1063	353221.99	2244032.2	242°21.2'	0.47	н1180	353129.17	2244002.36	329°41.8'	23.94	н1297	352945.36	2243996.24	56°5.6'	0.73
н1064	353221.77	2244031.78	330°41.3'	9.99	н1181	353149.84	2243990.28	327°59.7'	0.19	н1298	352945.77	2243996.85	140°58'	7.89
н1065	353230.48	2244026.89	61°49.3'	0.95	н1182	353150	2243990.18	328°59.7'	42.86	н1299	352939.64	2244001.82	137°10.3'	11.94
н1066	353230.93	2244027.73	333°23'	14.82	н1183	353186.74	2243968.1	329°11.3'	20.71	н1300	352930.88	2244009.94	228°54.8'	2.18
н1067	353244.18	2244021.09	62°7.5'	1.37	н1184	353204.53	2243957.49	177°35'	13.75	н1301	352929.45	2244008.3	138°55.1'	6.73
н1068	353244.82	2244022.3	331°45.3'	19.99	н1185	353190.79	2243958.07	218°39.6'	0.58	н1302	352924.38	2244012.72	48°42.1'	2.41
н1069	353262.43	2244012.84	335°22.6'	3.96	н1186	353190.34	2243957.71	127°57'	2.02	н1303	352925.97	2244014.53	136°54.1'	8.31
н1070	353266.03	2244011.19	332°6.2'	0.19	н1187	353189.1	2243959.3	149°25.5'	67.61	н1304	352919.9	2244020.21	132°56.3'	5.11
н1071	353266.2	2244011.1	332°22.5'	13.54	н1188	353130.89	2243993.69	151°0.6'	45.35	н1305	352916.42	2244023.95	216°56.4'	3.28
н1072	353278.2	2244004.82	332°57'	3.17	н1189	353091.22	2244015.67	150°48.1'	56.27	н1306	352913.8	2244021.98	126°53.6'	10.08
н1073	353281.02	2244003.38	332°57'	3.17	н1190	353042.1	2244043.12	152°20.6'	9.16	н1307	352907.75	2244030.04	36°55'	2.41
н1074	353283.2	2244002.16	325°26.7'	3.86	н1191	353033.99	2244047.37	153°42.6'	9.3	н1308	352909.68	2244031.49	131°48.4'	10.16
н1075	353286.38	2243999.97	243°21.8'	3.61	н1192	353025.65	2244051.49	150°18.4'	11.14	н1310	352900.65	2244037.42	215°58'	2.79
н1076	353284.76	2243996.74	332°50.7'	9.99	н1193	353015.97	2244057.01	150°15.3'	29.99	н1311	352897.22	2244041.99	126°53.4'	5.71
н1077	353293.65	2243992.18	63°13.7'	3.71	н1194	352989.93	2244071.89	151°26.2'	40.41	н1312	352891.47	2244036.85	221°47.6'	7.71
н1078	353295.32	2243995.49	333°21.4'	6.6	н1195	353190.54	2244091.21	152°26.6'	4.91	н1313	352897.96	2244029.72	311°55.2'	22.38
н1079	353301.22	2243992.53	333°21.4'	6.6	н1196	352950.09	2244093.48	151°12.1'	21.01	н1314	352912.91	2244013.07	317°7'	28.33
н1080	353306.02	2243987.22	241°37.9'	0.57	н1197	352931.68	2244103.6	151°25.5'	23.08	н1315	352933.67	2243993.79	320°56.7'	19.93
н1081	353305.75	2243986.72	332°6.2'	5	н1198	352911.41	2244114.64	151°26'	17.92	н1316	352949.15	2243981.23	332°10'	3.74
н1082	353310.17	2243984.38	332°6.2'	5	н1199	352895.67	2244123.21	241°23'	6.99	н1317	352952.45	2243979.49	51°25.6'	2.9
н1083	353314.59	2243982.04	62°9.1'	0.6	н1200	352892.32	2244117.07	332°44'	6.57	н1318	352954.26	2243981.75	321°20.4'	0.26
н1084	353314.87	2243982.57	333°40.9'	28.04	н1201	352898.16								

