



ООО «ЛенЗемКадастр»

Заказчик: ООО «Газпром центрремонт»

**Реконструкция систем автоматизированного
управления КЦ и КС ООО «Волготрансгаз»**

КС «Вязниковская»

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ**

Том 1

**Основная часть проекта планировки территории.
Положение о размещении объекта (объектов) энергетики
или трубопроводного транспорта**

144-ЛЗК-2019-ППТ1

Генеральный директор
ООО «ЛенЗемКадастр»



Б.А. Хайытмурадов

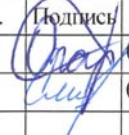

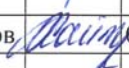
Исполнительный директор

А.А. Смородинов

Санкт-Петербург
2019

СОСТАВ ПРОЕКТА

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	144-ЛЗК-2019-ППТ1	Основная часть проекта планировки. Положение о размещении объекта (объектов) энергетики или трубопроводного транспорта	
Том 2	144-ЛЗК-2019-ППТ2	Основная часть проекта планировки. Графическая часть	
Том 3	144-ЛЗК-2019-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
Том 4	144-ЛЗК-2019-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Том 5	144-ЛЗК-2019-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Текстовая часть	
Том 6	144-ЛЗК-2019-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Графическая часть	
Том 7	144-ЛЗК-2019-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории	

Инв. № подл.	Подп. и дата		Взам. инв. №											
	144-ЛЗК-2019-ППТ1													
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) ЭНЕРГЕТИКИ ИЛИ ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА			Стадия	Лист	Листов		
	Разработал		Огарков			04.19				ДПТ	2	36		
	Проверил		Смородинов			04.19				ООО «ЛенЗемКадастр»				
	Утвердил		Хайытмурадов			04.19								

Раздел 1. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1.1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Документация по планировке территории для строительства линейного объекта «Реконструкция систем автоматизированного управления КЦ и КС ООО «Волготрансгаз» разработана на основании:

1. Схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 06.05.2015 № 816-р (далее - СТП). Приложение № 4 к СТП «Размещение действующих точечных объектов магистральных газопроводов (КС, ДКС, ГКС) на территории субъектов РФ»;

2. Приказа уполномоченного лица от 19.11.2018 г. №231 «О подготовке проекта планировки территорий и проекта межевания территорий на период строительства объектов, входящих в состав стройки: Реконструкция систем автоматизированного управления КЦ и КС ООО «Волготрансгаз».

Заказчиком работ является общество с ограниченной ответственностью «Газпром центрремонт» (ООО «Газпром центрремонт»), разработчиком документации - общество с ограниченной ответственностью «ЛенЗемКадастр» (ООО «ЛенЗемКадастр»).

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями ст. 41, 42 и 45 Градостроительного кодекса РФ, Техническим заданием на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории, Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов", а также перечнем технических документов, используемых при разработке проекта планирования территории.

Проект планировки и межевания территории выполнен с учетом требований градостроительного проектирования, на топографической основе масштаба 1:500 и 1:1000, в масштабе, предусмотренном Техническим заданием на выполнение работ по подготовке документации по планировке территории.

1.2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА

Содержанием разработки проекта планировки является разработка оптимального, обоснованного, экономически целесообразного проекта планировки территории в целях решения следующих задач:

- обеспечения устойчивого развития территории;
- выделения элементов планировочной структуры;
- определения границ земельных участков, на которых предполагается размещение объектов капитального строительства;
- определения границ земельных участков, на которых предполагается строительство и размещение линейных объектов.

Разработка проекта планировки территории выполнена в соответствии с требованиями и рекомендациями следующих нормативных правовых и методических документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года №190-ФЗ;
- Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года №136-ФЗ;

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- Федеральный закон от 06.10.1999 года №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 06.10.2003 года №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

- Постановление Правительства РФ от 15.02.2011 года №77 «О порядке подготовки документации по планировке территории, осуществляемой по решению уполномоченного федерального органа исполнительной власти»;

- Постановление Правительства РФ от 12 мая 2017 г. N 564 "Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов";

- Распоряжение Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015г. №816-р «Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта)»;

- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов;

- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» (подпункты 1.9, 3.23-3.31) (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);

- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» (пункт 4 и пункт 5) (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);

- Региональные нормативы градостроительного проектирования Владимирской области, утвержденные Постановлением департамента строительства и архитектуры администрации Владимирской области №4 от 18.07.2016 г.;

- Схема территориального планирования Вязниковского муниципального района Владимирской области, утвержденная Решением Совета народных депутатов Вязниковского района Владимирской области №264 от 25.12.2012 г.;

- Генеральный план МО «Октябрьское сельское поселение», утвержденный Решением Совета народных депутатов Вязниковского района №454 от 17.12.2018 г.

1.3 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РЕКОНСТРУКЦИИ

1.3.1. Состав и объем работ

В соответствии с утвержденным техническим заданием на проектирование, проектом реконструкции предусмотрено следующее:

1.Проектирование системы телемеханики «Магистраль-2» линейной части газопровода путем подключения крановых площадок указанного газопровода к существующим пультам управления телемеханики.

2.Прокладка технологической связи (кабельной линии связи) к существующим крановым узлам.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

3. Прокладка кабеля электроснабжения.
 4. Линия электропередачи.
 5. Установка контрольно-измерительных пунктов (КИП).
 6. Трансформаторные подстанции.
 7. Электрохимическая защита.
 8. Блок-бокс контрольного пункта телемеханики
 9. Оборудование связи, устанавливаемое в Блок-бокс контрольного пункта телемеханики, шкафы телемеханики на территории газораспределительных станций.
 10. Антенно-мачтовые сооружения от 30 метров.
- Количество районов на период реконструкции: 1
Количество землепользователей: 2
Площадь под объектами на период реконструкции, га: 1,7386
Протяженность границ на период строительства, км: 2,518
Ширина полосы отвода, м: 6-9

Перенос (переустройство) линейных объектов из зоны планируемого размещения проектируемых объектов проектом реконструкции не предусмотрен.

1.3.2. Объекты телемеханизации магистрального газопровода

1. Система автоматического управления газоперекачивающего агрегата №1 КЦ №1 КС Вязниковская;
2. Система автоматического управления газоперекачивающего агрегата №2 КЦ №1 КС Вязниковская;
3. Система автоматического управления газоперекачивающего агрегата №3 КЦ №1 КС Вязниковская;
4. Система автоматического управления газоперекачивающего агрегата №4 КЦ №1 КС Вязниковская;
5. Система автоматического управления газоперекачивающего агрегата №5 КЦ №1 КС Вязниковская;
6. Система автоматического управления и регулирования КЦ №1 КС Вязниковская;
7. Сети контроля и автоматизации узла подключения КЦ №1 КС Вязниковская;
8. Линия электропередачи кабельного узла подключения КЦ №1 КС Вязниковская;
9. Силовое электрооборудование здания ПЭБ КЦ №1 КС Вязниковская;
10. Оборудование кондиционирования и вентиляции здания ПЭБ КЦ №1 КС Вязниковская;
11. Система автоматического пожаробнаружения и контроля загазованности КЦ №1 КС Вязниковская.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

							144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			6

Раздел 2. СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ

ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ

2.1 СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНОВНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ ДОКУМЕНТА ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕГО РАЗМЕЩЕНИЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

Проект планировки территории с проектом межевания территории в его составе подготовлен на основании схемы территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта), утвержденной Распоряжением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2015г. №816-р.

Схема территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) содержит сведения о видах, назначении, наименованиях, об основных характеристиках, о местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий планируемых для размещения объектов федерального значения в области трубопроводного транспорта на период до 2030 года.

Развитие системы магистральных газопроводов предусматривает очередность ввода новых мощностей в трубопроводном транспорте газа на долгосрочную перспективу и определяется с учетом ожидаемых сроков их эффективной загрузки и обеспечения оптимальной производительности газотранспортной системы.

Размещение линейного объекта предусмотрено приложением №4 к Схеме территориального планирования Российской Федерации в области федерального транспорта «Перечень магистральных газопроводов, планируемых для размещения».

2.2 МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА РЕКОНСТРУКЦИИ

Объект реконструкции расположен на территории Октябрьского сельского поселения Вязниковского муниципального района Владимирской области, в 1 км. юго западнее н.п. Зобищи. Объект расположен на территории кадастрового квартала с кадастровым номером 33:08:100401, на землях категорий «земли лесного фонда» и «земли сельскохозяйственного назначения».

