



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геодезии, Землеустройства и Кадастра»
г. Владимир, ул. Кирова, д. 12, оф. 1
ИНН 3328002357/ КПП 332801001 ОГРН 1153328001133

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

Объект: «Газопровод высокого давления, протяженность 2084,6 п.м., инв. № 53223. Адрес: Владимирская область, г. Вязники, от ул. Вокзальной до котельной очистных сооружений. (Реконструкция на участке от ул. Вокзальная г. Вязники до ГРП д. Пировы-Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1).»

г. Владимир
2017 г.



Общество с ограниченной ответственностью
«Центр геодезии, Землеустройства и Кадастра»
г. Владимир, ул. Кирова, д. 12, оф. 1
ИНН 3328002357/ КПП 332801001 ОГРН 1153328001133

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

Объект: «Газопровод высокого давления, протяженность 2084,6 п.м., инв. № 53223. Адрес: Владимирская область, г. Вязники, от ул. Вокзальной до котельной очистных сооружений. (Реконструкция на участке от ул. Вокзальная г. Вязники до ГРП д. Пировы-Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1).»

Шифр: ТП-66/16

Заказчик: ООО «АНТ-Информ»

Директор ООО «Центр ГЗК»

Л.В. Маклюк

г. Владимир
2017 г.

3. СОСТАВ АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

В разработке принимали участие:

№№ п/п	Номер тома, книги	Исполнитель	ФИО	Подпись, дата
1		Директор ООО «Центр ГЗК»	Маклюк Л.В.	
2		Начальник отдела	Шмаков В.А.	
3		Вед. специалист	Константинов К.С.	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

Лист

3

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОЕКТА

I ТОМ.

Проект планировки территории под реконструкцию газопровода высокого давления на участке от ул. Вокзальная г.Вязники Владимирской области до ГРП д. Пировы-Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1

I. Текстовая часть:

ВВЕДЕНИЕ.....	8-9
1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ...10-11	
2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА И ЕГО ТРАССЫ	
2.1. Местоположение участка реконструируемого объекта	12
2.2. Краткая климатическая характеристика.....	13
2.3. Рельеф.....	14
2.4. Гидрография.....	14
2.5. Гидрогеология и геология.....	14-15
2.6. Леса и растительность	15
3. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.....	16
3.1. Зоны с особыми условиями использования территории реконструкции линейного объекта.....	16-18
4. СВЕДЕНИЯ О РЕКОНСТРУИРУЕМОМ ЛИНЕЙНОМ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	
4.1. Сведения о линейном объекте.....	18
4.2. Принципиальные проектные решения.....	18-19
5. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРОЕКТУ ПЛАНИРОВКИ	
5.1. Перечень мероприятий по проекту планировки.....	19-21
5.2. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период реконструкции) и постоянное пользование.....	21
5.3. Техничко-эксплуатационные характеристики участка проектирования.....	21-22
6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	23
7. ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....	24-27
8. ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	28
8.1 Требования к обслуживающему персоналу.....	28-29
8.2 Мероприятия по охране труда и технике безопасности.....	29

II. Графическая часть:

1. Схема расположения элементов в планировочной структуре (б/м)
2. Схема использования территории на момент подготовки проекта планировки и проекта межевания территории (опорный план) (М 1:1000)
4. Проект планировки (М 1:1000)
5. Схема зон с особыми условиями использования территории (М 1:1000)

II ТОМ.

Проект межевания территории под реконструкцию газопровода высокого давления на участке от ул. Вокзальная г. Вязники Владимирской области до ГРП д. Пировы-Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1.

3. Проект межевания М:1000

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

Лист

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.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			ТП 66/16						
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				

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.

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Подп.	Дата

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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

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 реконструкция газопровода высокого давления на участке от ул. Вокзальная г. Вязники Владимирской области до ГРП д. Пировы - Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений в Вязниковском районе Владимирской области.

Для обоснования материалов концепции разработаны следующие материалы:

Текстовые материалы

1. Цели и задачи проекта;
2. Обоснование проекта планировки и проекта межевания
3. Перечень мероприятий по территориальному планированию;
4. Перечень основных факторов риска возникновения чрезвычайных

ситуаций природного и техногенного характера.

