



ТП-4/20

**«ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ «ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ЖИЛЫХ ДОМОВ ПО
УЛ. НИЖНЯЯ В ПОС. АНОПИНО
ГУСЬ-ХРУСТАЛЬНОГО РАЙОНА ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ».**

ТОМ I. Проект планировки территории.

Основная часть. Раздел 1, Раздел 2.

Материалы по обоснованию проекта. Раздел 3, Раздел 4

Заказчик:

_____ Заказчик: ООО
Институт «Владпромпроект»
«_____» _____ 2021 г.

Заместитель директора

_____ Л.В. Крылова
«_____» _____ 2021 г.

Начальник отдела

«Планировки и застройки»

_____ Н.М. Воробьева

«_____» _____ 2021 г.

№	
Подп. и Дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

1305-ППиПМ.ТЧ

Лист
1

1. СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

В разработке принимали участие:

№№ п/п	Номер тома, книги	Исполнитель	ФИО	Подпись, дата
	1	Заместитель директора	Крылова Л.В.	
	2	Начальник отдела	Воробьева Н.М.	
	3	Архитектор	Зотова Т.С.	

№	
Подп. и Дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1305-ППиПМ.ТЧ

2. СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ.

<u>Том I. Проект планировки территории.</u>
Основная часть(Утверждаемая часть).
Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»
Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов»
Материалы по обоснованию проекта.
Раздел 3. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть"
Раздел 4. "Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка"
Материалы проекта на электронном носителе (DVD-Рдиск)
<u>Том II. Проект межевания территории.</u>
Текстовая часть. Каталог координат
Графические материалы
Материалы проекта на электронном носителе (DVD-Рдиск)

Владимир, 2019 г.

ИТВ. № подл.	№
Подп. и Дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

1305-ППиПМ.ТЧ

3. СОДЕРЖАНИЕ.

№п/п	Наименование разделов и чертежей проекта	Масштаб	Страница, лист
1	2	3	4
ТОМ I ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			
1	Состав авторского коллектива.		3
2	Состав проекта планировки и межевания.		4
3	Содержание		5
4	Термины и определения.		6
5	Введение.		9
6	Нормативно-методическая база.		10
7	Исходно-разрешительная документация.		1

РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»			
1	Чертеж красных линий	M1:1000	1
2	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов	M 1:500	2
РАЗДЕЛ 2. «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»			
1	Характеристика территории в границах проекта планировки		14
2	Характеристики планируемого к размещению объекта капитального строительства.		15

РАЗДЕЛ 3."МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ"			
1	Схема расположения элементов планировочной структуры Владимирской области	б.м.	1
2	Схема расположения элементов планировочной структуры Гусь-Хрустального района	1:10 000	2
3	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	M1:1000	3
4	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	M1:1000	4
5	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	M1:5000	5
6	Схема конструктивных и планировочных решений.	M1:1000	6

РАЗДЕЛ 4. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

№	
Подп. и Дата	
Инв. № подл.	

Глава 1	ОБОСНОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА		18
	1.1	Обоснование параметров линейного объекта	18
	1.2	Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории:	18
		1.2.1 Местоположение участка строительства и его градостроительные характеристики	18
		1.2.2 Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района строительства	19
		1.2.3.Современное использование территории проектирования.	20
Глава 2	ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.		21
	2.1	Охранная зона от инженерных сооружений.	21
Глава 3	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ		23
Глава 4	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.		28
Глава 5	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ		35
	Приложение		

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

4. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Официальные термины и определения в строительстве, архитектуре и жилищно-коммунальном комплексе. – Москва: ФГУП «ВНИИПТПИ», 3-е изд. (с изменениями и дополнениями), 2006 г.

1. Потребительские свойства территории – сумма факторов любого вида территории, служащих для удовлетворения необходимых нужд существования человеческого сообщества (групп населения).

2. Планировочные ограничения – все виды природных (ресурсных, рудных и нерудных запасов), экологических, эстетических, исторических, антропогенных, социальных и экономических ограничений.

3. Территориальный ресурс (запас или источник доходов) – вычлененная (определенная) территория, полученная в результате наложения всех видов планировочных ограничений для реализации потребительских свойств жизнедеятельности человеческого сообщества (групп населения) или размещения локальных объектов, обеспечивающих «точки роста» поселений и муниципальных образований.

4. Функциональное зонирование – процесс и результат проектного разделения территории на функциональные зоны, которые включают в себя:

4.1. Функциональная зона – территориальная зона поселения с ясно выраженной преобладающей функцией ее градостроительного использования – например, селитебная зона, производственная зона, коммунально-складская зона и др.

4.2. Жилая зона – функциональная зона, предназначенная для размещения жилых кварталов, общественных центров и учреждений культурно-бытового назначения, обслуживающих население.

4.3. Инфраструктура (лат. Infra - под) – совокупность инженерных и коммунальных подсистем (транспорт, энергоснабжение, водоснабжение и др.), обеспечивающих функционирование любого вида поселения как целостной градостроительной системы.

4.4. Инженерно-техническая инфраструктура – совокупность передающих и распределяющих сетей, устройств и головных сооружений, составляющих систему инженерно-технического обеспечения.

4.5. Производственная зона – функциональная зона, предназначенная для размещения производственных предприятий и связанных с ними инженерных сооружений, и обслуживающих устройств.

4.6. Зона сельскохозяйственного использования – функциональная зона незастроенной части территории, предназначенная для использования в сельскохозяйственных целях

4.7. Рекреационная зона – функциональная зона, предназначенная для организации и проведения разнообразных форм массового отдыха населения.

4.8. Зона специального назначения – территориальные зоны планировочных объектов, используемые для различных нестандартных видов градостроительного использования.

4.9. Резервная зона – функциональная зона, оставленная как резерв для будущего использования по данному функциональному назначению (например, резервная селитебная зона и т.д.)

5. Планировочная структура – модель пространственной организации территории, представляющая ее в виде системы планировочных центров и осей, планировочных районов и зон. – структура планировочной организации территории, выражаемая в составе и особенностях взаимного расположения промышленных и селитебных территорий, а также в соподчиненности элементов селитебной зоны. Понятие планировочной структуры задает конфигурационные признаки – линейная, центрическая, компактная, радиальная, радиально-кольцевая, расчлененная и рассредоточенная (групповая) планировочные структуры.

6. Планировочные оси – коммуникации или коридоры коммуникаций, реализующих внешние связи планировочных центров.

7. Водно-планировочные оси – долины рек и их притоков, а также территории, прилегающие к ним, являются наиболее ценными для градостроительного и хозяйственного освоения. Вдоль них формируются основные рекреационные зоны.

8. Природный каркас – совокупность четко выраженных природных компонентов (лесные территории, открытые пространства, гидрографическая сеть рек и озер и др.) составляющих структурную природную основу (каркас) урбанизированных территорий.

9. Экологический каркас – система взаимосвязанных озелененных территорий и открытых водных пространств, образующих основу сохранения экологического равновесия данной территории.

10. Экономический рост – количественное изменение реального дохода экономики (ВВП, ВНП или же НД) от одного периода времени к следующему. Указывается, как правило, в процентном отношении. При сокращении производства или дефляции может быть отрицательным. Объяснением двигателей экономического роста занимается теория экономического роста.

Изм.	№ подл.	Подп. и Дата	№			
				Изм.	Кол.уч.	Лист

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

11. «Точки роста» - первоочередные мероприятия по территориальному планированию муниципального образования направлены на формирование территорий концентрации градостроительной активности – зон планируемого размещения объектов капитального строительства, играющих иницирующую роль в развитии качественных характеристик жилой среды, организации производственных площадок, формировании рекреации и роста экономики района и области в целом.

12. Качество жизни – комплексный показатель, характеризующий социальные, экономические, экологические и гигиенические условия проживания на данной территории. Определяется с помощью различных социометрических методик.

13. Трудовые миграции – передвижения пешком и на транспорте на работу и с работы, регулярно совершаемые жителями до мест приложения труда за пределами поселений при использовании общественного или личного транспорта.

14. Уровень реализации – расчетный показатель возможности реализации населенных мест по территориальному ресурсу и доступности до административного центра.

15. Субурбанизация – процесс активной застройки прилегающих населенных пунктов и расселения в них части населения, занятого на работе в основном населенном пункте – административном центре.

16. Агломерация – тесное скопление (группа) населенных пунктов, объединенных производственными, социальными, трудовыми и культурно-бытовыми связями, объектами инфраструктуры, общим использованием межселенных территорий и ресурсов. В структуре крупной одноцентровой агломерации выделяют: **ядро** агломерации (центральное поселение), **срединную и внешнюю зоны** агломерации. Характерным признаком агломерации является **экспоненциальное снижение плотности населения** от ядра к внешней зоне.

17. Агломерационный эффект – выгоды от формирования агломераций, населенные пункты, проявляющиеся в социальной, производственной и культурно-бытовой сферах с использованием совместных объектов инфраструктуры и инженерно-технической инфраструктуры.

18. Планировочные центры – места сосредоточения людских и материальных ресурсов, определяющих развитость и место территории в системе внешних связей, существующие крупные и большие населенные пункты, интенсивно развивающиеся новые населенные пункты, отдельно расположенные крупные промышленные и энергетические комплексы, основные транспортные узлы, которые и формируют планировочную структуру муниципального образования, района или области.

19. Устойчивое развитие – одна из глобальных идей современности (буквальный перевод английского термина SustainableDevelopment – «жизнеподдерживающее развитие»). Суть понятия выражается формулой: «человечество должно удовлетворять свои нужды сегодня так, чтобы не лишить последующие поколения возможности удовлетворять их нужды».

20. Инерционный вариант развития территории предусматривает развитие без кардинального вмешательства. Другими словами, поселение может развиваться на базе уже имеющихся производственных мощностей, социальной инфраструктуры, ресурсного потенциала и жилищных условий, и возможностей реализации трудовых отношений.

21. Стабилизационный вариант развития поселения подразумевает вмешательство в ряд сфер жизни территории. Причем, при этом варианте развития данной территории планируется развивать как различные виды производства, в виде культивирования преобладающих отраслей хозяйства, промышленности и сложившегося экономического потенциала.

22. Инновационно-прорывной вариант развития поселения подразумевает вмешательство во все сферы жизни территории. При этом варианте развития данной территории планируется развивать как различные виды производства – сельскохозяйственного и промышленного, диверсификации экономической деятельности администрации поселения с учетом прилегающего административного центра (района, области) на основе взаимных интересов и перераспределения налоговой базы.

23. Территории совместимости (экономических и хозяйственных интересов) – территории, примыкающие к границам муниципальных образований и использующие общие виды инфраструктуры.

В настоящих Правилах Постановление Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями) используются следующие понятия:

а) "**распределительные газопроводы**" - газопроводы, обеспечивающие подачу газа от газораспределительных станций магистральных газопроводов или других источников газоснабжения до газопроводов-вводов или организаций - потребителей газа;

б) "**межпоселковый газопровод**" - распределительный газопровод, проложенный между поселениями;

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

в) **"газопровод-ввод"** - газопровод от места присоединения к распределительному газопроводу до отключающего устройства или наружной конструкции здания либо сооружения потребителя газа;

г) **"трасса газопровода"** - положение оси газопровода на местности, определяемое двумя проекциями: горизонтальной (планом) и вертикальной (продольным профилем);

д) **"газорегуляторный пункт"** - технологическое оборудование, размещаемое в специальных зданиях, шкафах или блоках, предназначенное для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне в газораспределительных сетях;

е) **"охранная зона газораспределительной сети"** - территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий ее эксплуатации и исключения возможности ее повреждения;

ж) **"нормативные расстояния"** - минимально допустимые расстояния от газораспределительной сети до зданий и сооружений, не относящихся к этой сети, устанавливаемые при проектировании и строительстве этой сети, зданий и сооружений в целях обеспечения их безопасности, а также находящихся в них людей в случае возникновения аварийной ситуации на газораспределительной сети;

з) **"организация - собственник газораспределительной сети"** - организация, которая получила газораспределительную сеть в собственность в процессе приватизации либо создала или приобрела газораспределительную сеть на других предусмотренных законодательством Российской Федерации основаниях;

и) **"эксплуатационная организация газораспределительной сети"** - специализированная организация, осуществляющая эксплуатацию газораспределительной сети и оказывающая услуги, связанные с подачей газа потребителям. Эксплуатационной организацией может быть организация - собственник этой сети либо организация, заключившая с организацией - собственником сети договор на ее эксплуатацию.

ИФВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

5. ВВЕДЕНИЕ

Федеральным законом от 20 марта 2011г. № 41-ФЗ были внесены изменения в Градостроительный кодекс РФ, в соответствии с которыми для строительства или реконструкции линейных объектов подготовка градостроительного плана земельного участка (ГПЗУ) не требуется. По новым требованиям разработка проектной документации для строительства или реконструкции таких объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории.

Согласно п.2 (в) «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

В данном проекте линейным объектом является газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения д. Анопино.

Главная цель настоящего проекта – обеспечение процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта.

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- выявление территории, занятой линейным объектом.
- выявление территории его охранной зоны, устанавливаемой на основании действующего законодательства,
- указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом, для обеспечения, деятельности которых проектируется линейный объект (например, здания и сооружения, подключаемые к инженерным сетям);
- отметить места присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам;
- выявить объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта, а также иные существующие объекты, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны проектируемого объекта.
- установление красных линий

Результатами работы должны стали:

1. Определение территории занятой линейным объектом и его охранной зоны;
2. Определение существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с проектируемым линейным объектом.
3. Указание мест присоединения проектируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам
4. Выявление объектов, расположенных на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону проектируемого линейного объекта.

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

6. НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ БАЗА.

При разработке настоящего проекта авторский коллектив руководствовался следующими законодательными актами, нормативными документами и рекомендациями:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации
2. Земельный кодекс Российской Федерации
3. Лесной кодекс Российской Федерации
4. Водный кодекс Российской Федерации
5. Воздушный кодекс Российской Федерации
6. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия»
7. Федеральный закон «Об охране окружающей среды»
8. Федеральный закон «О государственной границе Российской Федерации»
9. Федеральный закон «О недрах»
10. СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.
11. СНИП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации»
12. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»
13. СНИП 14-01-96 «Основные положения создания и ведения градостроительного кадастра Российской Федерации»
14. Областные нормативы градостроительного проектирования. Планировка и застройка городских округов и сельских поселений.
15. СНИП 11-01-95 Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений
16. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНИП 11-02-96
17. ВСН 156-88 Нормы по инженерно-геологическим изысканиям железнодорожных, автодорожных и городских мостовых переходов
18. ГОСТ 12.1.004-91* Пожарная безопасность.
19. СНИП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений;
20. СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
21. СП 62.13330.2011* Газораспределительные системы.
22. СП 12.131.30.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности;
23. ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации;
24. ПБ 12-529-03 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления»;
25. СНИП 12-03-99 «Техника безопасности в строительстве»;
26. СП 42-1-2002 «Правилами охраны газораспределительных сетей»
27. СНИП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»
28. СанПиН 2.1.4.027-95 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест»
29. СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»
30. ПП РФ "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей"
31. ППРФ от 12 мая 2017 г. № 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов"

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№					Лист
			1305-ППиПМ.ТЧ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			

7. ИСХОДНО-РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

Основание для проектирования:

- Заключение по инженерно-геологическим изысканиям, разработанным в 2020 году разработчик ООО «ГеоФактор» г. Владимир;
- Топографическая съемка, выполненная ООО Институт "Владпромпроект" в 2020 году;
- Техническое задание на проектирование

- Схема территориального планирования Гусь-Хрустального района
- Генеральный план МО Поселок Анопино (сельское поселение)
- Правила землепользования и застройки МО Поселок Анопино (сельское поселение)
- Договор №ТП-4/20, «Проекта планировки и проекта межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино Гусь-Хрустального района Владимирской области»». от « 24 » декабря 2020 г..

Работа над проектом велась при тесном взаимодействии и на основе исходных материалов, предоставленных заказчиком:

- Техническое задание на разработку проекта и проекта межевания.
- Топографическая съемка масштаба 1:500, предоставленная Заказчиком.

Графические материалы представляются исполнителем на электронных носителях в векторном формате AutoCad. Весь картографический материал выдается на электронных носителях в программе AutoCad, которая позволяет более детально рассмотреть небольшие объекты. Графический материал выполняется в М1:1000. Пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе проекта – в форматах MicrosoftOffice.

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№							Лист
			1305-ППиПМ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				



ARTBÜRO

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-БЮРО»

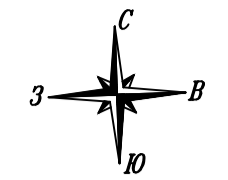
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 1 «ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ.
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

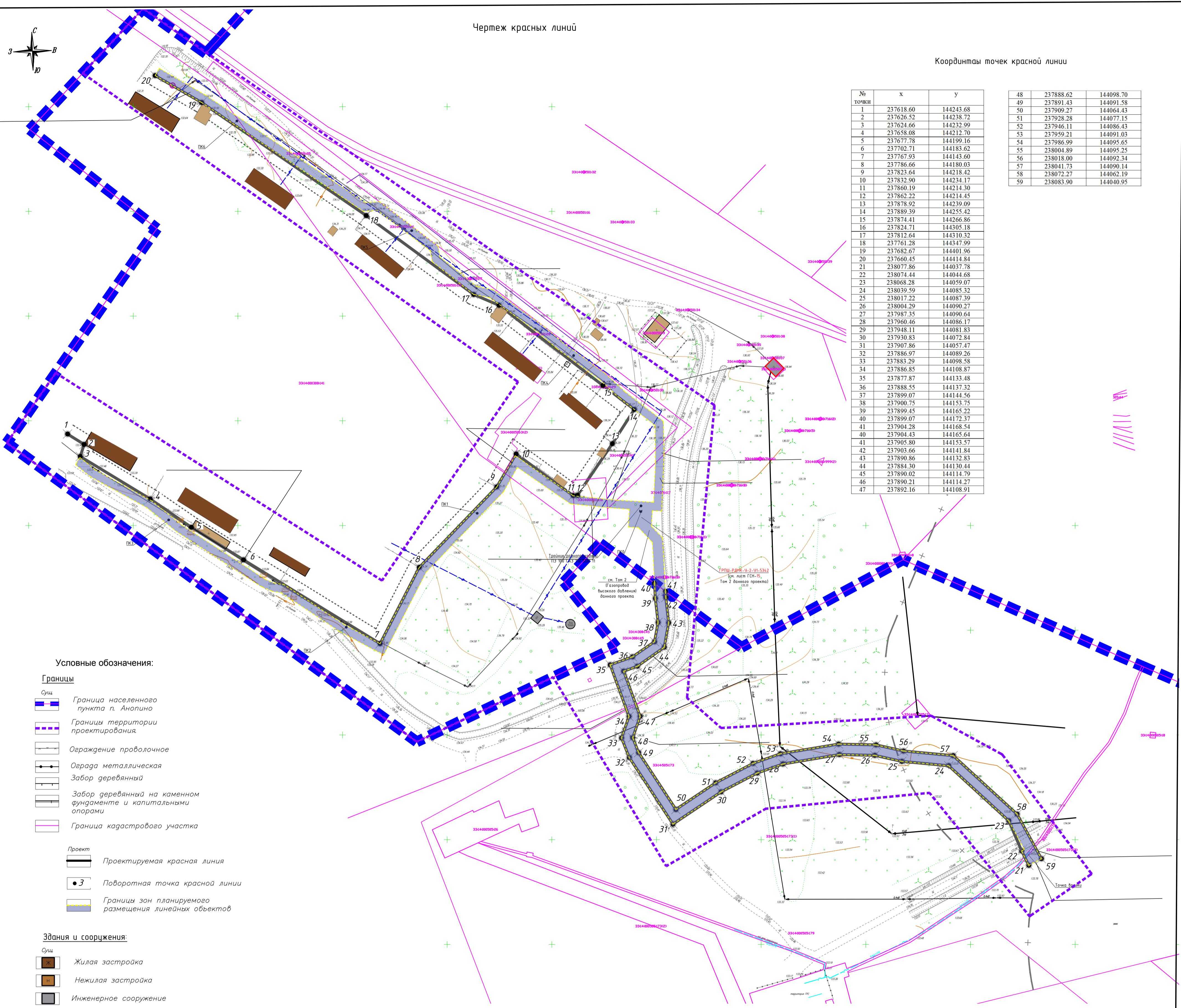
Инв. № подл.	Подп. и Дата	№							Лист
			1305-ППиПМ.ТЧ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Чертеж красных линий

Координаты точек красной линии



№ точки	x	y
1	237618.60	144243.68
2	237626.52	144238.72
3	237624.66	144232.99
4	237658.08	144212.70
5	237677.78	144199.16
6	237702.71	144183.62
7	237767.93	144143.60
8	237786.66	144180.03
9	237823.64	144218.42
10	237832.90	144234.17
11	237860.19	144214.30
12	237862.22	144214.45
13	237878.92	144239.09
14	237889.39	144255.42
15	237874.41	144266.86
16	237824.71	144305.18
17	237812.64	144310.32
18	237761.28	144347.99
19	237682.67	144401.96
20	237660.45	144414.84
21	238077.86	144037.78
22	238074.44	144044.68
23	238068.28	144059.07
24	238039.59	144085.32
25	238017.22	144087.39
26	238004.29	144090.27
27	237987.35	144090.64
28	237960.46	144086.17
29	237948.11	144081.83
30	237930.83	144072.84
31	237907.86	144057.47
32	237886.97	144089.26
33	237883.29	144098.58
34	237886.85	144108.87
35	237877.87	144133.48
36	237888.55	144137.32
37	237899.07	144144.56
38	237900.75	144153.75
39	237899.45	144165.22
40	237899.07	144172.37
41	237904.28	144168.54
42	237904.43	144165.64
43	237905.80	144153.57
44	237903.66	144141.84
45	237890.86	144132.83
46	237884.30	144130.44
47	237890.02	144114.79
48	237890.21	144114.27
49	237892.16	144108.91
50	237888.62	144098.70
51	237891.43	144091.58
52	237909.27	144064.43
53	237928.28	144077.15
54	237946.11	144086.43
55	237959.21	144091.03
56	237986.99	144095.65
57	238004.89	144095.25
58	238018.00	144092.34
59	238041.73	144090.14
60	238072.27	144062.19
61	238083.90	144040.95



Условные обозначения:

Границы

- Граница населенного пункта п. Анопино
- Границы территории проектирования
- Ограждение проволочное
- Ограда металлическая
- Забор деревянный
- Забор деревянный на каменном фундаменте и капитальными опорами
- Граница кадастрового участка

Проект

- Проектируемая красная линия
- Поворотная точка красной линии
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Здания и сооружения:

- Жилая застройка
- Нежилая застройка
- Инженерное сооружение

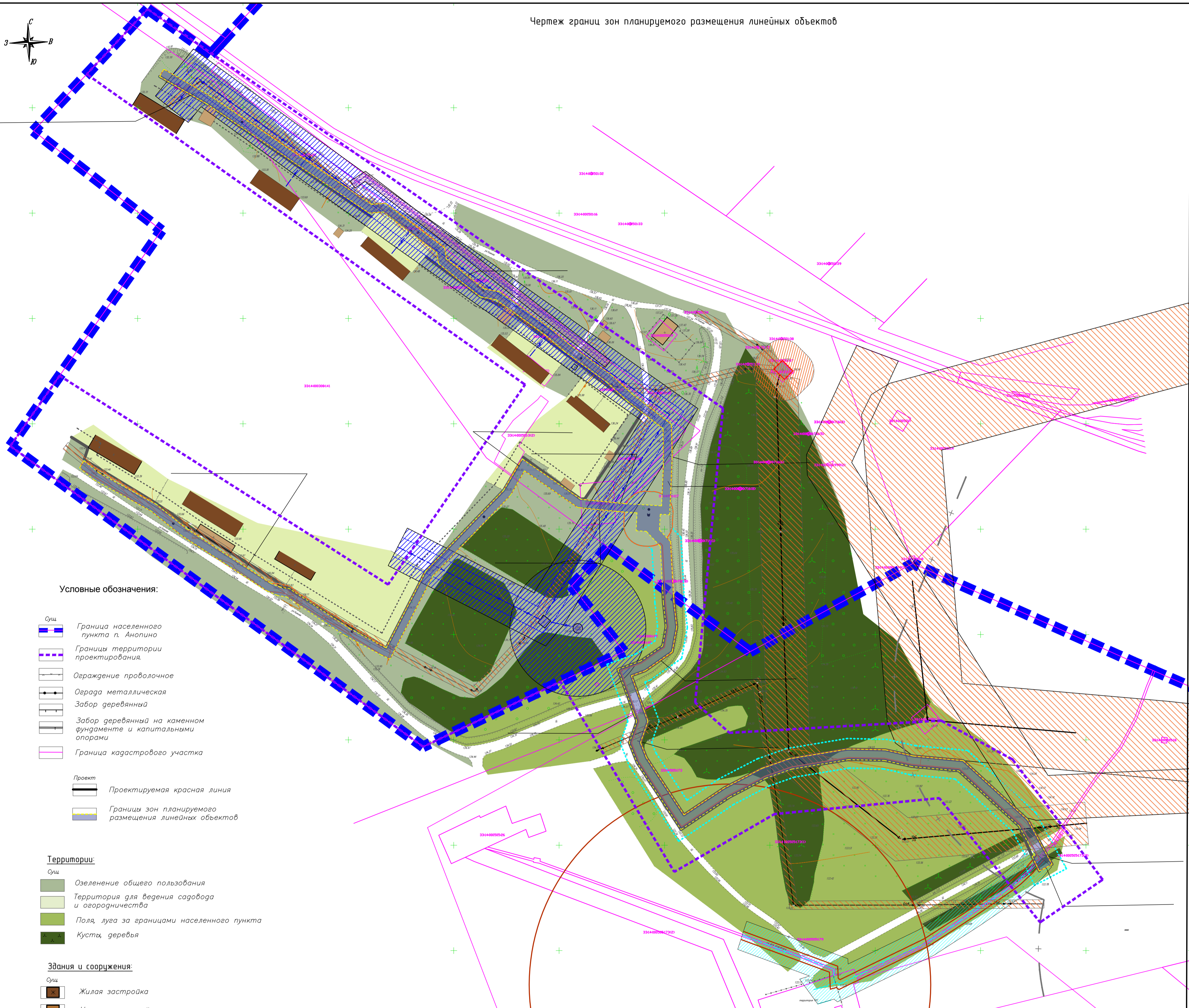
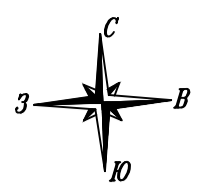
Инженерная инфраструктура:

- Линия электропередач
- Газопровод высокого давления
- Водопровод
- Канализация (септик)

Транспортная инфраструктура:

- Улицы/дорога /проезд

					Договор №ТТ-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект»				
					МО "Поселок Анопино" сельское поселение, Гусь-Хрустальный район Владимирской области				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»	Стадия	Лист	Листов
							ПП	1	2
					Чертеж красных линий М 1:1000			Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»	



Условные обозначения:

- Сущ**
- Граница населенного пункта п. Анопино
 - Границы территории проектирования
 - Ограждение проволочное
 - Ограда металлическая
 - Забор деревянный
 - Забор деревянный на каменном фундаменте и капитальными опорами
 - Граница кадастрового участка
- Проект**
- Проектируемая красная линия
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов

Территории:

- Сущ**
- Озеленение общего пользования
 - Территория для ведения садовода и огородничества
 - Поля, луга за границами населенного пункта
 - Кусты, деревья

Здания и сооружения:

- Сущ**
- Жилая застройка
 - Нежилая застройка
 - Инженерное сооружение

Инженерная инфраструктура:

- Сущ**
- Линия электропередач
 - Газопровод высокого давления
 - Водопровод
 - Канализация (септик)

Транспортная инфраструктура:

- Сущ**
- Улицы/дорога /проезд

Зоны с особыми условиями использования:

- Сущ**
- Охранная зона линии ЛЭП (2 и 10 м, ПП РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)
 - Охранная зона ТП (10 м, ПП РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)
 - Охранная зона линии связи (2 м, согласно ПП РФ "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации")

- Сущ**
- Санитарно-защитная полоса водовода (10м, СанПиН 2.1.4.027-95. п.2.4.3)
 - Минимальные расстояния от водовода до зданий и сооружений (5м, СП 42.13330.2011, таб.15)
- Проект**
- Охранная зона от газопровода (2м) и систем газоснабжения ГРПШ (10м), ГРС (100м)
 - Зона минимальных расстояний от газопровода высокого давления (7м), ГРПШ (10м), газопровода низкого давления (2м) до фундамента зданий и сооружений
 - Санитарно-защитные зоны от предприятий (Генеральный план МО Поселок Анопино (сельское поселение))

Договор №ТП-4/20						
Заказчик: ООО Институт «ВладПромПроект»						
МО "Поселок Анопино" сельское поселение, Гусь-Хрустальный район Владимирской области						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
На ч. отдела	Воробьева И.М.					Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»
Архитектор	Зотова Т.С.					Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:1000
						Стадия
						Лист
						Листов
						Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-БЮРО»

ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 2. «ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ»

Инв. № подл.	Подп. и Дата	№					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1305-ППиПМ.ТЧ	

1. Характеристика территории в границах проекта планировки.

Территория, на которую разрабатывается проект планировки территории с проектом межевания в его составе для строительства линейного объекта - под газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов п. Анопино по ул. Нижняя, располагается в центральной части Гусь Хрустального района Владимирской области.

Территория проектирования проходит по государственной неразграниченной собственности населенного пункта. Анопино, по землям сельскохозяйственного назначения МО Поселок Анопино (сельское поселение), по земли лесного фонда Гусевского лесничества и по землям промышленности МО Поселок Анопино (сельское поселение)

Проектируемый участок расположен в границах кадастрового квартала 33:14:308 и пересекает кадастровые участки с номерами: 33:14:308:141, 33:14:000501:118, 33:14:501:117, 33:14:308:145, 33:14:505:173 и 33:14:505:179. Положение трассы газопровода принято согласно акту выбора земельного участка, согласованного со всеми заинтересованными организациями.

Общая площадь проектируемой полосы отвода газопровода – 4694 м²

Согласно СП 131.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 23-01-99*) проектируемая территория относится к климатическому району – II климатическому подрайону – В и характеризуется как благоприятная для градостроительного освоения.

Климат района умеренно-континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно-жарким летом, короткой весной и облачной, часто дождливой осенью.

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 28°С.

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 34°С. - расчетная снеговая нагрузка - 210 кг/м².

- нормативный скоростной напор ветра - 23 кг/м².

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к водоразделу рек Колпь и Гусь. Рельеф трассы характеризуется абсолютными отметками (132,30 м – 137,05 м.

Сток поверхностных вод свободный.

Растительность проектируемой территории представлена густым травяным покровом и кустарниковой и древесной растительностью.

Территория проектируемой площадки проходит по территории МО Поселок Анопино (сельское поселение). Трасса газопровода высокого давления начинается от существующего подземного полиэтиленового газопровода Ø160 мм высокого давления от АГРС-10 п. Анопино Гусь-Хрустального района до ООО "Раско" и заканчивается распределительными газопроводами низкого давления по ул. Нижняя пос. Анопино Гусь-Хрустального района

При строительстве трасса газопровода высокого давления пересекает автомобильную дорогу общего пользования межмуниципального значения с щебеночным покрытием и инженерные сети: ЛЭП 10 кВ и ЛЭП 0.4 кВ Трасса газопровода низкого давления пересекает улицы (ул. Нижняя) и проезды местного значения п. Анопино и инженерные коммуникации: водопровод и ЛЭП 0,4 кВ

Проектом устанавливаются красная линия.

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

2. Характеристики планируемого к размещению объекта капитального строительства

Способ прокладки - подземный и частично надземный. Газопроводы выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, ПЭ 100 ГАЗ SDR17,6 по ГОСТ Р 58121.2-2018 "Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива" и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные".

Общая протяженность газопровода составляет:

По плану - 1071,0 м.

Фактическая - 1099,0 м.

Протяженность газопровода высокого давления составляет:

По плану - 374,5 м, в том числе: подземного - 373,5 м, надземного - 1,0 м.

Фактическая - 385,5 м, в том числе: подземного - 383,0 м, надземного - 2,5 м.

Протяженность газопровода низкого давления составляет:

По плану - 696,5 м, в том числе: подземного - 695,0 м, надземного - 1,5 м.

Фактическая - 713,5 м, в том числе: подземного - 711,0 м, надземного - 2,5 м.

Общий расход газа - 65,7 м³/час.

Охранная зона ГАЗТЕХ-159-6670 - 10,0 м.

Обозначение трассы газопровода высокого давления предусмотрено проводом-спутником (на расстоянии 0,2-0,3 м от газопровода) с выводом кабеля под ковер и установкой опознавательного знака и пластмассовой сигнальной лентой желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ"(ГУ 2245-028-00203536). При прокладке газопровода способом наклонно-направленного бурения укладка провода-спутника и сигнальной ленты не требуется. На границах прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения устанавливаются опознавательные знаки.

На опознавательные знаки указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Охранная зона принята для газопровода высокого давления 3,0 м со стороны сигнальной ленты с медным проводом и 2,0 м с другой стороны от газопровода.

Для ГРПШ-РДНК-У-2-У1-5342 установлена охранная зона - 10м. - в виде территории, ограниченной замкнутой линией.

ИВН. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

1305-ППиПМ.ТЧ

Лист
15



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРТ-БЮРО»






МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



РАЗДЕЛ 3. «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ»

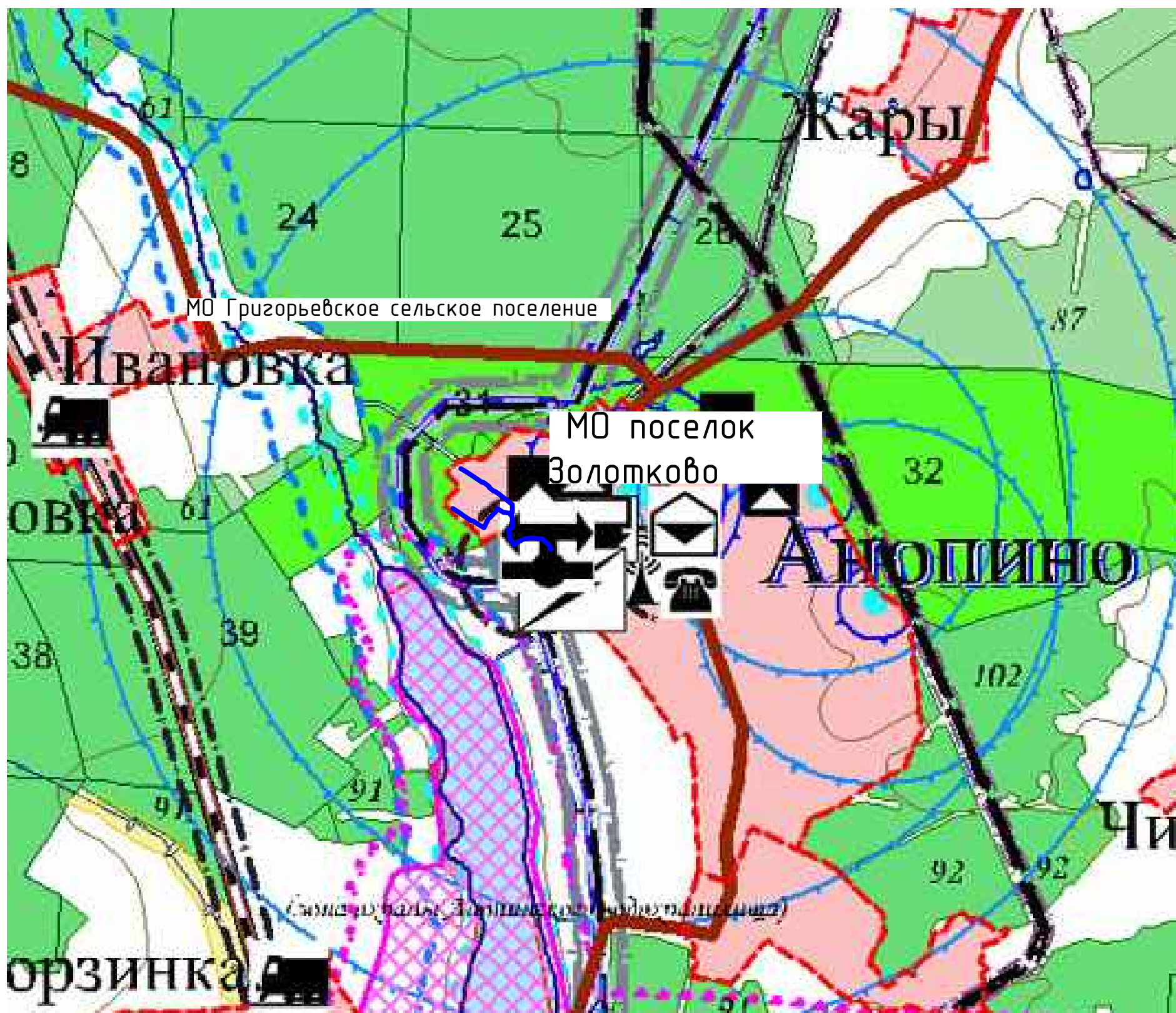
Инв. № подл.	Подл. и Дата	№					1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
								16
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата			

Схема расположения элемента в планировочной структуре Владимирской области.