2.3 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОКС, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

Согласно Правилам землепользования и застройки сельского поселения Октябрьское, утвержденным Решением Совета народных депутатов Вязниковского района №183 от 26.02.2010 г. (далее – ПЗЗ), сведениям, предоставленным Администрацией Вязниковского муниципального района (Письмо №8557/01-24 от 03.12.2018 г., см. приложение к данному тому), также сведениям ЕГРН, объект проектирования размещается в следующих зонах:

- земли лесного фонда (рекреационная зона);
- земли сельскохозяйственного назначения (зона СХ-2 – «Зоны, занятые объектами сельскохозяйственного назначения и предназначенные для ведения сельского хозяйства (пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями)»);
- водоохранная зона водного объекта;
- территориальная зона СН-3 «Зона разведанных месторождений полезных ископаемых» (зона специального назначения);
- санитарно-защитная зона Компрессорной станции.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

Согласно п. 4.1.1. ПЗЗ, градостроительные регламенты в части предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения (далее – предельные параметры), устанавливаются в соответствии с техническим заданием на проектирование и проектом планировки территории, а также в соответствии с местными нормативами градостроительного проектирования муниципального образования Октябрьское, утвержденными решением Совета народных депутатов муниципального образования Вязниковский район от 31.05.2016 № 816 (далее – МНГП).

Заданием на разработку проекта «Реконструкция систем автоматизированного управления КЦ и КС ООО «Волготрансгаз» от 25.12.06 г, а также Заданием на подготовку документации по планировке территории предельные параметры не установлены.

В соответствии с ч. 6 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации градостроительные регламенты не подлежат установлению, в т.ч., для земель лесного фонда и сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения.

МНГП устанавливают следующие ограничения в части строительства и реконструкции промышленных ОКС:

Рекреационные зоны (в т.ч. земли лесного фонда)

4.2.29. Расстояния от зданий и сооружений до зеленых насаждений следует принимать в соответствии с таблицей 1 при условии беспрепятственного подъезда и работы пожарного автотранспорта; от воздушных линий электропередачи – в соответствии с ПУЭ.

Таблица 1

Здание, сооружение	Расстояния, м, от здания, сооружения, объекта до оси	
	ствола дерева	кустарника
Наружная стена здания и сооружения	5,0	1,5
Край тротуара и садовой дорожки	0,7	0,5
Край проезжей части улиц местного значения, кромка укрепленной полосы обочины дороги или бровка канавы	2,0	1,0
Мачта и опора осветительной сети, мостовая опора и эстакада	4,0	-
Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5
Подошва или внутренняя грань подпорной стенки	3,0	1,0
Подземные сети:		
газопровод, канализация	1,5	-
тепловая сеть (стенка канала, тоннеля или оболочка при бесканальной прокладке)	2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	-
силовой кабель и кабель связи	2,0	0,7

Примечания:

1. Приведенные нормы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть увеличены для деревьев с кроной большего диаметра.

Зоны сельскохозяйственного использования

10.2.27. Инженерные сети на площадках сельскохозяйственных предприятий и производственных зон надлежит проектировать как единую систему инженерных коммуникаций, предусматривая, как правило, их совмещенную прокладку.

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

144-ЛЗК-2019-ППТ1						Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	8

При проектировании инженерных сетей следует соблюдать требования раздела «Зоны инженерной инфраструктуры» настоящих нормативов, а также требования СП 18.13330.2011.

10.3.4. Расстояния по горизонтали от крайних проводов высоковольтных линий (ВЛ) до границы территории садоводческого, огороднического, дачного объединения (охранная зона) должны быть не менее, м:

- 10 – для ВЛ до 20 кВ;
- 15 – для ВЛ 35 кВ;
- 20 – для ВЛ 110 кВ;
- 25 – для ВЛ 150-220 кВ;
- 30 – для ВЛ 330-500 кВ.

10.3.8. Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями на территории садоводческих, огороднических и дачных объединений должны обеспечивать нераспространение пожара на соседние здания, сооружения в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

10.3.21. Сети электроснабжения на территории садоводческого, огороднического, дачного объединения следует предусматривать воздушными линиями. Запрещается проведение воздушных линий непосредственно над участками, кроме вводов в здания.

Рекомендуемые показатели минимальной плотности застройки площадок промышленных предприятий, указанные в МНГП (Приложение 11), не содержат показателей в отношении линейных объектов газового и электросетевого хозяйства.

Водоохранная зона

6.2.6. Размещение хозяйственных и иных объектов в водоохраных зонах рек и водоемов допускается при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным и природоохранным законодательством.

11.3.16. В границах водоохраных 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 и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

11.3.17. В границах прибрежных защитных полос... запрещаются:

- ... - размещение отвалов размываемых грунтов.

Согласно п. 12.4.2 МНГП, в водоохраных зонах запрещено размещение объектов для утилизации отходов производства.

Территориальная зона СН-3

На площадях залегания полезных ископаемых без разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориальных органов не допускается размещать полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов.

Санитарно-защитная зона Компрессорной станции

МНГП не устанавливает каких-либо специальных ограничений при строительстве и реконструкции линейных объектов в санитарно-защитных зонах промышленных объектов.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		9

2.4. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОКС (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОКС, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно сведениям ЕГРН (кадастровый план территории на кадастровый квартал с кадастровым номером 33:08:100401), в непосредственной близости от территории проектирования проходит охранная зона объекта "Волоконно-оптические кабельные линии связи магистрального газопровода Починки-Грязовец участка Починки-Ярославль, км 267,5-км 323,0, в границах Вязниковского района, Владимирской области" (номер 33.00.2.216). При строительных работах, проводимых в районе юго-западного угла площадки узла подключения магистрального газопровода «Починки-Ярославль» следует принимать меры по недопущению повреждения указанной волоконно-оптической кабельной линии.

В границах земельных участков, попадающих на территорию проектирования, отсутствуют ОКС, учтенные в ЕГРН.

С целью выявления объектов недвижимости, расположенных в границах проектирования, сведения о которых отсутствуют в ЕГРН, при подготовке проекта планировки в адрес администрации Вязниковского муниципального района направлены запросы о предоставлении сведений информационной системы обеспечения градостроительной деятельности (далее – ИСОГД) и о наличии иных утвержденных или разрабатываемых проектов планировки, расположенных в границах проектирования.

Согласно письму администрации Вязниковского района №8558/01-24 от 03.12.2018 г. (см. приложение к данному тому), в границах проектирования отсутствуют материалы иных проектов планировки.

2.5. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

С целью выявления объектов культурного наследия (далее – ОКН) в границах проектирования ООО «ЛенЗемКадастр» были сделаны запросы в Министерство культуры Российской Федерации и в Государственную инспекцию по охране ОКН Владимирской области (письма ООО «ЛенЗемКадастр» №3119 от 20.12.2018 г. и №3016 от 13.11.2018 г., см. приложение к данному тому). Согласно полученной информации, в границах проектирования ОКН отсутствуют (письма №335-12-02 от 16.01.2019 г, №ИСООКН-3040-01-13 от 30.11.2018 г., см. приложение к данному тому), следовательно, необходимость в мероприятиях по сохранению ОКН отсутствует.

2.6. ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Комплекс мероприятий по охране окружающей среды от негативного воздействия строительства разработан ОАО «Гипрогазцентр» в составе проектной документации строительства линейного объекта. В данном разделе документации по планировке территории вкратце перечислены основные мероприятия по охране окружающей среды.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1				Лист
										10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова при реконструкции объекта

В целях охраны геологической среды, почвы предусмотрены следующие мероприятия:
к производству работ по планировке площадок блок-боксов и прокладке кабельных линий КИПиА разрешается приступать только при наличии юридически оформленных документов по отводу земель, а к вырубке леса на землях лесного фонда - после оформления правоутверждающих документов;

обязательное соблюдение границ территории, отведенной в краткосрочную и долгосрочную аренду под реконструкцию сооружений, на всем протяжении периода демонтажных, подготовительных и строительно-монтажных работ;

своевременный вывоз порубочных остатков, не допуская захламливание территории за границами полосы отвода;

движение строителей отряда и автотехники с комплектующим оборудованием только при максимальном использовании существующих дорог и в полосе временно отведенных под строительство земель;

запрещение базирования строительной автотехники, складского хозяйства и других объектов в местах, не предусмотренных проектом производства работ, разработанным генподрядчиком и согласованным с заказчиком и с генпроектировщиком;

оснащение строительного отряда емкостями для сбора отработанных ГСМ;

мойка автотехники и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ только на специально оборудованных для этих целей площадках;

использование при строительно-монтажных работах исправной техники при отсутствии на ней подтеков масла и топлива, а также очищенных от наружной смазки тросов, стропов, используемых устройств и механизмов;

своевременное обслуживание техники в объемах ежедневного технического обслуживания (ЕО в соответствии с «Положением о техническом обслуживании и

ремонте подвижного состава автомобильного транспорта», плановый ремонт автотранспорта и строительной техники предусматривается в условиях ремонтных баз;

оснащение строительных отрядов контейнерами, установленными на передвижной площадке, для раздельного сбора бытовых и производственных отходов. Вывоз отходов на полигоны в соответствии с установленными территориальными Управлениями Ростехнадзора лимитами на размещение отходов;

выполнение требований территориальных органов Россельхознадзора, Росприроднадзора и Роспотребнадзора;

приведение территории, выделенной под реконструкцию, после окончания строительно-монтажных работ в пригодное для дальнейшего использования землевладельцами состояние путем выполнения:

благоустройства реконструируемых промплощадок КЦ КС;

технической рекультивации нарушенных земель, отведенных во временное пользование, и на которых предусматривается траншейная прокладка коммуникаций;

биологической рекультивации всей площади отведенных во временное пользование земель землепользователем.