При разработке настоящего проекта авторский коллектив руководствовался:

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. СНиП 2.07.01-89* «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. СНиП 11-02-96 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
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;

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.								ТП 66/16	Лист
												8
	Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата							

20. СНиП 2.04.02-84* Наружные сети и сооружения;
21. СНиП 42-01-2002 Газораспределительные системы;
22. СП 12.131.30.2009 Определениекатегорий 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. СНиП12-03-99 «Техника безопасности в строительстве»;
26. СНиПЗ.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов»

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ТП 66/16						
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

Главная цель настоящего проекта – обеспечение процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию реконструированного линейного объекта – газопровода высокого давления, протяженность 2084.6 м.п., инв. № 53233, на участке по адресу: Владимирская область, г.Вязники, от ул. Вокзальной до котельной очистных сооружений. (Реконструкция на участке от ул. Вокзальная г.Вязники до ГРП д. Пировы - Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1).

Для обеспечения поставленной цели необходима ориентация на решение следующих задач:

- выявление территории, занятой линейным объектом,
- обеспечение устойчивости развития территорий,
- выделение элементов планировочной структуры территории проектирования кварталов, микрорайонов),
 - выявление территории его охранной зоны, устанавливаемой на основании действующего законодательства,
 - указание существующих и проектируемых объектов, функционально связанных с реконструируемым линейным объектом, для обеспечения деятельности которых реконструируется линейный объект (например, котельная, здания и сооружения, подключаемые к инженерным сетям);
 - отметить места присоединения реконструируемого линейного объекта к существующим и проектируемым объектам;
 - выявить объекты, расположенные на прилегающей территории, охранные зоны которых «накладываются» на охранную зону реконструируемого линейного объекта, а также иные существующие объекты, для функционирования которых устанавливаются ограничения на использование земельных участков в границах охранной зоны реконструируемого объекта,
 - установление границ земельного участка линейного объекта.

Результатами работы стали:

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

Исходно-разрешительная документация:

Основание для проектирования:

- Договор № 16-33-ДПИ-01-ПИР/372-1, на выполнение работ по разработке «Проекта планировки и проекта межевания территории под реконструкцию газопровода высокого давления, протяженность 2084.6 м.п., инв. № 53223, на участке от ул. Вокзальная г. Вязники до ГРП д. Пировы - Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений Владимирской области, код стройки 53223-1» от 17 октября 2016г.

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

- Техническое задание на разработку проекта планировки.
- Материалы инженерно-геодезических изысканий, выполненных ООО «Центр ГЗК».

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

Графический материал представляется исполнителем на электронных носителях в векторном формате AutoCad. Графический материал выполняется в М 1:1000.

Весь картографический материал выдается на электронных носителях в программе AutoCad, которая позволяет более детально рассмотреть небольшие объекты.

Пояснительная записка и прочие текстовые материалы в составе проекта – в форматах MicrosoftOffice.

Инженерные изыскания и обследовательские работы выполнены в объемах, необходимых для проектирования.

Природоохранные мероприятия разработаны в разделе «Охрана окружающей среды».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ТП 66/16						
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				

2. ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА И ЕГО ТРАССЫ.

2.1. Местоположение участка реконструируемого линейного объекта:

Реконструируемый газопровод расположен на территории Владимирской области, Вязниковского района, МО Вязниковское (городское поселение) г. Вязники. Отводимый участок под газопровод высокого давления, протяженностью 2084.6 п. м., расположен по адресу: Владимирская область, г. Вязники от ул. Вокзальной до котельной очистных сооружений. (Реконструкция на участке от ул. Вокзальная г. Вязники до ГРП д. Пировы - Городищи и до ШРП д. Лапино котельной очистных сооружений, код стройки 53223-1).

Границы участка не определены и не стоят на кадастровом учете, участок входит в кадастровые кварталы- 33:21:020312; 33:21:010309; 33:00:000000; 33:08:090115.