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радищевского района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y				x	y		
н1399	353382.49	2243936.39	104°38'	9.54	н1516	353572.2	2243525.66	179°59.9'	0.19	н1633	353725.74	2243499.41	191°50.2'	1.71
н1400	353380.08	2243945.62	14°43.2'	6.1	н1517	353572.01	2243525.66	223°24.2'	2.28	н1634	353724.07	2243499.06	191°25'	1.06
н1401	353385.98	2243947.17	315°0'	0.64	н1518	353570.35	2243524.09	133°18.3'	10.99	н1635	353723.03	2243498.85	221°59.2'	3.23
н1402	353386.43	2243946.72	242°34.6'	2.39	н1519	353562.81	2243532.09	223°33.5'	6.18	н1636	353720.63	2243496.69	132°10'	0.72
н1403	353385.33	2243944.6	332°33.1'	14.51	н1520	353558.33	2243527.83	316°18.8'	4.01	н1637	353720.15	2243497.22	224°47.6'	9.77
н1404	353398.21	2243937.91	57°39.5'	2.71	н1521	353561.23	2243525.06	226°11.4'	3.06	н1638	353713.22	2243490.34	314°25.3'	0.7
н1405	353399.66	2243940.2	331°45'	22.67	н1522	353559.11	2243522.85	306°36.4'	0.44	н1639	353713.71	2243489.84	224°51.4'	2.82
н1406	353419.63	2243929.47	241°23.4'	1.38	н1523	353559.37	2243522.5	225°14.6'	1.66	н1640	353711.71	2243487.85	314°12.9'	4.65
н1407	353418.97	2243928.26	332°33.9'	41.56	н1524	353558.2	2243521.32	268°24.5'	1.8	н1641	353714.95	2243484.52	222°49.5'	32.04
н1408	353455.86	2243909.11	242°36.6'	2.17	н1525	353558.15	2243519.52	312°49.8'	4.3	н1642	353691.45	2243462.74	220°57.7'	10.54
н1409	353454.86	2243907.18	331°55.4'	10.01	н1526	353561.07	2243516.37	222°10.2'	11.6	н1643	353683.49	2243455.83	131°41.1'	1.83
н1410	353463.69	2243902.47	62°39'	2.29	н1527	353552.47	2243508.58	221°21.1'	3.58	н1644	353682.27	2243457.2	131°54.7'	2.23
н1411	353464.74	2243904.5	332°32.2'	21.1	н1528	353549.77	2243506.23	270°0.1'	0.25	н1645	353680.78	2243458.86	221°45.4'	10
н1412	353483.46	2243894.77	242°36.4'	2.78	н1529	353549.77	2243505.98	180°0'	0.19	н1646	353673.32	2243452.2	311°54.7'	2.23
н1413	353482.18	2243892.3	331°28'	10.03	н1530	353549.58	2243505.98	220°20.8'	7.58	н1647	353674.81	2243450.54	311°41.1'	1.83
н1414	353490.99	2243887.51	63°5.5'	2.98	н1531	353543.8	2243501.07	132°32.5'	3.46	н1649	353638.09	2243415.3	221°45.4'	50.86
н1415	353492.34	2243890.17	332°33.6'	8.2	н1532	353541.46	2243503.62	218°48'	5.76	н1650	353627.02	2243409.69	206°52.5'	12.41
н1416	353499.62	2243886.39	242°35.9'	3.37	н1533	353536.97	2243500.01	311°7.3'	3.35	н1651	353609.96	2243396.6	217°29.9'	21.5
н1417	353498.07	2243883.4	332°45.5'	2.27	н1534	353539.17	2243497.49	219°53.6'	16.76	н1652	353579.52	2243373.47	217°13.8'	38.23
н1418	353500.09	2243882.36	332°28.4'	7.72	н1535	353526.31	2243486.74	219°35.7'	12.24	н1653	353577.72	2243372.46	209°17.8'	2.06