Мероприятия по рекультивации земель, нарушенных при строительстве трассы кабеля КИПиА, определяются ГОСТ 17.5.3.04-83. Перед началом строительных работ плодородный слой почвы снимается и хранится во временном отвале, расположенном в пределах полосы

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		11

отвода земель. По окончании строительства и планировке территории плодородный слой почвы используется для рекультивации или землевания.

При выполнении работ, связанных с нарушением почвенного покрова, плодородный слой почвы снимается и сохраняется в целях использования его для последующей рекультивации земель. Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя грунта возлагается на органы землеустроительной службы. При снятии слоя почвы обеспечиваются меры по защите ее от загрязнения смешиванием с минеральным грунтом, засорения, водной и ветровой эрозии.

В случаях аварийного загрязнения почв нефтепродуктами строительная организация производит биоремедиацию почв деструкторами нефти - биопрепаратами типа «Дестройл», «Биодеструктор», «БИОСОРБ», «Гера», «МАГ» или их аналогами. Процесс разрушения нефти идет до конечных продуктов, когда в окружающей среде остаются только продукты разложения нефти: H₂O, CO₂ и 10-12 % асфальтенов (экологически инертных компонентов), которые впоследствии также подвергаются деструкции. Расход биопрепаратов составляет до 100 г биопрепаратов на 1 кг пролитых нефтепродуктов. Работы по ликвидации загрязнений нефтепродуктами почв и грунтов проводятся в соответствии с ВРД 39-1.13-056-2002 «Технология очистки различных сред и поверхностей, загрязненных углеводородами», введенных в действие приказом ОАО «Газпром» от 05.03.02 г. № 27 с 11 марта 2002 года и «Инструкцией по использованию препаратов «МАГ» и «Гера» для биологической очистки нефтезагрязняющих сред» СТО Газпром РД 1.13-151-2005, введенных в действие распоряжением ОАО «Газпром» с 29 апреля 2005г.

Огромное значение для сохранения естественного ландшафта имеет организация и проведение противоэрозионных мероприятий.

В целях защиты геологической среды предусмотрены следующие противооползневые и противоэрозионные мероприятия:

- заполнение эрозионных форм, появившихся в процессе строительства местным грунтом;
- устройство водопропусков на участках понижения рельефа;
- засыпка траншей тем же грунтом и его уплотнение;
- выполнение технической и биологической рекультивации после окончания строительства.

При укладке участков кабеля в предварительно вырытые траншеи необходимо стараться не допускать попадания в траншею поверхностных вод, что достигается сокращением до минимума разрыва во времени между разработкой траншеи, укладкой и засыпкой трасс кабелей, а также устройством валиков из минерального грунта для отвода дождевых вод от траншеи в понижение рельефа.

После окончания работ по реконструкции сооружений промплощадок КЦ КС и монтажа вновь запроектированного оборудования производится:

- демонтаж всех временных устройств и сооружений;
- планировка всех искусственно созданных в процессе выполнения строительномонтажных работ выемок с целью исключения скопления воды;
- уборка строительного мусора и отходов с вывозом их в места, согласованные с местными органами природоохранного и санитарно-гигиенического надзора;
- вывоз демонтированного оборудования на существующие склады ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» для дальнейшего использования и списания.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова при эксплуатации объекта

В целях снижения возможного негативного воздействия на окружающую среду при эксплуатации площадочных объектов (промплощадок КЦ КС) проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- ограждение всех площадочных сооружений забором;
- запрещение загрязнения территории промплощадок КЦ КС и за их пределами хозяйственно-бытовыми и производственными отходами, организовав их сбор в специально предусмотренные для этих целей на территории КЦ КС контейнеры с последующим регулярным (ежедневным для хозяйственно-бытовых отходов) вывозом их и утилизацией;
- разлитое масло на твердом покрытии дорог промплощадок КЦ КС убирается ветошью, которая затем собирается в металлические ящики с закрывающейся крышкой и по мере накопления утилизируется по принятому на территории КС порядку;
- поддержание растительности газонов на территории промплощадок КЦ КС и откосов подъездных автодорог в ухоженном состоянии;
- регулярный визуальный контроль за отсутствием на промплощадках КЦ КС разливов вредных веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации;
- разрешение землевладельцам использовать земли вокруг территорий промплощадок КЦ КС, попадающих в санитарно-защитные зоны последних, по прямому назначению.

Соблюдение работниками КЦ КС элементарных правил поведения, выполнение запроектированных природоохранных мероприятий, исключающих загрязнение природной среды продуктами своей жизнедеятельности, а также выполнение работ по уходу за растительностью газонов на территории промплощадок компрессорных станций, позволит сохранить состояние почв и растительности на проектируемой территории и за пределами территорий КС.

Проектом предусматривается, что персонал ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» при выполнении своих непосредственных функциональных обязанностей, согласно ВРД 39-1.10-006-2000* «Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов», должен обеспечить выполнение следующих видов работ:

- проводить периодический регулярный, не менее 2 раз в год (весной после паводка и осенью после затяжных дождей) осмотр почвенного покрова, контроля состояния поверхностного стока по трассе кабельных линий КИПиА с целью определения эрозии, провала грунта, появления подтопления, обводнения и принятием необходимых мер по их устранению;
- осуществлять контроль за соблюдением установленного вдоль кабелей санитарного разрыва, не подлежащего застройке.

В охранных зонах кабельных линий, с целью исключения негативных воздействий на сооружения, в т.ч. на почвы и растительность, запрещается:

- производить заправку автотранспорта и складировать горюче-смазочные материалы в районе подземных сетей кабелей;
- загромождать подъезды и проходы к объектам сетей;
- устраивать всякого рода свалки;
- складировать корма, удобрения, солому, торф, дрова и другие материалы, разводить огонь;
- производить какие-либо работы без допуска и разрешения эксплуатирующей организации в зонах кабельных линий;

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

- производить работы ударными механизмами, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов в местах прокладки подземных кабельных линий.

Персонал ЛПУМГ перед началом эксплуатации информирует всех землевладельцев (землепользователей), по чьим землям проходят кабельные линии о вышеуказанных требованиях Правил охраны.

Без письменного согласия ЛПУМГ в охранных зонах запрещается:

- производить строительство любых зданий и сооружений;
 - осуществлять мелиоративные работы, производить посадку деревьев и кустарников, располагать полевые станы, устраивать загоны для скота, сооружать проволочные ограждения, а также производить полив сельскохозяйственных культур;

- производить земляные работы на глубине более 0,3 м, на вспахиваемых землях - на глубине 0,45 м, а также планировку грунта (в охранных зонах подземных кабельных линий).

Мероприятия по защите атмосферного воздуха при строительстве

Учитывая характер направленности воздействия на атмосферный воздух при строительстве - и величины расчетных выбросов загрязняющих веществ при выполнении строительно-монтажных работ, основными мероприятиями по снижению и недопущению их превышения являются:

- своевременное проведение ППО и ППР автостроительной техники и автотранспорта с регулировкой топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами в пределах установленных норм;

- проведение при ТО контроля за выбросами загрязняющих веществ от автостроительной техники и автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае обнаружения выбросов N02,CO, CH и дымности, превышающих нормативные по ГОСТ Р 52033, ГОСТ 17.2.2.05, ГОСТ 17.2.2.01, ГОСТ 17.2.2.02;

- запрещение сжигания на территории КС и за ее пределами отслуживших свой срок автопокрышек, камер и др. резинотехнических изделий, а также сгораемых отходов типа изоляции кабелей и пластиковых изделий;

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период неблагоприятных метеорологических условий

Для рассматриваемой застройки нет схем прогноза, в связи с чем, согласно для предприятий, расположенных в городах (районах), по которым не разработаны схемы прогноза наступления НМУ, разрабатывать данные мероприятия нет необходимости.