Удаленность реконструируемого участка:

- от областного центра г.Владимира до г.Вязники– 102,0км;
- по г.Вязники до места проектирования – 6,0км;

Подъезд к проектируемому участку осуществляется от северо-восточной границы г.Владимир по автомобильной дороге федерального значения «Москва-Нижний Новгород» (М-7) (протяженность пути -102,0 км), далее по г.Вязники(ул.Ленина, ул.Горького (6,0 км.).

Вязниковский район расположен в Центральной части Восточно-Европейской равнины, на северо-востоке Владимирской области и граничит на востоке с территорией Гороховецкого МО, на западе – с территорией Ковровского МО, на юге – с территорией Селивановского МО, на севере – с Ивановской областью. Административным центром является город Вязники, расположенный на правом высоком берегу реки Клязьма на восточной части Гороховецкого отрога.

Муниципальное образование Вязниковское городское поселение находится в северо-восточной части Владимирской области. Удаленность реконструируемого участка от областного центра г.Владимир – 108 км.

Его границы проходят с Ковровским районом на западе, Ивановской областью на севере, Гороховецким и Муромским районом на юге, Селивановским районом на юго-западе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ТП 66/16						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				

Рис.1. Обзорная схема расположения газопровода



2.2. Краткая климатическая характеристика

Климат района умеренно-континентальный, с умеренно теплым летом, холодной зимой, короткой весной и облачной, часто дождливой осенью. Средняя годовая температура воздуха составляет +4,0 0С. Средняя многолетняя зимы (январь) – -9,3 0С; лета (июль) – +17,0 0С.

Среднегодовая амплитуда температур довольно велика, с абсолютным максимумом +35 0С и абсолютным минимумом -46 0С. Пять месяцев в году (I, II, III, XI, XII) имеют средние температуры ниже 0 0С.

Средняя норма ясных дней за год – 33, пасмурных – 103, облачных – 149.

Глубина снежного покрова 60 см, максимальная глубина промерзания почв 140 см, среднегодовое количество осадков составляет 561 мм, из которых половина выпадает за период с температурой выше 10 0С.

Преобладающими являются ветры южного и юго-западного направлений. Скорость ветра в среднем составляет – 4,4 м/сек.

Дожди выпадают часто в виде ливней, часто с грозами. Грозам нередко сопутствуют сильные кратковременные ветры со скоростью 15-20 м/сек.. Периодически бывают засухи и суховеи. Осень холодная, дождливая, с конца сентября бывают заморозки. Осадки выпадают преимущественно в виде обложных морозящих дождей, реже снега, иногда с туманами.

Среднегодовая относительная влажность воздуха – 75-85%.

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

2.3. Рельеф

Почвы территории довольно бедные, не считая пойменных почв, но их потенциал ограничен.

В основном это подзолистые почвы, которые слабо используются из-за значительного ухудшения их свойств в процессе нерационального пользования, так же присутствуют серые лесные почвы, многие участки заняты болотными влажными почвами, особенно в низменных частях рельефа. Длительное выращивание льна-долгунца так же сильно истощили почвенные слои на территории всего района, пойменные же почвы так же используются нерационально, только лишь для выпаса крупного рогатого скота. Поэтому необходим комплекс мер по рекультивации и мелиорации почв, очистки от молодняка лиственных и хвойных деревьев. Вязниковский район находится в зоне смешанных лесов. На территории района встречаются практически все виды животных и растений, характерных для всей области.

Леса покрывают около 50% площади района, присутствуют все породы деревьев, характерных для смешанных лесов умеренного пояса средней полосы России. Есть крупные млекопитающие животные средней полосы, водоемы богаты различными видами рыб. Есть виды, занесенные в Красную книгу Владимирской области и Красную книгу России. Также произрастают многие виды лекарственных растений, тех же, что и на территории области.

2.4. Гидрография

Район богат внутренними водами, в черте города протекает река Клязьма – левый приток реки Оки, в районе имеются озера карстового происхождения, самое глубокое озеро области – Кшара (глубина 65 метров), озера Юхор, Санхр, Великое. На северо-востоке района есть заболоченные участки, там же протекает река Лух – левый многоводный приток Клязьмы, протянувшийся в пределах района на 85 км.