-  областной центр г. Владимир
-  районный центр г. Гусь-Хрустальный
-  место для проектирования
-  автомобильная дорога федерального значения М7
-  автомобильная дорога регионального значения Р-75

						Договор №ТП-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект»			
						МО Григорьевское сельское поселение, МО поселок Золотково Гусь-Хрустального района Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и проекта межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»	Стадия	Лист	Листов
Нач. отдела	Воробьева Н.М.						ПП	1	7
Архитектор	Зотова Т.С.					Схема расположения элемента в планировочной структуре Владимирской области.	Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»		



* выкопировка из Генерального плана МО поселок Анопино (сельское поселение)

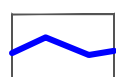
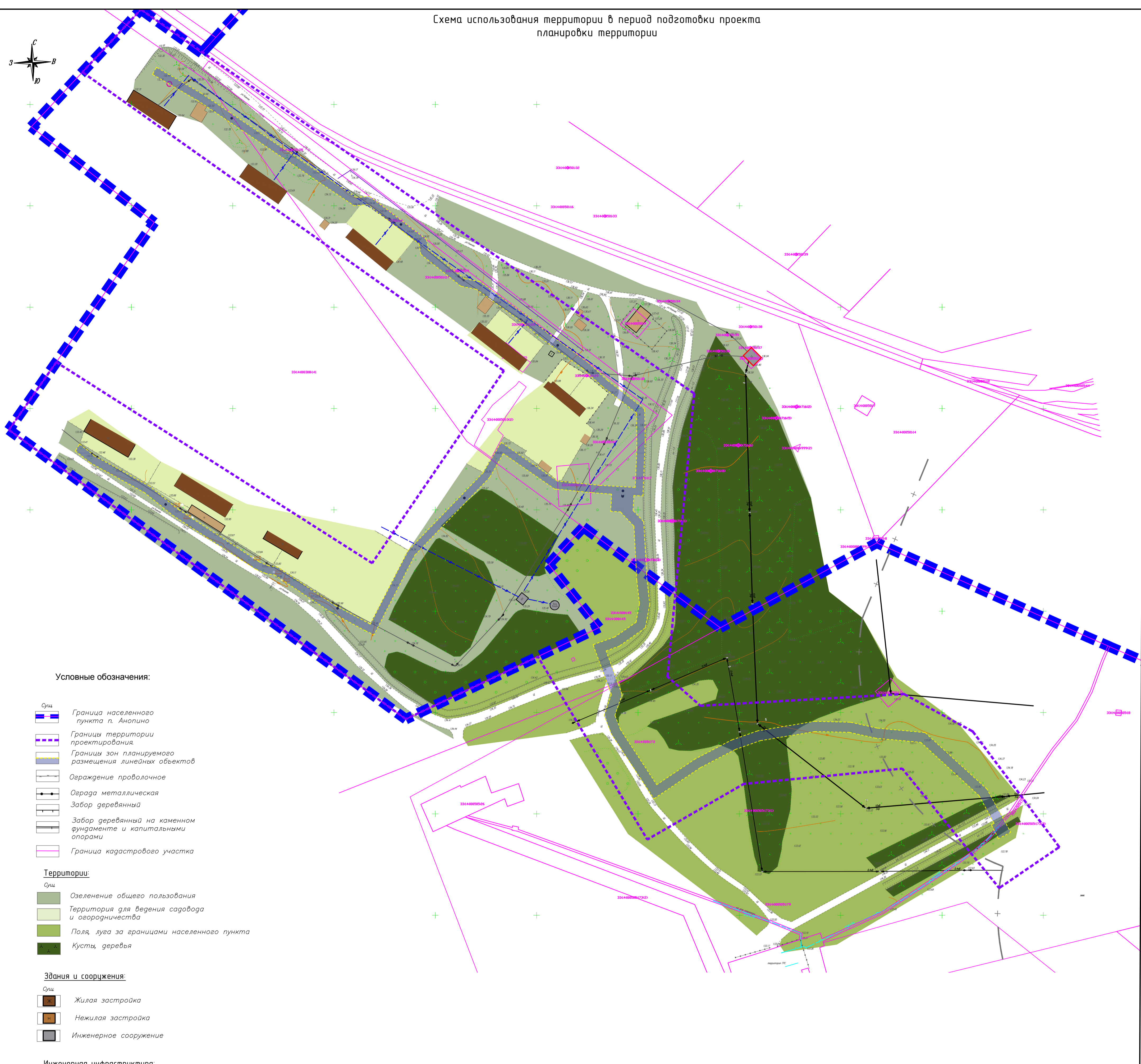
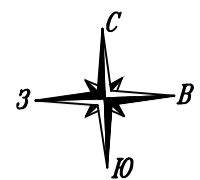


схема прохождения линейного объекта

						Договор №ТП-4/19 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект»				
						МО Григорьевское сельское поселение, МО поселок Золотково Гусь-Хрустального района Владимирской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и проект межевания территории под газопровод высокого давления ПРГ для газоснабжения жилых домов д. Константиново	Стадия	Лист	Листов	
				<i>[Signature]</i>			ПП	2	7	
				<i>[Signature]</i>						
						Схема расположения элемента в планировочной структуре Гусь-Хрустального района.			Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»	

Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории



Условные обозначения:

- Сущ.**
- Граница населенного пункта п. Анопино
 - Границы территории проектирования
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Ограждение проволочное
 - Ограда металлическая
 - Забор деревянный
 - Забор деревянный на каменном фундаменте и капитальными опорами
 - Граница кадастрового участка

Территории:

- Сущ.**
- Озеленение общего пользования
 - Территория для ведения садовода и огородничества
 - Поля, луга за границами населенного пункта
 - Кусты, деревья

Здания и сооружения:

- Сущ.**
- Жилая застройка
 - Нежилая застройка
 - Инженерное сооружение

Инженерная инфраструктура:

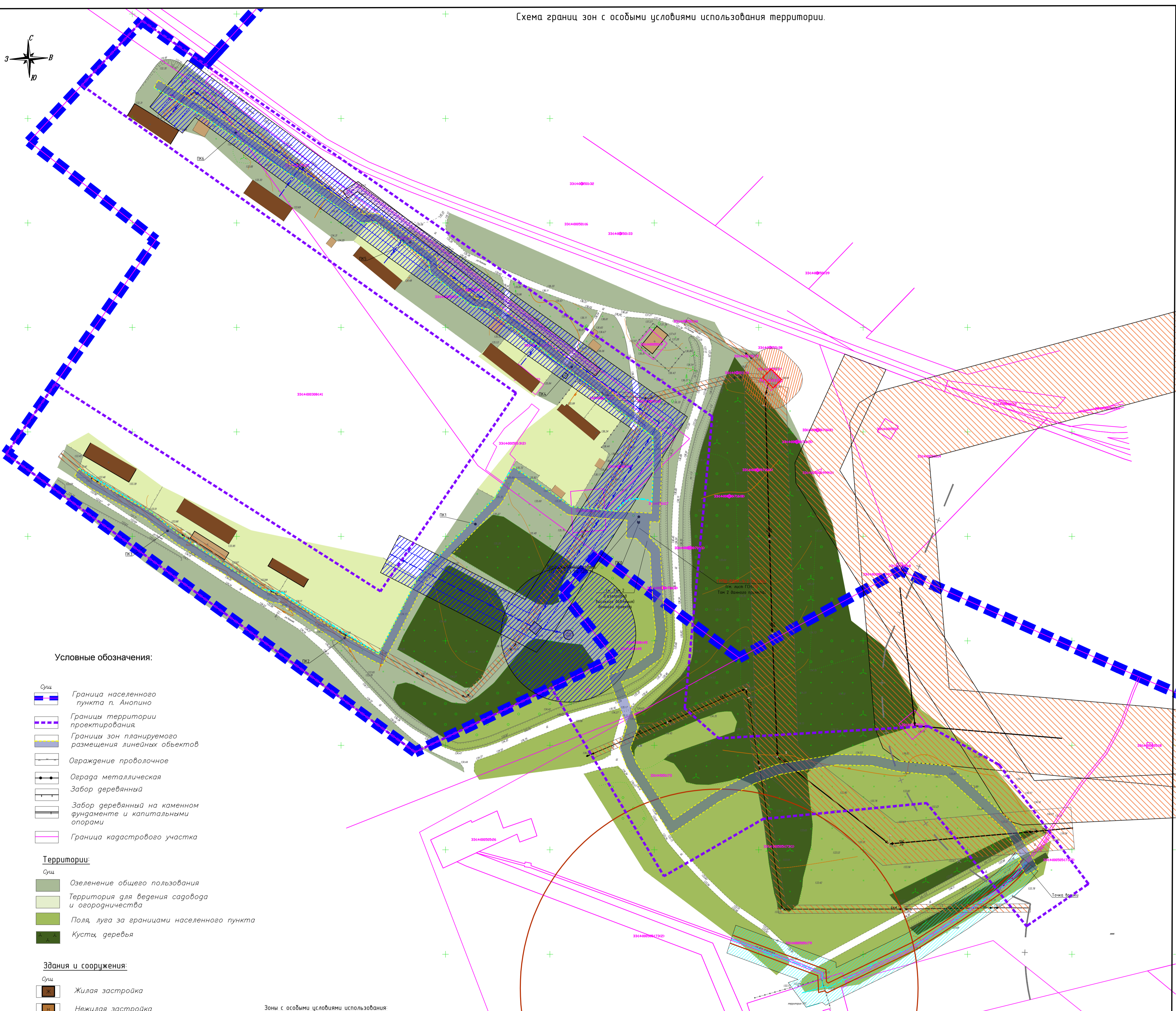
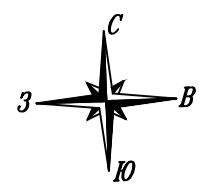
- Сущ.**
- Линия электропередач
 - Газопровод высокого давления
 - Водопровод
 - Канализация (септик)
 - Сеть связи

Транспортная инфраструктура:

- Сущ.**
- Улица/дорога / проезд

Договор №ТП-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпроект»					
МО Поселок Анопино (сельское поселение), Гусь-Хрустального района Владимирской области					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач. отдела	Воробьева И.М.				
Архитектор	Зотова Т.С.				
Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»				Стадия	Лист
				ПП	3
				Листов	6
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. М 1:1000				Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»	

Схема границ зон с особыми условиями использования территории.