н1419	353506.94	2243878.79	62°35.9'	3.37	н1536	353516.88	2243478.94	130°18.8'	2.16	н1654	353578.12	2243371.95	308°6.5'	0.65
н1420	353508.49	2243881.78	332°32.9'	20.82	н1537	353515.48	2243480.59	217°45.4'	5.94	н1655	353574.8	2243369.35	218°3.9'	4.22
н1421	353526.97	2243872.18	242°32.2'	5.14	н1538	353510.78	2243476.95	310°12.9'	1.61	н1656	353574.01	2243370.36	209°14.9'	2.01
н1422	353524.6	2243867.62	332°35.4'	8.8	н1539	353511.82	2243475.72	220°6.2'	14.25	н1657	353572.26	2243369.38	119°1.5'	1.88
н1423	353532.41	2243863.57	62°53.8'	4.76	н1540	353500.92	2243466.54	220°50.8'	13.38	н1658	353571.35	2243371.02	216°7.2'	5.04
н1424	353534.58	2243867.81	349°44.1'	1.29	н1541	353490.8	2243457.79	128°3.8'	3.75	н1659	353567.28	2243368.05	216°35'	2.8
н1425	353535.85	2243867.58	332°33.6'	19.98	н1542	353488.49	2243460.74	221°14.2'	3.23	н1660	353565.03	2243366.38	200°31.6'	2.25
н1426	353553.58	2243858.37	332°33.3'	18.94	н1543	353486.06	2243458.61	243°58.2'	2.87	н1661	353562.92	2243365.59	299°21.5'	1.29
н1427	353570.39	2243849.64	57°1.1'	1.12	н1544	353484.8	2243456.03	309°49.9'	2.75	н1662	353563.55	2243364.47	225°5.8'	25.03
н1428	353571	2243850.58	326°7.1'	9.97	н1545	353486.56	2243453.92	219°25'	27.77	н1663	353563.12	2243364.23	309°20.8'	6.53
н1429	353579.28	2243845.02	332°34.4'	6.84	н1546	353465.11	2243436.29	130°38.4'	3.16	н1664	353566.32	2243358.54	212°36.4'	12.03
н1430	353585.35	2243841.87	332°36.9'	4.07	н1547	353463.05	2243438.69	221°40.1'	1.34	н1665	353556.19	2243352.06	164°17.5'	4.65
н1431	353588.96	2243840	61°1.9'	0.64	н1548	353457.88	2243434.25	311°46.8'	3.9	н1666	353551.71	2243353.32	13°14.8'	7.22
н1432	353589.27	2243840.56	331°28.9'	26.12	н1549	353460.48	2243431.34	220°59.3'	14.45	н1667	353534.04	2243355.59	219°40.1'	0.49
н1433	353612.22	2243828.09	331°4.2'	6.28	н1550	353449.57	2243421.86	221°49.8'	14.57	н1668	353538.66	224330.99	315°7.5'	6.52
н1434	353611.72	2243825.05	331°29.2'	12.23	н1551	353438.71	2243421.14	132°25.6'	1.26	н1669	353549.55	2243336.99	45°3.4'	7.22
н1435	353628.47	2243819.21	333°52.1'	10.65	н1552	3								

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицкого района Ульяновской области»**
Система координат МСК-73

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y				x	y		
н1750	353950.74	2243713.42	124°22.8'	1.84	н1867	354294.7	2243494.04	306°24.5'	5.21	н1984	354008.19	2243244.92	308°54.2'	2.2
н1751	353949.7	2243714.94	36°7.2'	0.46	н1868	354297.79	2243489.85	216°54.7'	21.76	н1985	354009.57	2243243.21	37°5.8'	7.1
н1752	353950.07	2243715.21	110°37.8'	2.72	н1869	354280.39	2243476.78	131°7.5'	5.34	н1986	354015.23	2243247.49	307°24.3'	0.86