Мероприятия по охране водной среды при реконструкции

В целях охраны водной среды и в дополнение к мероприятиям, разработанным в других разделах, проектом предусматривается:

забор воды для хозяйственно-бытовых и производственных нужд строительных бригад, в том числе для проведения гидроиспытания, из водопроводных сетей КС ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» и сброс хозяйственно-бытовых сточных вод, а также опрессовочных вод после гидроиспытания на очистные сооружения КС ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород»

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		14

только по договору между подрядной строительной организацией и организациями, эксплуатирующими водопроводные сети и очистные сооружения;

недопущение слива хозяйственно-бытовых сточных вод вне передвижных санитарно-бытовых установок типа «Кедр» для сбора и временного хранения хозяйственно-бытовых сточных вод, которыми должны быть обеспечены строительные бригады в период проведения работ;

заправка техники топливом, маслом и охлаждающей жидкостью, мойка и выполнение необходимых ремонтных и профилактических работ на существующих специально оборудованных для этих целей местах, исключающих загрязнение окружающей природной среды;

обеспечение беспрепятственного стока дождевых вод с площадок строительства, а также минимизация вероятности попадания поверхностных сточных вод в траншеи и котлованы при выполнении подготовительных, строительного-монтажных работ устройством водоотводных валиков и сокращением периода нахождения раскрытых траншей и котлованов при их разработке;

проезд автотехники, подвоз оборудования, материалов и людей к месту проведения работ с максимальным использованием существующих автодорог;

своевременный вывоз строительного мусора, временно накапливаемого на площадке строительства для исключения загрязнения поверхностных сточных вод и подземных вод;

компенсационные выплаты за наносимый ущерб окружающей среде, размер которых определяется по «Методическим указаниям по расчету платы за неорганизованный сброс загрязняющих веществ в водные объекты», утвержденным Госкомэкологией России 29.12.98г. и включается в ведомость сметной стоимости объектов и работ по охране окружающей среды.

Технические решения и мероприятия по охране водной среды при эксплуатации

Эксплуатация систем автоматизированного управления КЦ и КС осуществляется по безлюдной технологии, периодическое обслуживание выполняется имеющимся персоналом филиалов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Для защиты подземных участков трубопроводов (стояки отбора газа для измерения параметров давления, стояки для измерения температуры) от коррозии и исключения попадания продуктов коррозии в грунтовые воды предусмотрено применение изоляционных материалов (антикоррозийное изоляционное покрытие «Транскор»), не оказывающих вредное воздействие на водную среду и обеспечивающих надежную противокоррозионную защиту.

В период эксплуатации, с целью исключения возможного загрязнения поверхностных сточных вод обслуживающий персонал линейно-производственных управлений ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» при периодическом осмотре трасс прокладываемых подземных инженерных коммуникаций, должен осуществлять периодический контроль состояния поверхностных сточных вод на предмет обнаружения подтопления, просадке грунта и принятие мер по их устранению.

При эксплуатации комплекса проектируемых сооружений системы автоматизированного управления КЦ и КС разработка дополнительных водоохраных мероприятий не требуется, и последние должны выполняться в рамках мероприятий по охране водной среды, проводимых в целом на промплощадках филиалов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при реконструкции

Рациональное использование полезных ископаемых (песок, щебень), используемых при строительстве достигается путем:

учета количества поступающих на строительство и используемых минеральных ресурсов; применения минеральных ресурсов в пределах допустимых марок без завышения требований к их качеству;

исключения высыпания щебня, гравия, песка на неподготовленные площадки для временного хранения, приводящего к загрязнению как минерального ресурса грунтом площадки, так и грунта площадок;

тщательного подбора остатков неиспользованных минеральных ресурсов;

безотходного использования загрязненного грунтом песка, щебня и гравия при строительстве и ремонте дорог, добавляя его в допустимых пропорциях к используемому материалу.

Мероприятия по размещению и утилизации отходов образующихся при реконструкции

Временное складирование отходов выполняется в соответствии с требованиями главы III СанПиН 2.1.7.1322-03:

организованный отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожаро-, взрывоопасности и другим признакам в оборудованные места временного их хранения;

условия и срок хранения накопленных отходов определены, исходя из требований санитарно-эпидемиологических норм и правил, а предельные количества единовременного накопления отходов определяются грузоподъемностью транспорта, осуществляющих их перевозку;

при временном хранении отходов на открытых площадках в контейнерах без крышек, навалом и насыпью или в негерметизированной, открытой таре, а именно:

в воздухе площадки на высоте до 2 м от поверхности земли содержание вредных веществ не должно превышать 30% ПДК для рабочей зоны;

- содержание вредных веществ в подземных и поверхностных водах и почве в районе временного хранения отходов не должно превышать ПДК этих веществ и соответствовать требованиям государственных стандартов системы «Охрана природы» для окружающей среды и Правил охраны поверхностных вод от загрязнения сточными водами;

- передвижная площадка для хранения отходов должна располагаться в подветренной зоне территории.

- транспортировка опасных отходов только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям.

- осуществление погрузки, разгрузки и транспортирование преимущественно механизированным способом;

- обеспечение эффективной защиты отходов при перевозке и временном хранении от воздействий атмосферных осадков и ветра (укрытие брезентом, оборудование навесом);

- вывоз отходов для размещения или переработки осуществляется по договорам со специализированными организациями.

Излишний минеральный грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ после проведения соответствующих исследований, по согласованию строительной организации со специально уполномоченными представителями Ростехнадзора, Роспотребнадзора и районной

Взам. инв. №								
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
								16

администрации используется для рекультивации и обустройства полигонов ТБО, благоустройства территории района, выполнения плановых мероприятий администрации по планировке местности.

Порубочные остатки (сучья, ветви) и пни от лесоразработок собираются в кучи в полосе временного отвода и вывозятся для захоронения на полигоны твёрдых бытовых отходов, деятельность которых разрешена районными организациями Роспотребнадзора и Росприроднадзора.

Отходы песка, щебня, боя бетона, асфальтобетона, кирпича и отходы затвердевшей цементной смеси и т.п. строительный мусор подлежат утилизации путём использования при ремонте и строительстве дорог в районе проведения работ.

Отходы, относящиеся к категории вторичного сырья (обрезки труб и металлоконструкций, демонтируемое оборудование, остатки и огарки стальных сварочных электродов, отходы проводов и кабелей, тара из-под лакокрасочных материалов), проектом предусматривается собирать в контейнеры и, по мере накопления отгрузочной партии, вывозить на базы Вторчермета для дальнейшей переработки по договору.

Обтирочный материал (ветошь промасленная) накапливается в специально предусмотренных для этой цели металлических ящиках с закрывающейся крышкой, расположенных на территории проведения работ и после обработки биопрепаратами типа «Дестройл» вывозятся на свалки совместно с ТБО по договору.

Жидкие хозяйственно-бытовые отходы подлежат сбросу на существующие очистные сооружения по договору строительной организации с владельцами очистных сооружений.

Взвешенные вещества (осадок очистных сооружений) подлежат утилизации, согласно принятым решениям на действующих ОС.

Проектом предусматривается, что строительная организация, выполняющая строительномонтажные работы, имеет лицензию на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, действующий Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР) и утвержденные паспорта на образующиеся в процессе строительства отходы 1-4 класса опасности.

Мероприятия по размещению и утилизации отходов, образующихся при эксплуатации

В связи с тем, что увеличения штата ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» не будет, дополнительного образования объемов твёрдых отходов потребления, образующихся в процессе эксплуатации, и вывозимых на полигоны согласно действующим проектам нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, не предвидится.

Другие производственные отходы, образующиеся при эксплуатации и остающиеся в тех же величинах, что и до реализации проекта, подлежат утилизации по имеющимся договорам ЛПУМГ.

Корректировки действующих проектов образования отходов и лимитов на их размещение не требуется.

Мероприятия по охране недр

Проектом предусматривается использование природных минеральных ресурсов только из действующих лицензированных карьеров, разработка новых карьеров не планируется.

Самовольное производство разработки карьеров в неразрешенных местах для обеспечения стройки минеральными ресурсами, без получения разрешения в установленном порядке и лицензии, строительным организациям запрещено.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

144-ЛЗК-2019-ППТ1					Лист
					17

Мероприятия по охране растительного и животного мира, в том числе сохранению среды обитания животных, путей их миграции

В целях охраны растительности предусмотрены следующие мероприятия:

к вырубке леса разрешается приступать после оформления заказчиком лесной декларации, разработанной в соответствии с проектом освоения лесов, и заключения строительной организацией договора аренды лесного участка;

строгое соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности при выполнении работ и посещении лесных и луговых угодий во внерабочее время;

введение ограничения на коллективные посещения лесных и луговых угодий, расположенных за полосой строительства, с целью отдыха и развлечений, в т.ч. с разведением костров, вырубкой деревьев и кустарников;

запрещение отлова и уничтожения водящихся в районе строительства птиц, животных и земноводных;

проведение с составом строителей технической учебы по охране окружающей природной среды в части культуры поведения при пребывании в лесах и на природе.