Условные обозначения:

- Оущ**
- Граница населенного пункта п. Анопино
 - Границы территории проектирования.
 - Границы зон планируемого размещения линейных объектов
 - Ограждение проволочное
 - Ограда металлическая
 - Забор деревянный
 - Забор деревянный на каменном фундаменте и капитальными опорами
 - Граница кадастрового участка

Территории:

- Оущ**
- Озеленение общего пользования
 - Территория для ведения садовода и огородничества
 - Поля, луга за границами населенного пункта
 - Кусты, деревья

Здания и сооружения:

- Оущ**
- Жилая застройка
 - Нежилая застройка
 - Инженерное сооружение

Инженерная инфраструктура:

- Оущ**
- Линия электропередач
 - Газопровод высокого давления
 - Водопровод
 - Канализация (септик)

Транспортная инфраструктура:

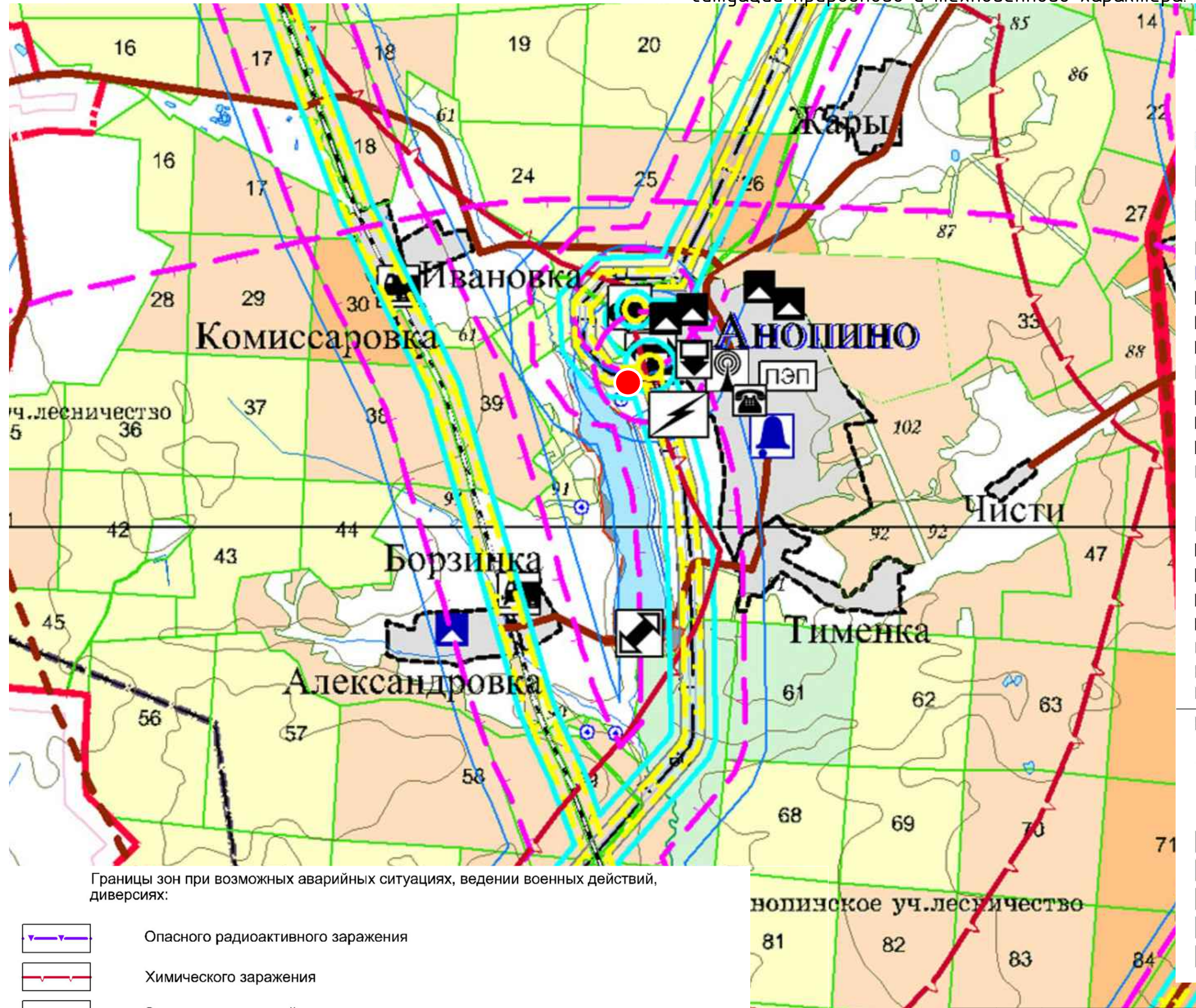
- Оущ**
- Улицы/дорога /проезд

Зоны с особыми условиями использования:

- Охранная зона линии ЛЭП (2 и 10 м, ПП РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)
- Охранная зона ТП (10 м, ПП РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»)
- Охранные зоны линии связи (2 м, согласно ПП РФ "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации")
- Санитарно-защитная полоса водовода (10м, СанПиН 2.1.4.027-95. п.2.4.3)
- Минимальные расстояния от водопровода до зданий и сооружений (5м, СП 42.13330.2011, таб.15)
- Охранная зона от газопровода (2м) и систем газоснабжения ГРПШ (10м), ГРС (100м)
- Зона минимальных расстояний от газопровода высокого давления (7м), ГРПШ (10м), газопровода низкого давления (2м) до фундамента зданий и сооружений
- Санитарно-защитные зоны от предприятий (Генеральный план МО Поселок Анопино (сельское поселение))

Договор № ТП-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект» МО Поселок Анопино (сельское поселение), Гусь-Хрустальный район Владимирской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела	Воробьев И.М.				
Архитектор	Зотова Т.С.				
Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»				Стадия	Лист
				ПП	4
Схема границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000				Листов	6
				Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»	

Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.



Условные обозначения:

- Охранная зона воздушных высоковольтных линий электропередач
 - Охранная зона магистральных нефтепродуктопроводов и газопроводов
 - Минимально допустимые расстояния от магистральных нефтепродуктопроводов и газопроводов до населенных пунктов, зданий и сооружений
 - Граница зоны затопления паводком 1-% обеспеченности
 - Месторождения торфа
 - Санитарно защитная зона
 - Подразделение федеральной противопожарной службы
 - Подразделение ведомственной противопожарной службы
 - Водозаборные сооружения (артскважины)
 - Канализационные очистные сооружения
 - Гусевская птицефабрика
 - АТС
 - Свалка твердых бытовых отходов
 - Объект дорожного сервиса
 - Мостовые сооружения (мосты, путепроводы)
 - Башня сотовой связи
 - Скотомогильник
 - Кладбище
 - Асфальто-бетонный завод
 - Электроподстанция
 - Железнодорожные станции и остановочные пункты
 - Газораспределительная станция
 - Животноводческая ферма
 - Свиноферма
 - АЗС
 - склад ГСМ
 - Приемный эвакуационный пункт
 - Районы возможных торфяных пожаров
 - Гидротехнические сооружения
- Лесной фонд по классам пожарной опасности:
- I класс
 - II класс
 - III класс
 - IV класс
 - V класс

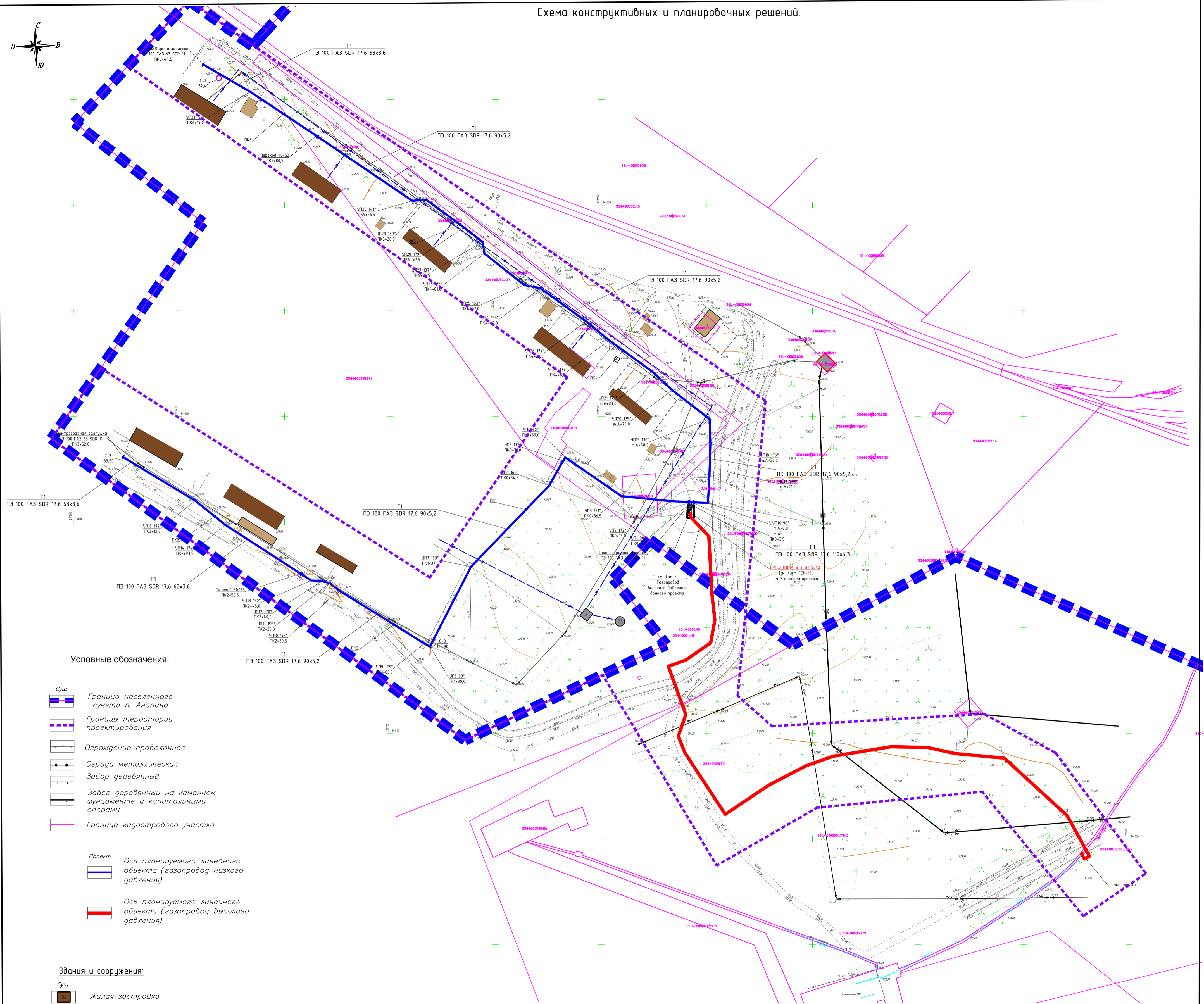
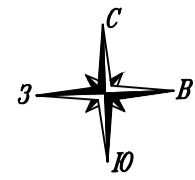
Границы зон при возможных аварийных ситуациях, ведении военных действий, диверсиях:

- Опасного радиоактивного заражения
- Химического заражения
- Сильных разрушений
- Слабых разрушений
- Расстекления
- Порога поражения людей тепловым излучением
- Запретной зоны
- Запретного района

Место расположение территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки

						Договор № ТП-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект»			
						МО Поселок Аношино (сельское поселение), Гусь-Хрустального района Владимирской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Аношино»	Стадия	Лист	Листов
							ПП	5	6
Нач. отдела Воробьева Н.М. Архитектор Зотова Т.С.							Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. М 1:5000		
						Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»			

Схема конструктивных и планировочных решений.



Условные обозначения:

- Оуш**
- Граница населенного пункта п. Анопино
 - Границы территории проектирования
 - Ограждение проволочное
 - Ограда металлическая
 - Забор деревянный
 - Забор деревянный на каменном фундаменте и капитальными опорами
 - Граница кадастрового участка
- Проект**
- Ось планируемого линейного объекта (газопровод низкого давления)
 - Ось планируемого линейного объекта (газопровод высокого давления)

Здания и сооружения:

- Оуш**
- Жилая застройка
 - Нежилая застройка
 - Инженерное сооружение

Инженерная инфраструктура:

- Оуш**
- Линия электропередач
 - Газопровод высокого давления
 - Водопровод
 - Канализация (септик)

Транспортная инфраструктура:

- Оуш**
- Улица/дорога /проезд

Договор №ТП-4/20 Заказчик: ООО Институт «Владпромпроект»					
МО Поселок Анопино (сельское поселение), Гусь-Хрустального района Владимирской области					
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Нач.отдела	Воробьева И.М.				
Архитектор	Зотова Т.С.				
Проект планировки и проект межевания территории по объекту «Газоснабжение жилых домов по ул. Нижняя в пос. Анопино»				Стадия	Лист
				ПП	6
Схема конструктивных и планировочных решений М 1:1000				Общество с ограниченной ответственностью «АРТ-БЮРО»	



МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

РАЗДЕЛ 4. «МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»

Инв. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

1305-ППиПМ.ТЧ

1. ОБОСНОВАНИЕ ПОЛОЖЕНИЙ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

1.1 Обоснование параметров линейного объекта

Разработка проектной документации осуществляется в целях:

- строительства газопровода высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов по ул. Нижняя п. Анопино.