н1753	353949.11	2243717.76	20°38.2'	10.04	н1870	354276.88	2243480.8	218°31.9'	4.21	н1987	354015.75	2243246.81	37°9.4'	10
н1754	353958.51	2243721.3	35°52.3'	7	н1871	354273.59	2243478.18	217°15.9'	14.24	н1988	354023.72	2243252.85	127°0.6'	0.81
н1755	353964.18	2243725.4	306°52.2'	7.8	н1872	354262.26	2243469.56	303°28.4'	2.19	н1989	354023.23	2243253.5	36°38.2'	3.94
н1756	353968.86	2243719.16	215°37.4'	1.56	н1873	354263.47	2243467.73	216°58.1'	11.74	н1990	354026.39	2243255.85	124°30.5'	1.55
н1757	353967.59	2243718.25	300°54.7'	3.72	н1874	354254.09	2243460.67	125°0.3'	3.63	н1991	354025.51	2243257.13	39°5.6'	3.71
н1758	353969.5	2243715.06	30°47.6'	19.05	н1875	354252.01	2243463.64	190°33.7'	3	н1992	354028.39	2243259.47	308°36.5'	1.71
н1759	353985.86	2243724.81	22°5.2'	13.4	н1876	354249.06	2243463.09	218°8.9'	27.8	н1993	354029.46	2243258.13	36°37.8'	11.95
н1760	353998.28	2243729.85	112°3.9'	6.04	н1877	354227.2	2243445.92	305°26.3'	2	н1994	354039.05	2243265.26	306°31.6'	7.34
н1761	353996.01	2243735.45	22°5'	23.06	н1878	354228.36	2243444.29	215°24.6'	11.55	н1995	354043.42	2243259.36	36°35'	10
н1762	354017.38	2243744.12	328°23.5'	0.31	н1879	354218.95	2243437.6	214°54.2'	9.04	н1996	354051.45	2243265.32	126°32.4'	7.31
н1763	354017.64	2243743.96	237°31.7'	1.04	н1880	354211.54	2243432.43	307°34.1'	1.64	н1997	354047.1	2243271.19	36°5.3'	27.3
н1764	354017.08	2243743.08	329°4.3'	77.18	н1881	354212.54	2243413.13	217°35.2'	1.92	н1998	354069.16	2243287.27	305°48.7'	8.02
н1765	354083.29	2243703.41	57°53.1'	1.11	н1882	354211.02	2243429.96	128°49.4'	1.64	н2000	354068.57	2243276.94	215°57.4'	6.52
н1766	354083.88	2243704.35	329°9.7'	3.9	н1883	354209.99	2243431.24	217°38.2'	6.73	н2001	354084.45	2243255.04	305°56.8'	27.05
н1767	354087.23	2243702.35	358°47.7'	14.27	н1884	354204.66	2243427.13	307°7.7'	3.1	н2002	354089.72	2243258.86	35°56.2'	6.51
н1768	354101.5	2243702.05	349°25.1'	0.93	н1885	354206.53	2243424.66	219°12.8'	15.85	н2003	354092.57	2243254.94	306°1.1'	4.85
н1769	354102.41	2243701.88	48°26.8'	3.53	н1886	354194.25	2243414.64	137°51.4'	3.26	н2004	354190.13	2243271.98	9°54.4'	99.04
н1770	354104.75	2243704.52	318°26.3'	17.21	н1887	354191.83	2243416.83	216°0.1'	8.18	н2005	354226.93	2243285.3	19°53.9'	39.14
н1771	354117.63	2243693.1	228°20.2'	1.58	н1888	354185.21	2243412.02	305°6.2'	1.69	н2006	354346.45	2243328.53	19°53.1'	127.1
н1772	354116.58	2243691.92	318°27.9'	3.86	н1889	354186.18	2243410.64	215°53.5'	4.75	н2007	354348.82	2243328.98	280°38.6'	137.36
н1773	354119.47	2243689.36	329°43'	9.1	н1890	354182.29	2243407.91	306°7.9'	2.47	н2008	354374.19	2243193.98	341°15.6'	22.6
н1774	354127.33	2243684.77	231°44.7'	0.66	н1891	354183.75	2243405.91	214°38.8'	13.98	н2009	354395.59	2243186.72	314°58.7'	19.04