Работы на сельскохозяйственных землях выполняются после уборки урожая.

Контроль за состоянием растительного покрова по трассе кабельных линий связи осуществляется землевладельцем (землепользователем) и станцией защиты растений по отработанным методикам.

В целях сохранения деревьев за границей производства работ не допускается: забивать в стволы гвозди, штыри и др. для крепления знаков, ограждений, проводов и т.п.; привязывать к стволам или ветвям проволоку для различных целей; закапывать и (или) забивать столбы, колья, сваи в зоне активного развития деревьев; складировать под кроной дерева материалы.

Необходимо обеспечить рациональное использование древесины по согласованию с владельцами лесных угодий.

Предложения по утилизации порубочных остатков и демонтируемых лежневых дорог приведены в подразделе 7.6.1 настоящего документа.

Охрана объектов животного мира при проведении строительно-монтажных работ, в дополнение к указанным выше мероприятиям, обеспечивается путём:

- запрещения применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;

- запрещение использование строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;

- пресечения самовольной охоты со стороны персонала строительных организаций;

- исключения вырубке леса в периоды гнездования (в среднем, с 1 апреля по 10 июля) и осеннего пролета птиц и гона копытных (в среднем, 1 октября по 1 ноября);

- расчистка территории под строительство должна проводиться в одном направлении (чтобы зона отвода земель освобождалась от растительного покрова постепенно и животные имели возможность успешно откочевывать);

- организации экологического просвещения и повышение уровня образованности строительного персонала в области охраны животных.

Возможное ухудшение кормовых угодий и защитных свойств большинства местообитаний животных при строительстве имеет временный характер и восстановимо.

Проектом предусматривается, что персонал Торбеевского, Владимирского, Вятского, Заволжского, Моркинского, Пильнинского, Волжского, Починковского и Сеченовского ЛПУМГ

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
							18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

при выполнении своих непосредственных функциональных обязанностей производит расчистку над подземными коммуникациями, а также в противопожарных разрывах площадочных сооружений, от древесно-кустарниковой растительности в соответствии с ВРД 39-1.10-006-2000* только в осенне-зимний период, после вывода птенцов птиц и молодняка животных, с целью минимального беспокойства обитающих в этих местах животных и птиц.

Кабельные линии КИПиА препятствием для перемещения животных не являются.

Мониторинг состояния природной среды (растительности и животного мира) проводится по разрабатываемой в рамках настоящего проекта программе производственно-экологического мониторинга линейной части.

2.7. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

Раздел разработан в соответствии с действующими в Российской Федерации строительными нормами и правилами, Государственными Стандартами, а также законодательными и нормативно-правовыми актами в области гражданской обороны, защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, с учетом требований следующих документов:

- исходные данные, выданные ГУ МЧС России по Владимирской области (письмо ГУ МЧС России по Владимирской области №201-3-2-6 от 16.01.2019 г., см. приложение к данному тому);

- Градостроительный Кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон РФ «О гражданской обороне» №28-ФЗ от 12.02.1998г.;
- Федеральный закон РФ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» №68-ФЗ от 21.12.1994 г.;
- Федеральный закон РФ «О безопасности» №390-ФЗ от 28.12.2010г.;
- Федеральный закон РФ «О пожарной безопасности» №69-ФЗ от 21.12.1994г.*;
- Федеральный закон РФ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» №384-ФЗ от 30.12.2009г.;

Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» №123-ФЗ от 22.07.2008г.*;

- СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» от 01.07.1985г.;

- СНиП 2.01.57-85 «Приспособление объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, специальной обработки одежды и подвижного состава автотранспорта» от 01.07.1986г.;

- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» в редакции от 13.02.1997г.*;

- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» от 01.01.1996г.*;

- СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» от 25.03.2009г.*;

- СП 11-112-2001 «Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» градостроительной документации для территорий городских и сельских поселений, других муниципальных образований» от 01.01.2002г.;

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

144-ЛЗК-2019-ППТ1						Лист
						19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС в соответствии с СП 165.1325800.2014.

На территории проектирования отсутствуют подземные горные выработки, пригодные для защиты людей, размещения объектов, производств, складов и баз.

Перед осуществлением строительства ответственным лицам следует обратиться в МКУ Вязниковского района «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям» для получения информации о размещении складов и баз ГСМ, складов и баз продовольственных, материально-технических и прочих резервов, распределительных холодильников и баз, специализированных торговых комплексов, размещенных на отнесенным к группам по ГО территориях, в городских и сельских поселениях районов рассредоточения и эвакуации населения, размещении складов и баз восстановительного периода, о размещении сборно-эвакуационных пунктов.

Границы зон разрушений определять с применением методики, основанной на «тротиловом эквиваленте», и (или) методики, учитывающей тип взрывного превращения (детонация/дефлаграция) при воспламенении ТВС.

Муниципальное образование Октябрьское не входит в зоны катастрофического затопления и радиоактивного заражения.

Источниками водоснабжения обеспечивать в соответствии с ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях» от 01.01.1991г.

При осуществлении строительства по системам оповещения ГО необходимо соблюдать требования закона №68-ФЗ от 21.12.1994, №28-ФЗ от 12.02.1998 г., Постановления Правительства РФ №178 от 02.03.1993 г., Распоряжения Правительства РФ №1544-р от 25.10.2003 г., Приказа МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК №701/212/803 от 07.12.1998 г., Приказа МЧС России №422/90/376 от 25.07.2006 г.

Мероприятия по защите от ЧС

В районе строительства не зафиксированы опасные природные процессы, требующие превентивных защитных мер (землетрясения, оползни, сели, лавины, абразии, переработка берегов, карста, суффозия, просадочность пород, наводнения, подтопления, эрозии, ураганы, смерчи, цунами и др.).

Перед осуществлением строительства ответственным лицам следует обратиться в МКУ Вязниковского района «Управление по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям» для получения информации о намечаемых к строительству опасных объектах, транспортных коммуникациях, аварии на которых могут привести к образованию зон ЧС, иных сведений об источниках ЧС природного и техногенного характера.

Локальные системы оповещения при авариях на потенциально опасных объектах должны соответствовать требованиям Постановления Правительства РФ №178 от 02.03.1993 г.

На территории проектирования отсутствуют существующие ЗС ГО. Создание новых ЗС ГО, согласно действующим нормативным документам и исходным данным, выданным для разработки данного раздела, не требуется.

2.7.2. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ГО

В подразделе приведены основные мероприятия по ГО согласно соответствующему разделу, разработанному ОАО «Гипрогазцентр» в составе проектной документации строительства линейного объекта.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
							21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Обоснование категории объекта по ГО

Согласно «Показателям для отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», введенным в действие Приказом МЧС России от 23.03.99г. № 013, и на основании п. 4 «Порядка отнесения организаций к категориям по гражданской обороне», утвержденного постановлением Правительства РФ от 19.09.98г. №1115, реконструируемые системы автоматизированного управления не являются категоризованными по гражданской обороне объектами.

Решение по системам оповещения и управления ГО объекта

Оповещение по сигналам гражданской обороны проводится как с использованием территориальной, так и ведомственной системой оповещения.

Территориальная система оповещения предусматривает передачу сигнала «Внимание всем», включающую запуск электрических сирен, включенных в состав объединенной структуры, для привлечения внимания населения с целью последующего прослушивания экстренных сообщений.

Экстренное сообщение передается с использованием:

телевизионных каналов ОРТ, РТР, ВГТРК (республиканское, областное - местное телевидение);

радиотрансляции на волне программ «Маяк», «Радио России».

Для доведения сигналов ГО до объектов «Газпром трансгаз Нижний Новгород» (компрессорных станций), находящихся на значительном удалении от административных центров, наряду с оповещением территориальными ГУ МЧС России предусматривается осуществлять оповещение вышестоящей отраслевой организацией - через производственно-диспетчерскую службу (ПДС) ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Поскольку получение сигналов ГО должно осуществляться круглосуточно, ответственность за получение сигналов ГО, ее обработку и оповещение персонала возложена на диспетчерскую службу (ДС) филиалов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Получив предупредительный сигнал ГО «Внимание всем!», дежурный диспетчер обязан:

подтвердить получение сигнала передающей стороне, с фиксацией в оперативном журнале;

доложить руководителю ГО объекта.