Проектируемый газопровод высокого давления прокладывается подземно и надземно. Предусмотрена установка пункта редуцирования газа ГРПШ-РДНК-У-2-У1-5342

Газопроводы выполнить из полиэтиленовых труб ПЭ 100 ГАЗ SDR11, ПЭ 100 ГАЗ SDR17,6 по ГОСТ Р 58121.2-2018 "Пластмассовые трубопроводы для транспортирования газообразного топлива" и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 "Трубы стальные электросварные прямошовные"

Общая протяженность газопровода:

По плану - 1071,0 м.

Фактическая - 1099,0 м.

Способ прокладки - подземный и частично надземный.

Строительство газопровода необходимо для обеспечения стабильного газоснабжения существующих и перспективных потребителей п. Анопино по ул. Нижняя при максимальных часовых расходах газа. Планировка территории необходима для создания и упорядочения условий для устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры и установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения линейного объекта, установления красной линии.

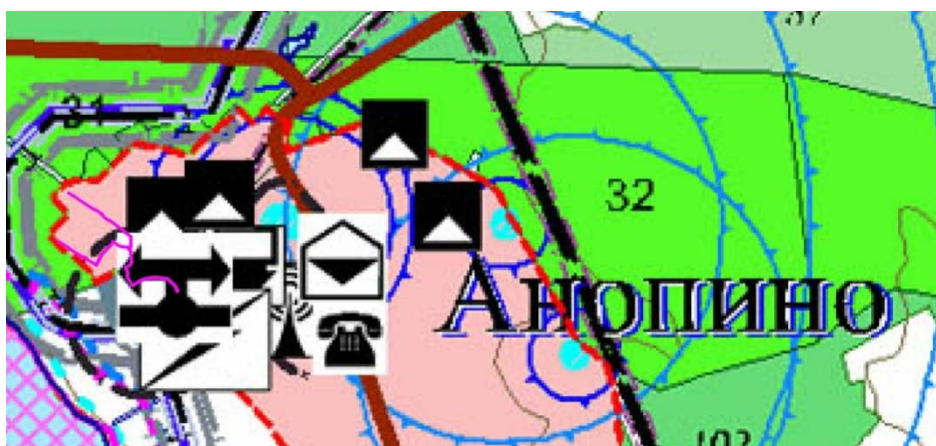
1.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории

1.2.1 Местоположение участка строительства и его градостроительные характеристики

Местоположение проектируемого газопровода обусловлено расположением существующих инженерных коммуникаций и сооружений, а также требованиями СП 42.13330.2011 (актуализированная версия СНиП 2.07.01-89*)

Проектируемый газопровод расположен на территории Владимирской области, Гусь Хрустального района, МО Поселок Анопино (сельское поселение) и поселок Анопино

Рис.1.



Обзорная схема расположения газопровода

Район расположен в северо-восточной, или Владимирской, части Мещерской низменности
Район граничит на севере с Судогодским районом, на востоке — с Селивановским и

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
						18

Меленковским районами, на северо-западе — с Собинским районом, на юге — с Рязанской областью, а на западе — с Шатурским районом Московской области.

МО Анопино (сельское поселение) расположено в северной части Гусь-Хрустального района. Поселок Анопино расположен в 10 км на север от Гусь-Хрустального и 3 км от железнодорожной станции Комиссаровка на линии Владимир—Тумская.

1.2.2 Сведения о климатической, географической и инженерно-геологической характеристике района строительства

Климат района умеренно-континентальный, с холодной многоснежной зимой и умеренно-жарким летом, короткой весной и облачной, часто дождливой осенью.

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 28°C.

расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 34°C. - расчетная снеговая нагрузка - 210 кг/м².

- нормативный скоростной напор ветра-23 кг/м².

В геоморфологическом отношении площадка изысканий приурочена к водоразделу рек Колпь и Гусь. Рельеф трассы характеризуется абсолютными отметками (132,30 м – 137,05 м.

Сток поверхностных вод свободный.

Растительность проектируемой территории представлена густым травяным покровом и кустарниковой и древесной растительностью.

кустарниковой и древесной растительностью.

Территория проектируемой площадки проходит по территории МО Поселок Анопино (сельское поселение) . Трасса газопровода высокого давления начинается от существующего подземного полиэтиленового газопровода Ø160мм высокого давления от АГРС-10 п. Анопино Гусь-Хрустального района до ООО "Раско" и заканчивается распределительными газопроводами низкого давления по ул. Нижняя пос. Анопино Гусь-Хрустального района

По категории сложности инженерно-геологических условий площадка строительства По категории сложности инженерно-геологических условий площадка строительства относится к I категории сложности (простые).

Выделены следующие инженерно-геологические элементы:

- ИГЭ-1: Почвенно-растительный слой. Элемент не нормируется. Срезается, используется для рекультивации земель;

- ИГЭ-2: песок мелкий, желтый, серый, кварцевый, средней плотности, влажный и водонасыщенный;

- ИГЭ-3: суглинок тугопластичный, серо-зеленый, пылеватый.

Специфические грунты не встречены.

Нормативная глубина сезонного промерзания суглинка тугопластичного составляет - 1,26 м, песка мелкого - 1,54 м.

По степени морозной пучинистости:

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

- песок мелкий (ИГЭ-2) относится к непучинистым грунтам;
- суглинок тугопластичный (ИГЭ-3) относится к среднепучинистым грунтам.

По отношению к углеродистой стали:

- песок мелкий (ИГЭ-2) обладает средней коррозионной агрессивностью;
- суглинок тугопластичный (ИГЭ-3) обладает средней коррозионной агрессивностью.

Блуждающие токи промышленного происхождения на исследуемом участке отсутствуют.

Во время проведения буровых работ (декабрь 2020 г.) встречены подземные воды типа верховодки в скважине №5 на глубине 2,4 м, что соответствует условной отметке 131.10 м. Водовмещающими грунтами служат аллювиально-водно-ледниковые пески мелкие (ИГЭ-2). Относительным водоупором является аллювиально-водно-ледниковый суглинок (ИГЭ-3).

Питание водоносного горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков, разгрузка происходит за пределами площадки изысканий. В весенне-осенние периоды вероятно формирование верховодки в песке мелком (ИГЭ-2) в районе скважин 1, 5-8.

Согласно комплекса карт ОСР-2016-А территория Владимирской области не относится к сейсмоопасной. Согласно СП 115.13330.2016 по категории природной опасности участок относится к умеренно опасным.

Площадка изысканий расположена в зоне развития древнего карбонатного карста. На глубину произведенного бурения (до 5,0 м) карстующиеся породы вскрыты не были. При рекогносцировочном обследовании современных карстовых проявлений не обнаружено. Согласно СП 11-105-97 часть II участок изысканий относится к VB в категории устойчивости по интенсивности провалообразования и по средним диаметрам карстовых провалов.

Неблагоприятные физико-геологические процессы не встречены.

1.2.3. Современное использование территории проектирования.

Территория, на которую разрабатывается проект планировки территории с проектом межевания в его составе для строительства линейного объекта - газопровод высокого и низкого давления для газоснабжения жилых домов п. Анопино, ул. Нижняя, располагается в северной части Гусь Хрустального района Владимирской области.

Территория проектирования проходит по государственной неразграниченной собственности населенного пункта. Анопино, по землям сельскохозяйственного назначения МО Поселок Анопино (сельское поселение), по земли лесного фонда Гусевского лесничества и по землям промышленности МО Поселок Анопино (сельское поселение)

Проектируемый участок расположен в границах кадастрового квартала 33:14:308 и пересекает кадастровые участки с номерами: 33:14:308:141, 33:14:000501:118, 33:14:501:117, 33:14:308:145, 33:14:505:173 и 33:14:505:179. Положение трассы газопровода принято согласно акту выбора земельного участка, согласованного со всеми заинтересованными организациями.

Общая площадь проектируемой полосы отвода газопровода – 4694 м²

Мероприятия по изъятию земельных участков и возмещению убытков правообладателям земельных участков не проводятся.

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			20

Сведения о необходимости разработки и согласования специальных технических условий: затраты связанные со сносом зданий и сооружений, переселением людей, переносом сетей инженерно-технического обеспечения не потребуются.

2. ОБОСНОВАНИЕ РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА С УЧЕТОМ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИЙ И МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ.

Анализ экологического состояния и природных особенностей проектируемой территории выполнен в соответствии с требованиями градостроительного, земельного, водного законодательства, санитарно-экологических нормативов и требований, предъявляемыми к проектируемой территории.

К зонам с особыми условиями использования территории относятся охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее объекты культурного наследия), водоохранные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством РФ.

При разработке схемы границ зон с особыми условиями использования выявлены участки с водоохранными зонами с охранными зонами инженерных сооружений,

2.1. Охранная зона от инженерных сооружений:

- Охранная зона линии ЛЭП**

Полоса отвода проектируемого газопровода пересекает охранную зону линии ЛЭП 35 кВ.,

Использование территорий, находящихся в зоне ЛЭП, регулируется новыми Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных

Для воздушных высоковольтных линий электропередачи (ВЛ) устанавливаются санитарно-защитные зоны по обе стороны от проекции на землю крайних проводов. Эти зоны определяют минимальные расстояния до ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений.

Согласно нормативам охранная зона существующей линии ЛЭП 35 кВ составляет 15 м.

Согласно Постановлению, вокруг подстанций охранная зона устанавливается, в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте наивысшей точки подстанции), ограниченной вертикальными плоскостями, отстоящими от всех сторон ограждения подстанции по периметру на расстоянии, применительно к высшему классу напряжения подстанции. Охранная зона существующей ТПУ устанавливается в виде

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№			

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			21

территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ ограждения .

В охранной зоне ЛЭП (ВЛ) запрещается:

1. Производить строительство, капитальный ремонт, снос любых зданий и сооружений.
2. Осуществлять всякого рода горные, взрывные, мелиоративные работы, производить посадку деревьев, полив сельскохозяйственных культур.
3. Размещать автозаправочные станции.
4. Загромождать подъезды и подходы к опорам ВЛ.
5. Устраивать свалки снега, мусора и грунта.
6. Склаживать корма, удобрения, солому, разводить огонь.
7. Устраивать спортивные площадки, стадионы, остановки транспорта.

• **Охранная зона линия связи**

Полоса отвода газопровода пересекает полосу линии связи.

Правила охраны линий и сооружений связи Российской Федерации вводятся для обеспечения сохранности действующих кабельных, радиорелейных и воздушных линий связи и линий радиодиффузии, а также сооружений связи, повреждение которых нарушает нормальную работу взаимоувязанной сети связи Российской Федерации, наносит ущерб интересам граждан, производственной деятельности хозяйствующих субъектов, обороноспособности и безопасности Российской Федерации.

Охранные зоны линии связи регламентируются Постановлением Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"

Для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиодиффузии, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках устанавливаются охранные зоны в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиодиффузии не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В городах и других населенных пунктах прохождение трасс подземных кабельных линий связи определяется по табличкам на зданиях, опорах воздушных линий связи, линий электропередач, ограждениях, а также по технической документации. Границы охранных зон на трассах подземных кабельных линий связи определяются владельцами или предприятиями, эксплуатирующими эти линии.

• **Охранная зона и зона минимальных расстояний газопровода.**

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

Проектируемый линейный объект имеет охранную зону, согласно Постановлению Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. N 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей" (с изменениями и дополнениями) устанавливаются порядок определения границ охранных зон газораспределительных сетей, условия использования земельных участков, расположенных в их пределах, и ограничения хозяйственной деятельности, которая может привести к повреждению газораспределительных сетей, определяют права и обязанности эксплуатационных организаций в области обеспечения сохранности газораспределительных сетей при их эксплуатации, обслуживании, ремонте, а также предотвращения аварий на газораспределительных сетях и ликвидации их последствий.

Согласно выше указанному Постановлению охранный зона проектируемого газопровода устанавливается в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 м. со стороны сигнальной ленты с медным проводом и 2,0 м. с другой стороны от газопровода. Для ПРГ установлена охранный зона - 10м.

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производятся при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального автотранспорта и прохода пешеходов.

Согласно СП 62.13330.2011 (Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002) зона минимальные расстояния до фундаментов зданий и сооружений по горизонтали (в свету), м, для проектируемого газопровода высокого давления устанавливается 10 метров.

• Санитарно-защитная полоса водовода и зоны минимальных расстояний водопровода.

Согласно СанПиН 2.1.4.027-95. п.2.4.3 ширину санитарно-защитной полосы существующего водопровода принимается по обе стороны от крайних линий водопровода 10 метров.