н1775	354126.92	2243684.25	225°1'	25.36	н1892	354172.25	2243397.96	305°18.4'	1.92	н2010	354409.05	2243173.25	227°49.2'	25.87
н1776	354108.99	2243666.31	133°59.5'	10.05	н1893	354173.36	2243396.39	215°30.1'	3.77	н2011	354391.68	2243154.08	10°45.1'	2.41
н1777	354102.01	2243673.54	133°59.7'	0.81	н1894	354170.29	2243394.2	300°13.8'	1.61	н2012	354389	2243108.97	266°36'	45.19
н1778	354101.45	2243674.12	224°1.7'	10	н1895	354171.1	2243392.81	210°9.5'	4.64	н2013	354391.71	224307.92	274°17.9'	36.15
н1779	354094.26	2243667.17	313°59.7'	0.81	н1896	354167.09	2243390.48	215°34.3'	34.05	н2014	354391.95	224306.81	274°24.8'	3.12
н1780	354094.82	2243666.59	314°0'	10.13	н1897	354139.39	2243370.67	305°23.7'	0.47	н2015	354395.9	2243041	277°48.4'	29.08
н1781	354101.86	2243659.3	224°7.5'	34.26	н1898	354139.66	2243370.29	215°25'	9.94	н2016	354407.47	2243018.68	29°7.5'	25.14
н1782	354077.27	2243635.45	224°45.5'	10.04	н1899	354131.56	2243364.53	305°32.3'	2.32	н2017	354386.82	2243007.59	295°57.6'	38.49
н1783	354070.14	2243628.38	134°40'	4.86	н1900	354132.91	2243362.64	215°35.4'	12.63	н2018	354403.67	224297.98	205°58.1'	22.77
н1784	354066.72	2243631.84	224°40.6'	10	н1901	354122.64	2243355.29	122°29.4'	7.15	н2019	354383.2	2242963.01	294°34.5'	43.91
н1785	354059.61	2243624.81	314°40.1'	4.88	н1902	354118.8	2243361.32	214°27.6'	23.73	н2020	354401.46	2242923.08	274°18.4'	21.57
н1786	354063.04	2243621.34	224°44'	31.9	н1903	354099.23	2243347.							

**Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с. Ореховка Радицкого района Ульяновской области»
Система координат МСК-73**

Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
	x	y				x	y		
н2084	353816.7	2243561.67			н2192	353571.47	2243513.43		
н2085	353819.26	2243559.56	320°30.2'	3.31	н2193	353570.54	2243514.41	133°16.2'	1.34
н2086	353819.42	2243559.75	49°53.8'	0.25	н2194	353568.08	2243517.03	133°16.2'	3.6
н2087	353816.81	2243561.9	140°30.2'	3.38	н2195	353568.01	2243514.56	268°20.7'	2.47
н2038	353825.72	2243580.47	64°23.3'	20.6	н2196	353554.24	2243501.07	224°24.6'	19.28
			Площадь = 0.3686 га = 3686.2 кв.м		н2197	353535.21	2243485.76	218°49'	24.42
			Периметр = 778.52 м		н2198	353534.59	2243485.28	217°32.6'	0.79
					н2199	353535.79	2243483.72	307°32.6'	1.97
					н2200	353545.45	2243489.94	32°48.3'	11.49
					н2201	353557.17	2243500.08	40°49.9'	15.5
					н2202	353562.02	2243504.6	43°3.1'	6.63
					н2192	353571.47	2243513.43	43°3.1'	12.93
								Площадь = 0.0134 га = 133.81 кв.м	
								Периметр = 100.42 м	
Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)	Название (номер) межевого знака	Координаты		Дирекционные углы (градусы, минуты)	Длина линии (м.)