2.5. Гидрогеология и геология

В геологическом строении площадки изысканий на глубину бурения скважин до 5,0 м принимают участие современные и среднечетвертичные отложения.

На поверхности распространен почвенно-растительный слой (pdIV) мощностью 0,2-0,3 м и, в районе скважины № 13 торф (bIV) мощностью 0,7 м.

Под почвенно-растительным слоем и торфом залегают среднечетвертичные водно-ледниковые отложения (fII), представленные песком мелким, суглинком тугопластичным и суглинком мягкопластичным. Мощность песка мелкого 0,4-2,0 м, суглинка тугопластичного 0,8-2,4 м, суглинка мягкопластичного 0,7-1,3 м.

На основе полевых и лабораторных работ на глубину бурения скважин до 5,0 м, выделено 5 инженерно-геологических элемента (ИГЭ).

ИГЭ-1 Почвенно-растительный слой (pdIV).

ИГЭ-2 Торф темно-коричневый, хорошо разложившийся, верховой, влажный (bIV).

ИГЭ-3 Песок мелкий, серовато-желтый, кварцевый, с прослоями ожелезнений, средней плотности, влажный и водонасыщенный (fII).

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

						ТП 66/16	Лист
							14
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		

ИГЭ-4 Суглиноктугопластичный, желтовато-коричневый, песчанистый (fII).

ИГЭ-5 Суглинокмягкопластичный, светло-коричневый, песчанистый, с прослоями песка (fIII).

Неблагоприятные физико-геологических процессы в пределах площадки изысканий не встречены.

По результатам полевых и лабораторных измерений удельного электрического сопротивления и плотности катодного тока грунты относятся к следующим типам по коррозионной агрессивности по отношению к углеродистой стали согласно ГОСТ 9.602-2005:

ИГЭ - 3 низкая и средняя;

ИГЭ - 4 средняя и высокая;

ИГЭ - 5 средняя и высокая.

Блуждающие токи промышленного происхождения на исследуемом участке отсутствуют.

Во время проведения полевых работ (июль 2014 г.) подземные воды были встречены в 32 скважинах (№ 4-16, 28-35, 38, 39, 41-48, 50-52 и 55) на глубине 1,5-2,6 м, абсолютные отметки 99,38-115,79 м. Горизонт безнапорный. Водовмещающими грунтами являются песок мелкий, суглинок тугопластичный и суглинок мягкопластичный. Водоупор не вскрыт.

По химическому составу подземные воды хлоридно-гидрокарбонатные натриево-кальциевые слабоагрессивные по содержанию агрессивной углекислоты по отношению к бетону марки W4 (приложение 4.14).

Максимальный прогнозный уровень подземных вод следует ожидать на 0,8 м выше уровня, встреченного при настоящих изысканиях.

Нормативная глубина сезонного промерзания песка мелкого (ИГЭ-3) составляет 1,67 м, суглинка тугопластичного и суглинка мягкопластичного (ИГЭ-4,5) -1,37 м.

По степени морозной пучинистости пески мелкие (ИГЭ-3) относятся к непучинистым, суглинки тугопластичные (ИГЭ-4) относятся к среднепучинистым, суглинки мягкопластичные (ИГЭ-5) относятся к сильнопучинистым.

Площадка изысканий расположена в зоне развития древнего карбонатного карста. Участок работ относится к VB категории устойчивости (относительно устойчивой).

2.6 Леса и растительность

По геоботаническому районированию проектируемый участок относится к зоне смешанных лесов. Реконструируемый газопровод проходит по землям населенного пункта г.Вязники и по землям сельскохозяйственного назначения, поэтому растительность здесь представлена газонами, низкорослыми кустарниками и порослью ели, осины, березы и сосны.

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

						ТП 66/16	Лист
							15
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		

3. СОВРЕМЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕРРИТОРИИ РЕКОНСТРУКЦИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА.

Реконструируемая трасса газопровода проходит по улицам, вдоль дорог и главных фасадов жилых домов и общественно-деловой застройке, по землям общего пользования и по землям сельскохозяйственного назначения в кадастровых кварталах- 33:21:020312; 33:21:010309; 33:00:000000; 33:08:090115 на землях населенных пунктов - г. Вязники и по землям сельскохозяйственного назначения Вязниковского района.