В соответствии с совместным приказом МЧС России, Мининформсвязи России и Минкультуры России от 25.07.2006г. № 422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», распоряжение на задействование объектовой системы оповещения отдается руководителем эксплуатирующей организации, непосредственные работы по задействованию систем оповещения осуществляются диспетчерской службой.

С получением распоряжения на оповещение от руководителя ГО или сигнала из вышестоящих органов ГО во внерабочее время дежурный диспетчер обязан оповестить руководящий состав ГО, состав нештатных аварийно-спасательных формирований, всех работников в соответствии с утвержденной схемой оповещения.

Руководящий состав ГО объекта при переводе с мирного на военное время, при объявлении эвакуации оповещается начальником ГО объекта через диспетчерскую службу. Существующей схемой связи объектов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» предусматривается обеспечение в приоритетном порядке каналами связи должностных лиц, осуществляющих руководство гражданской обороной и ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

Взам. инв. №							144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
	Подп. и дата							
Инв. № подл.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

от встроенного блока питания, запитываемого напряжением постоянного тока. Переключение внутренних блоков происходит автоматически.

В качестве основного источника принимается цеховая трансформаторная подстанция, а аварийного источника - цеховая система постоянного тока (аккумуляторная батарея). Для обеспечения бесперебойности питания и повышения помехозащищенности микропроцессорного оборудования (контроллеров и компьютеров) САУ, в проекте предусматривается выполнить его электроснабжение по переменному току от инверторов, работающих в режиме «on-line» и запитанных от системы постоянного тока (щита постоянного тока ЩПТ-220 В). Необходимый уровень надежности обеспечивается применением двух инверторов, в рабочем режиме работающих либо раздельно на разные секции шин щита гарантированного питания, либо параллельно в режиме синхронизации. При отказе одного из них оставшийся инвертор принимает на себя полную нагрузку. У каждого инвертора имеется встроенное автоматическое переключающее устройство, обеспечивающее повышение надежности электроснабжения потребителей в аварийных режимах. Возможность проведения профилактических работ с инвертором обеспечивается переключением вручную на байпасную (обходную) цепь, запитанную отдельным вводом от внешнего источника переменного тока (одного из распределительных щитов КЦ, в свою очередь запитанного от цеховой трансформаторной подстанции).

Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ

Эксплуатация устанавливаемых программно-технических средств не требует воды для технологических нужд, в связи с чем проектом не предусматривается реконструкция существующих систем водоснабжения объектов ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород».

Обеспечение промплощадок компрессорных станций ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» преимущественно водой от подземных источников является основным условием защиты источников водоснабжения от радиоактивных и отравляющих веществ. Согласно информации, полученной от эксплуатирующих служб, существующие водозаборные скважины соответствуют требованиям инженерно-технических норм гражданской обороны по защите источников водоснабжения. Устойчивость работы источников водоснабжения обеспечивается резервированием водозаборных сооружений (скважин).

Объем и качество подаваемой на промплощадки воды соответствуют действующим нормативам и санитарным нормам. Дебит существующих скважин обеспечивает требуемый суточный расход как в мирное время, так и в военное время с учетом нормативов, установленных ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения в чрезвычайных ситуациях».

Вода на территории объектов циркулирует в закрытых системах, что предохраняет ее от химического заражения, открытых водоемов для хранения питьевой воды нет. Аналитический контроль качества питьевой воды осуществляют соответствующие службы Роспотребнадзора.

Существующие системы внутриплощадочного хозяйственного водопровода предусматривают водоснабжение всех зданий с присутствием персонала. Внутри зданий имеются санитарно-технические приборы, позволяющие осуществлять разбор воды в переносную тару.

Решения по светомаскировочным мероприятиям в соответствии с требованиями СНиП 2.01.53-84 и заданием на проектирование

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

144-ЛЗК-2019-ППТ1						Лист
						24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Согласно разделу 9 и таблице 7 СНиП 2.01.51-90, объекты транспорта газа ООО «Газпром трансгаз» расположены на территории субъектов Российской Федерации (Нижегородская область, Владимирская область, Кировская область, Чувашская Республика, Республика Марий Эл, Республика Мордовия), не входящих в зону обязательного проведения мероприятий по светомаскировке. Особые требования по светомаскировке в задании на проектирование отсутствуют.

В соответствии с п. 9.3СНиП 2.01.51-90, на объектах народного хозяйства, не входящих в зону светомаскировки, осуществляются заблаговременно только организационные мероприятия по обеспечению отключения наружного и внутреннего освещения, а также организационные мероприятия по подготовке и обеспечению световой маскировки производственных огней при подаче сигнала «Воздушная тревога». В связи с вышеизложенным в настоящем проекте мероприятий технического характера по светомаскировке не предусматривается.

2.7.3. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЧС

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

Поскольку проектируемые системы автоматизированного управления не содержат каких-либо опасных веществ и сосудов, находящихся под давлением, решений по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ не требуется.

Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций и снижения опасности аварийных выбросов газа в атмосферу в технологической части проекта реконструкции КЦ (установка датчиков, стояков отбора газа, клапанов, замерных устройств) предусмотрены следующие технические решения:

использование труб и соединительных деталей, отвечающих требованиям СНиП 2.05.06-85*;

100% контроль сварных стыков методом радиографирования;

использование систем сигнализации с подачей предупреждающих аварийных сигналов в операторную и на диспетчерский пульт КС;

выполнение стыков газопроводов и ввариваемых закладных деталей электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 16037-80, ВСН 006-89. Контроль качества сварных стыков выполняется радиографическим, ультразвуковым или магнитографическим методами согласно СТО Газпром 2-2.4-083-2006 «Инструкция по неразрушающим методам контроля качества сварных соединений при строительстве и ремонте промысловых и магистральных газопроводов»;

пассивная защита подземных участков стояков отбора газа для измерения параметров давления и стояков для измерения температуры от коррозии в соответствии со СНиП 2.05.06-85*, ГОСТ Р 51164-98 путем изоляции мастикой «Транскор»;

контроль качества изоляционного покрытия согласно требованиям ГОСТ Р 51164-98.

Эксплуатация оборудования должна осуществляться в соответствии с требованиями эксплуатационной инструкции, составленной на основе инструкций заводов изготовителей оборудования, ВРД 39-1.10-006-2000* «Правила технической эксплуатации магистральных газопроводов» и «Правил безопасности при эксплуатации магистральных газопроводов».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
							25

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

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Пожарная защита объектов транспорта газа ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» обеспечивается системами автоматической пожарной сигнализации, контроля загазованности (см. пункт 3.5) и пожаротушения.

Пожарная защита газоперекачивающих агрегатов обеспечивается системами автоматической пожарной сигнализации и системой контроля загазованности, которые должны функционировать как на работающем агрегате, так и при нахождении его в резерве или ремонте.

На КС Вязниковская (цех газопровода Починки-Ярославль) предусматриваются Системы автоматического управления пожарообнаружением, контролем загазованности и установками пожаротушения (САУ ПО, КЗ и УПТ).

Автоматический пуск модулей осуществляется при формировании сигнала «Пожар». Кроме автоматического, установки снабжены устройством дистанционного пуска.

Примененная в проекте система пожарной сигнализации позволяет:

- своевременно обнаружить очаг возгорания. Определяющим признаком возникновения очага загорания являются нарастание температуры воздуха выше установленной нормы или образование дыма, пламени;
- сформировать сигнал тревоги для обслуживающего персонала и передать его на пульт контроля и управления в операторную КЦ;
- включить систему оповещения и выдать сигнал сообщения о пожаре;
- отключить вентоборудование.

В операторной (ГЩУ) КЦ - помещении с постоянным присутствием дежурного персонала предусмотрена световая и звуковая сигнализация:

- о возникновении пожара (с расшифровкой по направлениям);
- о срабатывании установки пожаротушения (с расшифровкой по направлениям);
- об исчезновении напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения (звуковой сигнал общий);
- об обрыве и коротком замыкании соединительных линий между приемно-контрольными приборами пожарной сигнализации и приборами управления, предназначенными для выдачи команды на автоматическое включение установки пожаротушения;
- об обрыве и коротком замыкании соединительных линий световых и звуковых оповещателей;
- об обрыве и коротком замыкании электрических цепей дистанционного пуска установки пожаротушения;
- об обрыве электрических цепей управления пусковыми устройствами и цепей пусковых устройств.