Минимальное расстояние от проектируемого газопровода до существующего водопровода принимается 1 м. согласно СП 42-101-2003, таб.В.1 а до фундамента зданий и сооружений 5 м.

3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В результате реализации проекта источником воздействия на окружающую среду будут газопроводы в период их строительства и транспортируемый по газопроводам газ в период эксплуатации.

Объектом воздействия в период строительства будет земля, попадающая в зону строительства газопроводов. При производстве работ по строительству объекта будет производиться изъятие земель в краткосрочное пользование.

Проектом установлены твердые границы полосы отвода, что обязывает не допускать использование земель за их пределами. Общему изъятию в краткосрочное (на время строительства) пользование подлежит 36257м²земли.

При строительстве газопроводов образуются отходы промышленные (обрезки труб и др), которые загрязняют территорию строительства.

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в период эксплуатации газопроводов являются:

- выброс газа, связанный с негерметичностью газопроводов и арматуры;
- заполнение (продувка) газом газопроводов при пуске в эксплуатацию газопроводов после окончания строительства (залповые выбросы);
- выброс газа в процессе производства профилактических и ремонтных работ на газопроводах;
- регулировка газовой арматуры;
- возможные аварии на газопроводе.

Постоянными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются выбросы газа в связи с негерметичностью трубопровода и арматуры и они относятся к низким источникам (высота установки задвижек с продувочными штуцерами не более 1.80 м от земли).

То обстоятельство, что при аварийном выбросе вредных веществ, их концентрации на расстоянии от места аварии возрастают не мгновенно, дает возможность принять меры против возможных взрывов и отравлений в населенных пунктах.

При аварии на газопроводе необходимо по всей территории населенного пункта подать сигнал, начать проводить противовзрывные мероприятия (закрыть окна в зданиях, отключить приточные системы), предусмотренные правилами безопасности.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха от загрязнения:

Период строительства сооружений для газоснабжения п. Анопино характеризуется кратковременностью воздействия на окружающую среду.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

- сварочные работы, при которых атмосферный воздух загрязняется оксидом железа, марганцем и его соединениями, фтористым водородом;
- выбросы от работающих двигателей строительных машин, при этом в атмосферу выбрасываются азота оксид, азота диоксид, углерода оксид, углеводороды, сажа и серы диоксид;
- процесс окраски стальных трубопроводов и металлических изделий (стоек, ограждений ГРПШ и отключающих устройств).

Поступление аварийных выбросов исключается, так как при строительстве технологические процессы, ведущие к таким выбросам, отсутствуют.

После окончания строительства источники выделения вредных веществ в атмосферу ликвидируются.

Безаварийная эксплуатация трассы газопроводов достигается проведением следующих мероприятий:

- к проектированию, строительству и эксплуатации систем газоснабжения допускаются специализированные организации, имеющие свидетельство саморегулируемой организации о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства;

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

1305-ППиПМ.ТЧ

- о начале строительства газопроводов подрядная организация должна уведомить местные органы Ростехнадзора за 10 дней до начала строительства.

По окончании строительства газопроводов они подлежат приёмке в эксплуатацию, с участием представителей заказчика, проектировщика, эксплуатирующей организации и инспекции-Ростехнадзора.

Монтаж и испытание газопроводов должна выполнять специализированная монтажная организация в соответствии с требованиями СП62.13330.2011 и СП 42-101-2003.

После монтажа газопровод протестировать и подвергнуть испытанию на герметичность в соответствии с требованиями СП62.13330.2011.

Качество сварных соединений, выполненных сваркой встык, проверить физическими методами в соответствии с требованиями СП62.13330.2011.

Правила приемки законченного строительством объекта системы газоснабжения см. СП62.13330.2011.

. Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000 г. №878 вдоль трассы наружных газопроводов устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 м. со стороны сигнальной ленты с медным проводом и 2,0 м. с другой стороны от газопровода. Для ПРГ установлена охранная зона - 10м.

Для обозначения трассы использовать сигнальную ленту на расстоянии 0.2 м от верхней образующей трубы по всей длине подземного газопровода, а в местах пересечений газопровода с подземными коммуникациями, сигнальную ленту предусмотреть дважды.

Дополнительно для обнаружения трассы газопровода совместно с полиэтиленовым газопроводом предусматривается укладка изолированного медного провода, с выводом его в конечных точках под ковер.

На углах поворота, в месте врезки и в местах изменения диаметров установить

опознавательные знаки. Установку опознавательных знаков в населенном пункте предусмотреть на

постоянные ориентиры, в местах их отсутствия - на железобетонные столбики.

Используемое в проекте газовое оборудование (технические устройства) и материалы (в том числе и иностранного производства) должны быть сертифицированы на соответствии требованиям безопасности и иметь разрешение Госгортехнадзора России на применение.

Строительство газопровода завершить доброкачественной уборкой и благоустройством территории.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Проект до начала производства работ согласовать с ОАО "Газпром газораспределение Владимир" и со всеми заинтересованными организациями.

Действующие наружные газопроводы должны подвергаться периодическим обходам, приборному техническому обследованию, диагностике технического состояния, а так же текущем и капитальным ремонтам.

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

1305-ППиПМ.ТЧ						Лист
						25

Санитарно-защитная зона (СЗЗ) не определяется, т.к. отсутствуют постоянные выбросы вредных веществ, и газопровод не является источником загрязнения

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова:

Для восстановления нарушенных земель, изымаемых в краткосрочное пользование на период строительства, проектом предусмотрена их техническая рекультивация.

Воздействие на земельные ресурсы носит кратковременный характер, только на период строительства газопровода.

При подготовке полосы временного отвода под прокладку газопровод (подвозка труб, сварка плетей) происходит нарушение поверхностного слоя почвы на глубину до 0,3м.

После проведения строительно-монтажных и земляных работ из полосы временного отвода земель убирается строительный мусор, вывозятся все временные устройства, проводятся техническая рекультивация земель

Последовательность технической рекультивации заключается в следующем:

- бульдозером снимается верхний слой грунта на ширину траншеи - 3м;
- отвал грунта укладывают на полосу земляных работ на расстоянии 5-7м от края полосы рекультивации до середины отвала.
- уборка строительного мусора, неизрасходованных материалов, а также всех загрязнителей территорий, оставшихся после окончания работ на трассе трубопровода;
- восстановление верхнего слоя грунта.

С поверхности трасса перекрыта почвенно-растительным слоем, мощностью 0,3м.

Работы по снятию верхнего слоя могут выполняться как в холодное время, так в теплое время года, а работы по его возвращению только в теплое (безморозное) время года.

Траншею разрабатывают перемещающимся по полосе, свободной от плодородного слоя почвы, экскаватором.

После прохода строительного потока уложенный в траншею трубопровода засыпают, перемещая из отвала весь минеральный грунт бульдозером. Избыток минерального грунта распределяют по полосе рекультивации продольным проходом бульдозером и уплотняют.

Возвращение верхнего слоя грунта выполняется бульдозером, перемещающим его из отвала хранения с последующей его планировкой. На участке, где траншея разрабатывается вручную, рекультивация проводится также вручную, т.е. верхний слой складывается в одну сторону от траншеи, а нижний минеральный в другую. Засыпают траншею в обратном направлении.

Мощность верхнего слоя почвы на полосе рекультивации должна составлять не менее 30 см (в уплотненном состоянии).

Организация, получившая во временное пользование земельные участки под строительство, обязана по окончании срока пользования за свой счет и своими силами привести их в состояние, пригодное для использования в народном хозяйстве, не позднее одного года после завершения строительства

Нарушение поверхности земли произойдет при выполнении работ:

- разработка траншей и устройство временных отвалов грунта;
- нарушение верхнего покрова при движении машин и механизмов.

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

Основными видами воздействия на растительность являются:

- механическое нарушение травяного яруса растительности на территории строительства.

В качестве мероприятий, направленных на охрану и рациональное использование почв и растительных ресурсов, следует отметить следующее:

- проведение строительных работ в полосе отвода;
- соблюдение правил пожарной безопасности;
- строгий контроль за качеством проведения работ.

Выполнение предусмотренных проектом мероприятий позволяет снизить отрицательное воздействие строительства газопроводов на почвы и растительный покров и ускорить процессы восстановления растительности нарушенных участков

Мероприятия по защите от шума и вибраций

При проектировании новых, реконструкции и расширении действующих предприятий должны быть рассмотрены и подобраны необходимые мероприятия по защите от шума на промплощадке и селитебной территории, расположенной в непосредственной близости от промышленного объекта.

На стадии строительства линейных объектов, в том числе и газопроводов, оценить воздействие постоянно перемещающихся источников шума (строительной техники) на среду обитания человека (жилые дома) возможно с большой степенью неопределенности. СНиП 23-03-2003 «ЗАЩИТА ОТ ШУМА» (п.4.3) не требует разработки мероприятий по защите от шума жилых зданий на стадии строительных работ линейных объектов.

Для снижения уровня шума возможно экранирование агрегатов и установок - источников шума, установка временных шумозащитных экранов высотой 3 м.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов

При строительстве контроль над состоянием окружающей среды осуществляет подрядная строительная организация. Для организации вывоза твердых и жидких бытовых отходов и отходов строительного производства площадка производства работ комплектуется соответствующим транспортом в необходимом количестве (разрабатывается на стадии ППР).

Удаление мусора, жидких отходов, отходов строительного производства осуществляется по системе плано-регулярной очистки с установленной периодичностью по маршрутным графикам по согласованию с местными органами самоуправления на полигон ТБО

В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий. Ответственность за проведение работ по сбору строительных отходов и ГСМ возлагается на начальника строительства

Для снижения техногенных воздействий при строительстве на окружающую природную среду предлагается комплекс организационно-технических мероприятий по уменьшению количества производственно-бытовых отходов:

- при строительстве необходимо использовать технологические процессы, базирующиеся на принципе максимального использования сырьевых материалов и оборудования, что обеспечит образование минимальных количеств отходов;

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата		

- необходимо оптимально организовать сбор, сортировку очистку, переработку и утилизацию отходов; - рабочий персонал должен быть обучен сбору, сортировке, обработке и хранению отходов, во избежание перемешивания опасных веществ с другими видами отходов усложняющего утилизацию,

- необходимо организовать надлежащий учет отходов и обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

- все виды отходов должны складироваться и вывозиться в специально отведенные места, согласованные с местными органами охраны природы и санэпиднадзора.

Для предотвращения загрязнения окружающей среды строительными отходами по окончании производства работ строительные отходы (остатки цементного раствора, остатки металла, строительный мусор) сортируются.

Материалы, пригодные для использования, вывозятся строительными организациями на новые площадки строительства, непригодные для использования сдаются в специализированные организации для утилизации.

При строительстве контроль над состоянием окружающей среды осуществляет подрядная строительная-монтажная организация.

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО ИТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

2 Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления

Место размещения трассы газопровода определено с учетом требований технических нормативных правовых актов в области архитектурной, градостроительной и строительной деятельности, санитарно-технического благополучия населения, охраны окружающей среды и согласовано с землепользователями.

Объектов, имеющих категорию по ГО, вблизи объекта проектирования, нет. Объект в зону катастрофического затопления не попадает.

- Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

Технические решения по системе оповещения отвечают требованиям «Положения о системах оповещения населения» утвержденного совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 01.01.2001 г. № 000/902/376 и Постановления Правительства № 000 от 01.03.93 г. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов».

Постоянного обслуживающего персонала на проектируемом объекте не предусматривается, следовательно, система управления и оповещения ГО проектируемого объекта, в основе которых лежат средства связи, в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 02.03.93 г. № 000, не создается.

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

Оповещение бригад, осуществляющих периодический осмотр и обслуживание объекта, по сигналам ГО и управление ими по выполнению мероприятий ГО, осуществляется диспетчерской службой эксплуатирующей организации по имеющимся средствам мобильной связи. Связь диспетчерской службы эксплуатирующей организации с оперативным дежурным единой дежурно-диспетчерской службы Владимирской области реализуется через телефонную связь.

- Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера

Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биологосоциальные и военные) и по масштабам (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций – комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения.

Проектные решения по инженерно-техническим мероприятиям предупреждения ЧС техногенного и природного характера разработаны с учетом:

- возможных аварий на строящемся объекте;
- возможных аварий на рядом расположенных потенциально опасных объектах и транспортных коммуникациях;
- проявления опасных природных процессов.