Общая площадь реконструируемой полосы отвода газопровода высокого давления – 7177м² и протяженность 2084.6 п. м.

Участок имеет равномерный уклон (самая высокая отметка высот –136.71, самая низкая –133.14). Понижение участка идет с востока на запад.

3.1. Зоны с особыми условиями использования территории реконструкции линейного объекта

Анализ экологического состояния и природных особенностей реконструируемой 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 охранными зонами от водопровода, канализации, теплосети, линии связи от линии ЛЭП затрагивающие полосу отвода реконструируемого газопровода.

1. Водоохранная зона

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды. Выбор типа сооружения, обеспечивающего охрану водного объекта от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, осуществляется с учетом необходимости соблюдения установленных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов. В целях настоящей статьи под сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, понимаются:

- централизованные системы водоотведения (канализации), централизованные ливневые системы водоотведения;
- сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод в централизованные системы водоотведения (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливомоечных и дренажных вод), если они предназначены для приема таких вод;

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подп.	Дата	

- локальные очистные сооружения для очистки сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод), обеспечивающие их очистку исходя из нормативов, установленных в соответствии с требованиями законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса;

- сооружения для сбора отходов производства и потребления, а также сооружения и системы для отведения (сброса) сточных вод (в том числе дождевых, талых, инфильтрационных, поливочных и дренажных вод) в приемники, изготовленные из водонепроницаемых материалов.

В границах прибрежных защитных полос наряду с ограничениями запрещаются:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
- установление на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.

2. Охранная зона для линии 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 участков»).

Исходя из мощности ЛЭП, для защиты населения от действия электромагнитного поля установлены санитарно-защитные зоны для линий электропередачи (санитарные правила СанПиН № 2971-84 – «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»).

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.

Эти зоны определяют минимальные расстояния до ближайших жилых, производственных и непроизводственных зданий и сооружений. На проектируемой территории через ДПК «Полянка» проходит линия ЛЭП 6 кВ, согласно нормативам, охранная зона линии ЛЭП составляет 10 м. для ВЛ от 1 до 20 кВ.

В охранной зоне ЛЭП (ВЛ) запрещается:

1. Производить строительство без согласования с собственником ЛЭП.
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.

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	ТП 66/16	Лист
							17

Ориентировочная площадь для разработки проекта планировки территории - 7177 м2

Вид линейного объекта, планируемого к размещению – реконструируемый газопровод высокого давления.

Цель разработки и задачи проекта – обеспечение процесса архитектурно-строительного проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию реконструируемого линейного объекта.

Основные задачи:

- определение зоны планируемого размещения линейного объекта в соответствии с документами территориального планирования РФ/субъекта РФ/муниципального района;
- определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическому или юридическому лицу для реконструкции планируемого к размещению линейного объекта;
- определение границ земельных участков, предназначенных для размещения линейного объекта;
- разработка проекта зоны, с особыми условиями использования территории планируемого к размещению линейного объекта;

Проекта планировки и межевания территории, предусматривающего размещение линейного объекта, должен соответствовать ст. ст. 42, 43 Градостроительного кодекса РФ и включать:

Основная часть проекта планировки территории включает в себя:

- а) красные линии (в случаях, когда земельный участок линейного объекта должен располагаться в пределах территории общего пользования, включая случай, когда границы такого земельного участка совпадают с красными линиями);
- б) границы зон с особыми условиями использования территорий, устанавливаемых в связи с расположением соответствующего линейного объекта;
- в) границы зон действия сервитутов - публичных или частных;
- г) информация о разрешенном использовании земельного участка, требованиях к назначению, параметрам и размещению линейного объекта капитального строительства на указанном земельном участке (определяется индивидуально в силу части 4 статьи 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации);

Проектом планировки реконструкции линейного объекта газопровода высокого давления до котельной очистных сооружений предусмотрено:

- отображение существующих коммуникаций и инженерных сетей;
- нанесение охранных зон для существующих и проектируемых объектов;
- нанесение границ полосы отвода

На проекте планировке, согласно СанПин 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» устанавливаются охранные зоны. Что такое охранный зона газопровода и для чего она нужна. Это участок земли, симметричный относительно оси газопровода, ширина которого зависит от типа газопровода и устанавливается специальными документами. Установление охранных зон газопроводов даёт возможность запретить или ограничить строительство в районе прохождения газопровода. Целью её создания является создание нормальных условий для работы газопровода, его регулярного обслуживания, сохранения целостности, а также минимизация последствий возможных аварий.