Звуковой сигнал о пожаре отличается тональностью или характером звука от сигнала о неисправности и срабатывании установки.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ) обеспечивает:

- подачу звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;
- в помещении с постоянным присутствием дежурного персонала - отключение звукового сигнала при сохранении световой индикации на приборе;
- автоматический контроль электрических цепей приборов оповещения на обрыв и короткое замыкание;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
--------------	--------------	--------------

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

- контроль приборов оповещения по вызову;
- возможность сопряжения с системой оповещения гражданской обороны;
- включение от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения;
- функционирование в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из зданий;
- общий уровень звука, уровень звука постоянного шума со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ А в любой точке защищаемого помещения.

В качестве оборудования контроля загазованности применены детекторы газа PIR9400A2LA0-R с контроллерами U9500H6004-R поставки ЗАО «Спецпожинжиниринг». В горячих помещениях (отсеках двигателя ГПА) применены каталитические датчики CGSS1C6C2R1R с контроллерами U9500A1004-R.

В качестве оборудования пожаробнаружения в помещениях и отсеках ГПА применены извещатели:

- пламени пожарные ИП 330/1 -20-A1;
- тепловые Detect-a-fire;
- дымовые оптико-электронные ИП 212-5МЗ (ДИП-3МЗ);
- ручные взрывозащищенные ЕхИП 5 35-1В (используются в качестве средств дистанционного пуска);
- ручные ИПР-ЗСУ.

В качестве оборудования пожаробнаружения в помещениях цехов с электроприводными газоперекачивающими агрегатами применены извещатели:

- пламени пожарные ИП 330/1-20-A1;
- линейные дымовые однопозиционные;
- термокабели тепловые линейные RHSC-190-EPR;
- ручные взрывозащищенные ЕхИП 535-1В (используются в качестве средств дистанционного пуска);
- дымовые оптические ИП212-5МЗ (ДИП-3МЗ).

В качестве средств оповещения используется следующее оборудование:

- табло световое взрывозащищенное ТСВ-1 -12 «Газ-не входите!»;
- табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-12 «Газ-уйдите!»;
- табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-12 «АСПТ отключена»;
- табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-12 «Горючий газ»;
- табло световое взрывозащищенное ТСВ-1-12 «Пожар»;
- оповещатель пожарный светозвуковой «Пожар» БЛИК-ЗС-24;
- оповещатель пожарный звуковой взрывозащищенный ЕхОППЗ-2(1)В, в том числе с расширенным диапазоном температуры эксплуатации повышенной мощности;
- оповещатель пожарный световой взрывозащищенный повышенной мощности (вращающийся) ЕХОППС-1В-ПМ;
- оповещатель пожарный светозвуковой «Пожар» БЛИК-ЗС-24.

Взрывозащищенность устанавливаемого оборудования обеспечивается:

- использованием в технологических отсеках категории В-1а, В-1г приборов и устройств во взрывозащищенном исполнении;
- применением для монтажа во взрывоопасных зонах медных проводов в трубах и кабелей с медными жилами;

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

144-ЛЗК-2019-ППТ1						Лист
28						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

- использованием искробезопасных цепей для измерения в технологических отсеках категории В-1а;
- заземление приборов и устройств взрывоопасных зон как внутренними, так и наружными заземляющими устройствами.

Решения по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, безопасности находящегося в нем персонала и возможности управления процессом при аварии

Система автоматического управления компрессорных цехов предназначена для управления и обеспечения безопасности работы технологического оборудования на основе измерительной информации, получаемой от первичных преобразователей, и работает в режиме автоматического функционирования.

Главные щиты управления с рабочим местом оператора расположены в капитальных зданиях операторной (энергетического блока), удаленных от основного технологического оборудования цеха, что обеспечивает устойчивость функционирования системы управления в случае возможной аварийной ситуации на промплощадке.

Для обеспечения живучести АСУ ТП в случае отказа интегрированной системы управления КС реализована возможность каждой подсистемы брать управление на себя. В этом случае системы управления КЦ, ГПА и другого основного технологического оборудования функционируют в автоматическом режиме, обеспечивая поддержание текущего технологического режима и аварийную защиту. Кабели САУ проложены в кабельных каналах, защищающих от воздействия взрывной волны и теплового воздействия в случае аварийных ситуаций при разгерметизации технологического оборудования КЦ.

При аварийной ситуации осуществляется немедленная автоматическая (телемеханическая) локализация аварийного участка и остановка производственного процесса, после чего обслуживающий персонал должен покинуть пульт управления (операторную) и принять участие в ликвидации аварии или эвакуации в безопасное место, в связи с чем каких-либо требований к устойчивости пункта управления производственным процессом и безопасности находящегося в нем персонала не предъявляется.

Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта)

На компрессорных станциях ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» реализованы следующие организационно-технические мероприятия:

имеется подразделение службы безопасности, обеспечивающее охрану объектов и предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц и въезда транспорта на территорию;

промплощадки КС оснащены системами физической защиты (техукрепленности), контроля и управления доступом, объекты на территории КС оснащены охранной сигнализацией;

выполняется систематическая проверка исправности защитного ограждения и замков ворот площадок КС, дверей промышленных зданий и укрытий.

Настоящим проектом реконструкции предусматриваются дополнительные решения по предотвращению постороннего вмешательства по проектируемым зданиям МИЖУ и блок-контейнеру САУ на узлах подключения КС.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

На площадках узла подключения КС предусматривается устройство ограждения блок-контейнера САУ из металлических панелей типа «Кобра» полной заводской готовности с заполнением из гнутого профиля на трубном основании («плавающего типа») по металлическим столбам, высота основного ограждения не менее 2 м. По верху основного ограждения предусматривается устройство дополнительного заграждения из комплекта КЗР- 125 БАО; по низу основного ограждения предусматривается устройство дополнительного (противоподкопного) заграждения, выполняемого в виде сетки из арматуры диаметром 16 мм с ячейкой 150x150 мм (размер заглибления не менее 500 мм).

Охранная сигнализация здания МИЖУ, расположенного на площадке КС, выполняется путем блокировки дверей на открывание магнитоконтактными извещателями ДПМ-1 с выводом шлейфа сигнализации на существующее приемно-контрольное оборудование, размещаемое на центральном посту охраны (ЦПО) КС. Для передачи тревожных сигналов от здания МИЖУ до помещения ЦПО предусматривается прокладка кабеля КВБбШв 4x1. Дооборудование проектируемых площадок блок-бокса САУ КЦ на существующих узлах подключения предусматривается радиосигнализаторами сигнализационного комплекса «Радиобарьер».

Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

Для обеспечения эвакуации людей, оборудования и передвижения по объектам средств ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций на территории действующих промплощадок ООО «Газпром трансгаз Нижний Новгород» имеются:

запасные аварийные выходы во всех зданиях с постоянным присутствием персонала с открываемыми наружу дверьми;

ворота в ограждении территории, открываемые персоналом охраны и обеспечивающие беспрепятственную эвакуацию людей движение механизированных средств для эвакуации персонала с площадки технологического оборудования;

подъездные автодороги, обеспечивающие связь промплощадок с автодорогами общей сети;

указатели (в т.ч. световые) направлений движения при эвакуации из зданий, помещений и территории объектов.

В случае ЧС эвакуация обслуживающего персонала должна происходить по существующим пешеходным дорожкам к выходу с территории и подъездным автодорогам.

Управление эвакуацией осуществляется:

передачей по системам оповещения специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);

трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения; включением световых указателей направления эвакуации в темное время суток.

Для освещения в темное время суток путей эвакуации из помещений выполнено эвакуационное освещение зданий. Наружное освещение площадок выполнено светильниками, позволяющими обеспечить освещение путей эвакуации не менее 1 лк согласно СНиП 23-05-95*.

Проектом реализована в рамках проектируемой АСУ ТП система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах (СОУЭ) в производственной зоне компрессорных цехов.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
							30

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

Решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на проектируемом объекте сил и средств ликвидации последствий аварий

Для обеспечения беспрепятственного ввода и передвижения по объекту средств ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций используются существующие:

ворота в ограждении территории промплощадок ЛПУМГ, обеспечивающие беспрепятственный въезд и выезд механизированных средств;

сеть внутривозрадных автодорог с твердым покрытием городского типа;

площадки для стоянки и разворота автотехники;

тротуары, обеспечивающие подходы к зданиям и сооружениям.

2.8. ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

Планируемое развитие территории проектирования отражено в материалах Генерального плана муниципального образования Октябрьское, утвержденного решением Совета народных депутатов Вязниковского района от 17.12.2018 № 454 (далее – Генплан поселения).

Генпланом поселения предусмотрено прогнозирование базовых параметров развития территории – численность населения МО (в целом и по отдельным населенным пунктам); сферы занятости; объемы строительства и рост налогооблагаемой базы на основе анализа сельского расселения в части их перспективности для дальнейшего социально-экономического развития в зависимости от хозяйственной, исторической и планировочной специфики.