Возможными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера могут являться:

- некачественное строительство;
- разрушение трубопровода с возможным воспламенением газа и термическим воздействием факела на окружающую среду;
- взрыв газовоздушной смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;

Инв. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата		

- отказы и аварии по причине просадок трубопроводов и опор;
- внутренняя коррозия трубопроводов и оборудования;
- механические повреждения;
- нарушение норм технологического режима;
- в случае диверсионных актов, в результате которых могут быть разрушены узлы отключающих устройств, как наиболее доступные и опасные с точки зрения величины объема выбрасываемого при этом газа из газотранспортной магистрали;
- отклонения климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры, смерчи и пр.), которые могут стать причиной аварии на проектируемом газопроводе.

В соответствии с решением совместного заседания Совета Безопасности РФ и президиума Государственного совета РФ от 01.01.2001 г. «О мерах по обеспечению защищенности критически важных для национальной безопасности объектов инфраструктуры и населению страны от угроз техногенного, природного характера и террористических проявлений» (протокол , подпункт 5а) и Приказа МЧС РФ от 01.01.2001 г. № 000 собственник объекта проектирования должен организовать разработку паспорта безопасности опасного объекта.

- Решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов опасных веществ

На проектируемом объекте предусмотрены следующие решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ:

- возможность отключения аварийных участков газопровода с помощью отключающих устройств в надземном исполнении, которые расположены в ограждениях,
- обход надземных участков газопровода не реже 1 раза в 3 месяца для выявления возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

Внеплановый обход трассы газопроводов следует производить после аварий на сооружениях, расположенных в районе прокладки газопровода, обильных дождей, подъема грунтовых вод в реках, ручьях, оврагах, обводнения и заболачивания трассы газопровода.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе в эксплуатирующей организации имеется аварийно-диспетчерская служба (АДС). Численность и материально-техническое оснащение АДС определяются типовыми нормами.

ИТВ. № подл.	№
	Подп. и Дата

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		30

АДС осуществляет:

- прием заявок от населения в круглосуточном режиме, включая выходные и праздничные дни;
- координацию действий технического персонала;
- выезд на место аварии и аварийное отключение подачи газа;
- поддержка связи с коммунальными службами города.

Места их дислокации определяется зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности, аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут.

Аварийная бригада должна выезжать на специальной машине, оборудованной радиостанцией, сиреной, проблесковым маячком и укомплектованной инструментом, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации аварийных ситуаций.

Ответственность за своевременное прибытие аварийной бригады на место аварии и выполнение работ в соответствии с планом локализации и ликвидации аварий несет ее руководитель.

Ликвидация утечки газа (временная) допускается с помощью банджа, хомута или бинта из мешковины с шамотной глиной, наложенных на газопровод, при ежесменном наблюдении за этим участком. Сварные стыки с другими дефектами (шлаковые включения, не провар и поры сверхдопустимых норм), а также каверны на теле трубы глубиной свыше 30 % от толщины стенки могут усиливаться установкой муфт с гофрой или лепестковых с последующей их опрессовкой.

Сварные стыки газопроводов, имеющих дефекты и повреждения, должны вырезаться и заменяться врезкой катушек.

Работы по окончательному устранению утечек газа могут передаваться эксплуатационным службам после того, как АДС будут приняты меры по локализации аварии и временному устранению утечки газа

- Решения по обеспечению взрыво-пожаробезопасности

№
Подп. и Дата
Инв. № подл.

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		

На газопроводе система охранно-пожарной сигнализации не предусматривается. Проектом предусматривается установка ГШРП для понижения давления с высокого до среднего. В устанавливаемой ГШРП имеется запорная и регулирующая арматура, посредством которой происходит снижение входного высокого давления II категории на выходное среднее давление, автоматическое поддержание выходного давления на заданном уровне, независимо от изменения входного давления и расхода газа, и автоматического отключения подачи газа, при аварийном повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений.

Проектом предусмотрены технические решения, направленные на снижение вероятности возникновения воспламенения (взрыва), защиту населения и строительных конструкций от огня:

- соблюдение нормативных противопожарных разрывов до соседних зданий и сооружений;
- принята герметичная система транспортировки газа, исключая выброс вредных и пожаро-взрывоопасных веществ в окружающую среду;
- отсутствие фланцевых и других разъемных соединений на трубопроводах, кроме мест установки арматуры, соединение труб между собой предусмотрено сваркой;
- установка запорной арматуры для отключения трубопровода в случае аварии;
- для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода. В местах установки отключающей арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении. На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы; кроме этого для определения местонахождения полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты с вмонтированным электропроводом-спутником, за исключением участков бестраншейной прокладки газопровода (ННБ).
- соединение стальных труб и соединительных деталей предусмотрено на сварке по ГОСТ *;
- зазор между стальным газопроводом и футляром при выходе из земли заделывается промасленной паклей и заливается битумом;
- предусмотрена защита стальных участков газопровода от коррозии.

Предотвращение образования в горючей среде источников зажигания достигается применением следующих способов:

ИТВ. № подл.	№
	Подп. и Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
						32

- применением машин, механизмов, оборудования, устройств, при эксплуатации которых не образуются источники зажигания;
- применением электрооборудования, соответствующего пожароопасной и взрывоопасной зонам, группе и категории взрывоопасной смеси в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.011 и Правил устройства электроустановок;
- применением в конструкции быстродействующих средств защитного отключения;
- применением технологического процесса и оборудования, удовлетворяющего требованиям электростатической искробезопасной по ГОСТ 12.1.018;
- устройством молние-защиты, сооружений и оборудования;
- применением не искрящего инструмента при работе с горючими газами;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

Систематическими работами в период эксплуатации газопроводов являются: обходы газопроводов; проверка загазованности в колодцах и подвалах на расстоянии 15 м в обе стороны от газопроводов; проверка дополнительно, в случае обнаружения утечки, колодцев и подвалов в радиусе 80 м от места утечки.

Для каждого вида работ главным инженером эксплуатирующей организации должны быть разработаны и утверждены инструкции по технике безопасности и пожарной безопасности в соответствии с требованиями «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления».

Все работы, связанные с обслуживанием газового оборудования, должны проводиться только квалифицированным, обученным и проинструктированным персоналом.

Выбор оборудования, арматуры, трубопроводов произведен в соответствии с параметрами рабочего давления, температуры и коррозионности среды.

Задача обеспечения безопасности состоит в том, чтобы свести к минимуму появления взрывов и пожаров на объектах газоснабжения, а в случае их возникновения, предельно ограничить размеры аварии, локализовать и быстро ликвидировать опасный очаг, а так же ликвидировать последствия аварии.

- Решение по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		33

Газопровод запроектирован подземно. Установка отключающих устройств выполнена в надземном исполнении с ручным управлением. Проектом предусматривается ограждение узлов отключающих устройств.

Для предотвращения постороннего вмешательства в деятельность газопровода проектом предусматривается охранная зона по всей трассе газопровода. Для обозначения газопровода предусмотрены опознавательные знаки, которые устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах, расположенных вблизи от газопровода:

- на прямолинейных участках в пределах видимости, но не более чем 200 м на территории населенного пункта и не более чем 500 м вне территории населенного пункта;
- в углах поворота трассы;
- в местах пересечения с коммуникациями, в т. ч. транспортными;
- на границах ННБ.

Опознавательные знаки (табличка-указатель) устанавливаются на ориентирных столбиках или на постоянных ориентирах вблизи газопровода, как правило, справа по ходу газа. В местах установки отключающей арматуры, принадлежащей газопроводу, предусмотрена установка опознавательного знака (таблички-указателя) на ограждении.

На опознавательных знаках указывается расстояние от газопровода, глубина его заложения и телефон аварийно-диспетчерской службы.

Кроме этого для определения местонахождения полиэтиленового газопровода предусмотрена укладка сигнальной ленты с вмонтированным электропроводом-спутником, за исключением участков бестраншейной прокладки газопровода (ННБ).

Предотвращение постороннего вмешательства в деятельность объекта (система физической защиты и охраны) обеспечивается путем наблюдения обходчиками.

При подозрении на постороннее вмешательство сообщается в местные органы МВД.

При обнаружении подозрительного предмета требуется принять следующие меры предосторожности:

- сообщить дежурному по РОВД;
- эвакуировать в безопасную зону находящихся вблизи людей;

ИТВ. № подл.	Подп. и Дата	№

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	

- организовать оцепление и охрану участка местности с обнаруженным подозрительным предметом до прибытия специальной группы (саперов);
- не следует предмет вскрывать и подвергать механическому воздействию.

5. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Строительство систем газоснабжения должно выполняться при соблюдении требований ПБ 12-529-03 «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления», СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СНиП12-03-99 «Техника безопасности в строительстве», СНиП3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов».

При строительстве необходимо соблюдать правила техники безопасности и охраны труда, установленные требованиями нормативных правовых и нормативно-технических актов, содержащих государственные требования охраны труда и промышленной безопасности, типовых решений по безопасности труда, инструкции заводов-изготовителей машин, оборудования, оснастки, материалов применяемых в процессе работ.

Для обеспечения безопасных условий работ и решений при строительстве объекта до начала выполнения основных работ необходимо выполнить:

- ограждение территории стройплощадки
- размещение санитарно-бытовых зданий за пределами опасных зон общеплощадочные подготовительные работы

Безопасность решений при строительстве объектов обеспечивается за счет выполнения следующих условий:

- определение безопасной последовательности и приемов выполнения работ
- выбора и размещение строительных машин и средств механизации с учетом обеспечения безопасных условий работы
- оснащение рабочих мест необходимой технологической оснасткой и средствами малой механизации.

Земляные работы и работы по устройству оснований при строительстве газопроводов выполнять в соответствии с проектом и требований СНиП3.02.01-87.

При сооружении газопроводов особое внимание предъявляют качеству сварки и укладки газопроводов в траншею с целью обеспечения надежности и долговременности безаварийной эксплуатации.

Сварочные, изоляционные и другие строительно-монтажные работы при сооружении систем газоснабжения должны производиться в соответствии с инструкциями по охране труда и техники безопасности для работающих (по профессиям) в специализированных строительно-монтажных организациях.

Тщательной подготовки требует проведение продувки и испытания в населенном пункте, где необходимы особые меры по обеспечению безопасности персонала строительства и населения.

Комплекс мероприятий, включающих систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивают содержание газового хозяйства в исправном состоянии.

8.1 Требования к обслуживающему персоналу.

К эксплуатации газопроводов допускаются лица не моложе 18 лет предварительно прошедшие медицинское обследование, специальное обучение, вводный инструктаж по технике безопасности, пожарной безопасности и инструктаж непосредственно на рабочем месте, а также сдавшие экзамены специальной комиссии и аттестованные в соответствии с действующими ПБ12-529-03 «Правилами безопасности систем газораспределения и

Инв. № подл.	Подп. и Дата	№

						1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата			35

газопотребления», ОСТ 153-39.3-051-2003 «Техническая эксплуатация газораспределительных систем».

Каждый рабочий должен знать: технологию выполнения работ, специальные инструкции по технике безопасности, тушению пожаров и предотвращению взрывов, правила личной гигиены, способы оказания первой медицинской помощи. Для лиц, занятых технической эксплуатацией газового хозяйства, должны быть разработаны должностные, производственные инструкции, инструкции по безопасным методам работ и пожарной безопасности.

Руководитель работ должен дать письменную заявку в адрес руководителя электроснабжения не менее чем за сутки до начала работ, с указанием точного места, начала, продолжительности и содержания работ.

8.2 Мероприятия по охране труда и технике безопасности

Во время эксплуатации газового хозяйства необходимо организовать контроль, за исправным состоянием газовых сетей и газового оборудования, инструмента, приспособлений, а также наличием предохранительных устройств и индивидуальных средств, обеспечивающих безопасные условия труда.

Не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнения всякого рода ремонтных работ, если дальнейшее производство работ сопряжено с опасностью для жизни работающих.

После окончания строительства по всей полосе проектируемого газопровода выполнить следующие мероприятия по благоустройству территории:

- уборка строительного мусора и временных устройств и сооружений.
- засыпка и послойное трамбование траншей, рытвин и ям, возникших в процессе строительства.
- благоустройство с озеленением свободной от застройки и нарушенной при строительстве территории.
- восстановление асфальтового покрытия.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	№	Подп. и Дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	Подп.	Дата	1305-ППиПМ.ТЧ	Лист
													36