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

Лист
20

От реконструируемого газопровода высокого давления устанавливаются охранные зона 2 метра с каждой стороны оси. В охранной зоне зданий и сооружений нет.

Проектом предусматривается пересечение газопровода с автомобильной дорогой, с охранными зонами водопроводных объектов и ЛЭП, что предполагает ограничение в использовании от линии ЛЭП-20м, от водных объектов-5м., от ГРП-10м

Минимальное расстояние от подземного газопровода диаметров до 300мм до здания и сооружения составляет - 7 м.

Территории общего пользования данным проектом не предусматривается.

5.2. Сведения о земельных участках, изымаемых во временное (на период реконструкции) и постоянное пользование.

В постоянное пользование отводятся земли под установку отключающих устройств, опознавательных столбиков, коверов, ШРП.

Во временное пользование отводятся земли под реконструкцию трассы газопровода высокого давления, площадки складирования материалов и временные дороги на период строительства вдоль трассы газопровода. Потребность в земельных ресурсах для строительства реконструируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта и плети сваренной трубы газопровода.

Устройство объездов для строительства не требуется. Движение построечного транспорта предусмотреть по временному проезду по ул.Вокзальная шириной 3,5м в пределах полосы отвода и по существующим дорогам.

Складирование материалов для строительства не предусматривается. Материалы и трубы доставляются непосредственно к месту монтажа в количестве сменной выработки.

Сборку труб и монтаж инженерного оборудования осуществлять в пределах полосы отвода.

Размеры отвода земель под инженерные коммуникации определены, исходя из технологических целесообразности и взаимного расположения, с учетом действующих норм и правил проектирования.

Во временное пользование отводится участок площадью 7177 м². для трассы газопровода, протяженностью - 2084.6 п.м.

5.3. Техничко-эксплуатационные характеристики участка проектирования

Протяженность реконструируемого газопровода в/д-2084.6 п.м.

№п/п	Место прохождения	Ед. изм.	Площадь
1	Земли населенного пункта (муниципальные земли)	м	2540 м ²
2	Земли населенного пункта (части частей земельных участков из ГКН)	м	2290 м ²

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	ТП 66/16	Лист
							21

3	По землям сельскохозяйственного назначения (части частей земельных участков из ГКН)	м	2347 м2
	Итого площадь охранной зоны линейного объекта:	м	7177 м2

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

7. ЗАЩИТА ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, ПРОВЕДЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ И ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

В настоящем разделе рассмотрены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности, направленные на:

- снижение риска возникновения пожара;
- на защиту жителей г.Вязники, д.Пировы-Городищи, д. Лапино от последствий возможного пожара;
- локализацию и ликвидацию вероятного пожара в минимальные сроки и с минимальным ущербом.

Раздел «Обеспечение пожарной безопасности» разработан на основании ст.42, 48 Федерального закона от 29.12.2004г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»

Противопожарные мероприятия включают в себя комплекс технических решений и противопожарных систем, обеспечивающих необходимый и достаточный уровень пожарной безопасности и оптимальную эффективность защиты.

Строительные материалы, технологическое оборудование и установки, оборудование противопожарных систем, пожарная техника, предусмотренные проектом, должны иметь сертификаты пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Предотвращение образования горючей среды на линейном объекте обеспечивается следующими способами:

- изоляцией горючей среды (газ находится в трубопроводе);
- максимальной механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования (ШРП, отключающие устройства) на открытых площадках;
- применением устройств защиты газопровода от повреждений и аварий (подземная прокладка трубопровода с устройством футляров, обработка защитным покрытием стальных участков трубопровода).