Генплан предусматривает три основных варианта развития МО Октябрьское сельское поселение: инерционный, стабилизационный и инновационно-прорывной.

Инерционный вариант развития территории предусматривает развитие без кардинального вмешательства. Другими словами, муниципальное образование может развиваться на базе уже имеющихся производственных мощностей, социальной инфраструктуры, ресурсного потенциала и жилищных условий и возможностей. Инерционный вариант развития не предусматривает резкого подъема экономики.

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета представлены в таблице 2.

Таблица 2

Расчет ожидаемой численности населения по инерционному варианту развития на первую очередь и расчетный срок

Показатели	Значение
Численность населения на момент проектирования, чел	6677
Ожидаемая численность населения на первую очередь, чел	6703
Ожидаемая численность населения на расчетный срок, чел.	6815

Таким образом, уровень обеспеченности трудовыми ресурсами градообразующих производств снижается. С одной стороны это может стать естественной реакцией на рост производительности труда, а с другой стороны может стать лимитирующим фактором для дальнейшего развития территории.

Стабилизационный вариант развития МО Октябрьское сельское поселение подразумевает вмешательство в ряд сфер жизни территории. При этом варианте развития данной территории планируется развивать сферу туризма. Учитывая географическое положение МО Октябрьское сельское поселение, предусмотрена интенсификация сельского хозяйства.

Этот вариант рассчитан на привлечение населения на территорию малой и среднеэтажной застройки.

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

						144-ЛЗК-2019-ППТ1	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		31

Расчет ожидаемой численности населения при стабилизационном варианте развития на первую очередь и расчетный срок

Показатели	Значение
Численность населения на момент проектирования, чел	6677
Ожидаемая численность населения на первую очередь, чел	7143
Ожидаемая численность населения на расчетный срок, чел.	7581

Подобное изменение численности населения возможно лишь при обоснованной жилищной политике. Стабилизационным вариантом развития территории предусмотрена коттеджная застройка территории МО Октябрьское сельское поселение. На каждый участок планируется выделить от 15 до 20 соток земли.

Инновационно-прорывной вариант развития МО Октябрьское сельское поселение подразумевает вмешательство во все сферы жизни территории. Причем, при этом сценарии развития данной территории планируется развивать как аграрное производство, в виде возделывания зерновых, овощных культур, направленное на развитие отрасли животноводства, направление на развитие промышленного производства, туризма.

Данным вариантом предусматривается привлечение населения для постоянного проживания на территорию муниципального образования в коттеджную застройку части территории. Увеличение численности населения, в данном случае миграционный прирост, будет происходить в основном за счет молодых семей, повлечет потребность в развитии социальной сферы и транспортной инфраструктуры сельской территории.

По этому сценарию приток инвестиций в бюджет МО будет быстро расти лишь при должном финансировании.

Данные для расчета ожидаемой численности населения и результаты этого расчета представлены в таблице 4.

Расчет ожидаемой численности населения по инновационно-прорывному варианту развития на первую очередь и расчетный срок

Показатели	Значение
Численность населения на момент проектирования, чел	6677
Ожидаемая численность населения на первую очередь, чел	7325
Ожидаемая численность населения на расчетный срок, чел.	7900

Наиболее оптимальным вариантом развития для данного муниципального образования мы Генпланом поселения признан стабилизационный вариант.

Разрабатываемая документация по планировке территории линейного объекта не предполагает образования территорий общего пользования.

Разрешенное использование образуемых земельных участков

Согласно заданию на подготовку, документацией по планировке территории предусмотрено образование для целей строительства частей земельных участков со следующими кадастровыми номерами: 33:08:100401:205, 33:08:100401:533, 33:08:100401:534. Согласно Приказу Министерства экономического развития Российской Федерации №540 от 01.09.2014 г. «Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков», содержание видов разрешенного использования, перечисленных в классификаторе, допускает без отдельного указания в классификаторе размещение и эксплуатацию линейного объекта (кроме железных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения). Образование земельных участков данной документацией не предусмотрено.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	144-ЛЗК-2019-ППТ1					Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов			
Система координат - МСК-33 от СК-95			
№ точки	X	Y	Объект
1	200855.75	319425.70	Кабель КИПиА от УП до Уз1 (контур 1)
2	200809.36	319508.38	
3	200792.26	319539.42	
4	200745.61	319624.06	
5	200744.31	319624.10	
6	200744.38	319626.10	
7	200744.48	319626.10	
8	200719.54	319671.34	
9	200718.42	319673.37	
10	200717.20	319673.42	
11	200717.27	319675.42	
12	200717.29	319675.42	
13	200563.94	319953.63	
14	200556.93	319967.25	
15	200551.60	319964.50	
16	200558.64	319950.81	
17	200718.58	319660.64	
18	200787.63	319535.38	
19	200804.12	319505.46	
20	200848.68	319426.03	
21	200868.12	319391.38	
22	200898.32	319353.48	
23	201028.67	319185.16	
24	201033.49	319188.74	
25	200903.04	319357.19	
26	200873.12	319394.75	
1	200855.75	319425.70	

27	200481.70	320103.36	Кабель КИПиА от УП до Уз1 (контур 2)
28	200295.88	320443.60	
29	200286.02	320438.35	
30	200279.48	320450.71	
31	200291.36	320457.01	
32	200275.96	320485.39	
33	200270.51	320482.85	
34	200283.20	320459.46	
35	200271.38	320453.20	
36	200283.54	320430.24	
37	200293.46	320435.52	
38	200476.46	320100.46	
39	200483.37	320087.80	
40	200488.59	320090.75	
27	200481.70	320103.36	

41	200430.74	320043.95	Кабель КИПиА от УП до Уз1 (контур 3)
42	200427.90	320049.24	
43	200413.81	320041.08	
44	200424.16	320016.72	
45	200371.85	319986.89	
46	200223.68	319907.90	
47	200153.11	319833.33	
48	200154.73	319810.24	
49	200141.26	319809.07	
50	200132.86	319806.78	
51	200131.87	319806.73	
52	200132.09	319800.74	
53	200133.82	319800.82	
54	200142.33	319803.14	
55	200161.13	319804.83	
56	200159.27	319831.12	
57	200227.36	319903.07	
58	200374.75	319981.64	
59	200431.76	320014.14	
60	200421.41	320038.54	
41	200430.74	320043.95	

61	200155.01	319621.01	Кабель КИПиА от УП до Уз1 (контур 4)
62	200155.01	319621.02	
63	200177.25	319620.60	
64	200179.35	319620.56	
65	200202.01	319620.14	
66	200205.89	319624.97	
67	200203.09	319780.69	
68	200204.05	319806.85	
69	200252.52	319854.77	
70	200270.39	319870.49	
71	200326.41	319900.38	
72	200372.17	319923.93	
73	200451.28	319958.73	
74	200463.18	319937.00	
75	200483.05	319946.59	
76	200480.21	319951.89	
77	200465.70	319944.89	
78	200453.90	319966.44	
79	200369.59	319929.34	
80	200323.63	319905.70	
81	200266.95	319875.46	
82	200248.42	319859.16	
83	200198.15	319809.44	
84	200197.09	319780.74	
85	200199.85	319627.04	
86	200195.99	319622.24	
87	200153.03	319623.07	
88	200153.02	319621.06	
89	200153.02	319621.05	
90	200152.94	319608.59	
91	200132.52	319609.78	
92	200129.58	319610.28	
93	200129.56	319608.28	
94	200132.32	319607.78	
95	200154.92	319606.50	
61	200155.01	319621.01	

96	200477.29	320098.94	Кабель 0,4 кВ от УП до КС (контур 1)
97	200445.67	320082.85	
98	200416.99	320066.03	
99	200416.82	320065.99	
100	200380.05	319996.73	
101	200223.09	319913.84	
102	200151.03	319836.71	
103	200113.68	319834.28	
104	200113.66	319833.62	
105	200113.52	319826.24	
106	200126.10	319827.07	
107	200126.15	319822.19	
108	200131.30	319822.04	
109	200132.11	319827.47	
110	200153.43	319828.87	
111	200153.11	319833.33	
112	200223.68	319907.90	
113	200371.85	319986.89	
114	200389.16	319996.75	
115	200424.28	320063.01	
116	200481.12	320091.92	
96	200477.29	320098.94	

117	200486.47	320094.63	Кабель 0,4 кВ от УП до КС (контур 2)
118	200511.62	320107.43	
119	200513.06	320104.58	
120	200520.05	320108.52	
121	200515.11	320118.16	
122	200482.64	320101.65	
117	200486.47	320094.63	