н2088	353841.62	2243641.94			н2122	353887.28	2243711.87		
н2089	353864.61	2243674.87	55°42.6'	40.16	н2203	353903.81	2243730.79	48°50.8'	25.13
н2090	353867.02	2243677.81	50°42.6'	3.81	н2204	353871.02	2243743.66	158°34.4'	35.22
н2091	353866.34	2243678.37	140°42.6'	0.88	н2205	353758.27	2243794.88	155°34'	123.84
н2092	353866.92	2243679.19	54°55.8'	1	н2206	353731.69	2243811.85	147°26.8'	31.54
н2093	353863.8	2243681.35	145°18.3'	3.79	н2208	353662.12	2243844.54	154°50.1'	76.87
н2094	353864.17	2243682	60°21'	0.75	н2209	353611.49	2243869.34	153°54.4'	56.38
н2095	353862.46	2243683.07	148°22.2'	2.02	н2210	353609.07	2243870.53	153°40.4'	2.7
н2096	353865.5	2243686.78	50°42.6'	4.8	н2211	353606.91	2243872.54	137°0'	2.95
н2097	353849.07	2243700.22	100°48.1'	5.04	н2212	353594.62	2243848.89	242°33.6'	26.66
н2098	353848.13	2243705.17			н2213	353659.55	2243815.17	332°33.6'	73.16
н2099	353850.79	2243709.19	56°30.5'	4.82	н2214	353666.86	2243817.16	15°13'	7.57
н2100	353839.65	2243716.23	147°42.5'	13.18	н2215	353725.1	2243784.17	330°28.2'	66.93
н2101	353820.28	2243729.31	145°58.2'	23.37	н2216	353725.57	2243785.05	61°41.5'	1
н2102	353817.63	2243725.78	233°2'	4.41	н2217	353763.36	2243763.65	330°28.2'	43.43
н2103	353810.62	2243730.01	148°56'	8.18	н2218	353762.89	2243762.78	241°41.5'	0.98
н2104	353808.76	2243726.92	238°56'	3.6	н2219	353773.43	2243756.86	330°39.2'	12.08
н2105	353803.52	2243730.05	149°7.5'	6.1	н2220	353779.72	2243769.43	63°23'	14.06
н2106	353808.21	2243737.66	58°21.3'	8.94	н2221	353813.76	2243752.37	333°23'	38.07
н2107	353804.83	2243739.78	147°50.7'	3.99	н2222	353821.77	2243747.56	329°1.6'	9.34
н2108	353806.77	2243743.01	58°56'	3.76	н2223	353816.46	2243738.74	238°56'	10.29
н2109	353783.96	2243754.44	153°23'	25.52	н2224	353857.08	2243714.27	328°56'	47.42
н2110	353782.32	2243751.18	243°23'	3.65	н2225	353858.63	2243706.16	280°49'	8.26
н2111	353787.24	2243748.39	330°28.2'	5.65	н2226	353855.17	2243705.43	191°56.7'	3.54
н2112	353783.39	2243741.62	240°22.9'	7.79	н2227	353858.76	2243703.5	331°44.2'	4.08
н2113	353746.59	2243761.31	151°50.8'	41.74	н2228	353859.92	2243704.92	50°48.4'	1.83
н2114	353746.59	2243761.56	90°0'	0.25	н2229	353869.9	2243696.75	320°42.6'	12.9
н2115	353746.4	2243761.56	180°0'	0.19	н2230	353871.55	2243698.77	50°42.6'	2.61
н2116	353745.88	2243761.59	176°41.9'	0.52	н2231	353871.34	2243711.62	90°55.9'	12.85
н2117	353745.31	2243760.65	238°58.1'	1.1	н2232	353887.28	2243711.87	0°54.6'	15.93
н2118	353728.71	2243770.06	150°28.2'	19.09					
н2119	353707.83	2243733.2	240°28.2'	42.36					
н2120	353721.54	2243725.44	330°28.2'	15.75					
н2121	353722.16	2243726.55	60°41.4'	1.28					
н2122	353727.95	2243735.61	57°25.1'	10.75					
н2123	353729.41	2243734.52	323°15.4'	1.82					
н2124	353736.16	2243729.53	323°31.9'	8.39					
н2125	353721.56	2243705.42	238°48.8'	28.19					
н2126	353718.84	2243700.93	238°48.8'	5.25					
н2127	353713.44	2243703.88	151°21.3'	6.15					
н2128	353712.73	2243702.6	240°57.1'	1.47					
н2129	353710.68	2243703.75	150°36.1'	2.35					
н2130	353705.22	2243694.08	240°33'	11.1					
н2131	353707.33	2243692.89	330°36.1'	2.43					
н2132	353703.67	2243686.29	240°57.1'	7.55					
н2133	353708.44	2243683.7	331°33'	5.43					
н2134	353706.22	2243680.03	238°50.2'	4.29					
н2135	353683.47	2243642.41	238°50.2'	43.97					
н2136	353686.85	2243640.35	328°43.2'	3.96					
н2137	353685.77	2243638.81	235°2.8'	1.88					
н2138	353685.05</td								