Вдоль трассы газопровода устанавливается охранная зона в виде участка земной поверхности, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 м от оси газопровода.

Для определения местоположения подземного газопровода согласно ПБ 12-529-03 п.3.1.11 предусматриваются опознавательные знаки вдоль трассы газопровода, которые устанавливаются в пределах прямой видимости на реже чем через 500м друг от друга, на поворотах и в местах расположения контрольных трубок. Опознавательные знаки устанавливаются на железобетонные столбики на расстоянии 1м от оси газопровода справа по ходу газа. На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения. В качестве подземных предостерегающих

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата	ТП 66/16	Лист
							24

сигналов о прокладке газопровода, применяется дирекционная сигнальная лента желтого цвета шириной не менее 0,2 м с несмываемой надписью «Огнеопасно-газ» и вмонтированным в нее проводником. Лента закладывается в землю на расстоянии 0,2 м от верхней образующей газопровода.

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

- 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 искробезопасности по ГОСТ 12.1.018;
- устройством молниезащиты сооружений и оборудования;
- применение неискрящего инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- выполнением действующих строительных норм, правил и стандартов.

На проектируемом линейном объекте ведется транспортирование природного газа высокого давления. Пожарная опасность технологических процессов, связанных с транспортированием горючих газов характеризуется:

- наличием собственно горючего газа, находящегося под давлением в трубопроводе и установках линейного объекта (ШРП);
- возникновением газовоздушного облака вокруг линейного объекта в случае его разгерметизации и высокой вероятности возникновения факельного горения природного газа или взрыва и последующего горения.

Размеры и форма факела зависят от характера повреждения трубопроводов, арматуры; чаще всего факел образуется осесимметричной (при истечении продукта из круглых отверстий) или веерной струей из щелевых отверстий. Высота пламени зависит главным образом от количества истекающего продукта и может достигать 50м и более (расход газа около 20кг/с). Выходящий газ при неполном сгорании горит желтым или красным пламенем, горение сопровождается сильным свистящим шумом. Высота пламени в 2 – 2,5 раза больше среднего диаметра площади горения; линейная скорость выгорания 90см/ч. Температура горения составляет 1300оС и более. При факельном горении всегда имеется опасность температурной деформации уже в первые 5-10 мин. Омываемых пламенем или находящихся вблизи него конструкций и технологических аппаратов. В процессе горения газа почти всегда имеется опасность разрыва трубопроводов в результате быстрого нарастания в них давления и снижения прочности материала трубопровода вследствие обогрева.

Расстояния по горизонтали (в свету) от ближайших подземных инженерных сетей до зданий и сооружений следует принимать 7 м.

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

						ТП 66/16	Лист 25
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата		

Примечание. Расстояние следует принимать от наружных стен здания, а при расположении оборудования на открытой площадке - от края ограждения.

В процессе проведения работ по монтажу реконструируемого линейного объекта строительной организации необходимо обеспечить выполнение мероприятий по обеспечению пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ, предусмотренных Правилами пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03):

Территория строительства должна быть обеспечена проездами и подъездными дорогами с покрытием, пригодным для проезда пожарных автомобилей в любое время года.

Ко всем монтируемым установкам, временным зданиям должен быть обеспечен свободный подъезд пожарных машин. Строительная площадка должна быть обеспечена первичными средствами пожаротушения, водой, песком, водными растворами, огнетушителями и противопожарным инвентарем. Реконструируемый линейный объект располагается в населенном пункте г.Вязники, и Вязниковском районе, поэтому в качестве противопожарных проездов должны использоваться имеющиеся дороги которые необходимо поддерживать в проезжем состоянии. Первичные средства пожаротушения, требуемые для обеспечения строительной площадки можно разместить в близлежащих административных зданиях населенного пункта и обеспечить возможность беспрепятственного доступа к ним в любое время суток. Электрохозяйство стройплощадки, в том числе временное силовое и осветительное оборудование, должно отвечать требованиям ПУЭ.

С целью предупреждения возможности возникновения пожара на строительной площадке необходимо ограничивать количество хранящихся горючих материалов, своевременно собирать и вывозить с площадки строительный мусор. Подземный газопровод прокладывается на глубине не менее 1,0м от поверхности. Трубы, применяемые при строительстве, должны иметь сертификат качества. Сварные швы должны быть подвергнуты контролю качества, не менее 5% стыков. Газопровод в надземном исполнении (отключающее устройство, выходы из ШРП) – запроектирован из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 с защитным покрытием эмалью ПФ-133 по ГОСТ 926-82*, предназначенной для наружных работ при $t = -33\text{ }^{\circ}\text{C}$, за два раза по грунтовке ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.

Эксплуатация газового хозяйства, техническое обслуживание, ремонт газопроводов и газового оборудования должны осуществляться в соответствии с требованиями ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления», ОСТ 153-39.3-051-2003 «Техническая эксплуатация газораспределительных систем», Федерального закона РФ от 21.07.97г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», инструкций завода-изготовителя, производственных инструкций. Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, должна иметь лицензию на данный вид работ и соблюдать требования промышленной безопасности, установленные Законом и нормативными документами, в том числе:

- организовать и осуществлять производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности;
- заключить договор страхования ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта;
- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий;

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

- заключить договор с профессиональной аварийно-спасательной службой на обслуживание или создать собственную;
- не допускать эксплуатацию систем газоснабжения, а также выполнение ремонтных работ, если их производство создает опасность для жизни работающих;
- проводить обучение рабочих, связанных с обслуживанием и ремонтом газового хозяйства, обеспечивать их необходимой спецодеждой, обувью, средствами индивидуальной защиты и инструментом, отвечающим требованиям безопасности;
- принимать меры по защите жизни и здоровья работников в случае аварии.

Опасный производственный объект подлежит регистрации в Государственном реестре в установленном порядке. Проектом предусматривается ограждение площадок ШРП и отключающего устройства металлической сеткой. Калитки, предназначенные для входа на территорию площадок, должны запираются на замок. На ограждении площадок вывесить знаки пожарной безопасности. Наружные участки газопровода (отключающее устройство, выходы из ШРП) окрашиваются краской желтого цвета.

Безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара обеспечивается мероприятиями, направленными на ограничение площади возможного пожара, применением мер противопожарной защиты и организационно-техническими мероприятиями. Ограничение площади возможного пожара достигается за счет соблюдения требуемых противопожарных расстояний между запроектированным линейным объектом и соседними объектами (зданиями, сооружениями, трассами других линейных объектов, лесными массивами и т.д.). К мерам противопожарной защиты относятся средства автоматического контроля за технологическим процессом транспортировки газа по трубопроводу, снижением давления в ШРП, подачей газа потребителям. Система обеспечивает автоматическое отключение подачи газа при повышении или понижении выходного давления от допустимых заданных значений. При аварии на газопроводе будет осуществлено автоматическое отключение подачи газа в систему, что обеспечит ограничение количества горючего газа, участвующего в процессе горения.

Организационно-технические мероприятия включают в себя:

- ограждение территории линейного объекта и его инфраструктуры;
- поддержание в исправном и пригодном к использованию состоянии системы противопожарного водоснабжения
- поддержание в проезжем состоянии подъездов к установке ШРП.

Кроме того, личный состав подразделений пожарной охраны при ликвидации пожаров на газопроводе должен применять средства индивидуальной защиты (спецодежда, каски, защитные экраны, теплоотражательные костюмы) соответствующие условиям пожара (интенсивное факельное горение, высокая температура горения, мощное тепловое излучение пламени). При работах по тушению пожара выполнять рекомендации БУПО и соблюдать правила техники безопасности.

Выполнение, принятых в проекте технических решений и организационных мероприятий по пожарной безопасности позволит снизить риск возникновения пожара, поражения и гибели людей, снизить ущерб от пожара.

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

							ТП 66/16			
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата					

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

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

Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата

ТП 66/16

Лист
28

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 реконструируемого газопровода выполнить следующие мероприятия по благоустройству территории:

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			ТП 66/16						
Изм.	Колуч.	Лист	Подок	Подп.	Дата				