

ООО "ГЕОМАСТЕР"

ПРОЕКТ

ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В ЕГО СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ООО «СВГК»: «ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ АБЗ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 1061 КМ АВТОДОРОГИ САМАРА-УФА-ЧЕЛЯБИНСК. ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2 КАТ. ДО ГРАНИЦЫ З/У (К.Н. 63:26:0901015:0004) ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО Г/ДА В/Д, ПРОЛОЖЕННОГО ОТ ОГРП №35 П.КОНЕЗАВОД ДО ГРП №32 С.ЛОПАТИНО»

(утверждаемая часть)

Самара 2018г.

Экз. № _____

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГЕОМАСТЕР»**

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 21.09.2015. № СРО-01-И № 0581-4

Договор № _____ от _____

Заказчик: ООО «СВГК».

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ С ПРОЕКТОМ МЕЖЕВАНИЯ В
ЕГО СОСТАВЕ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА ООО «СВГК»: «ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ КРАСНОЯРСКОГО
РАЙОНА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ АБЗ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 1061 КМ АВТОДОРОГИ САМАРА-УФА-
ЧЕЛЯБИНСК. ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2 КАТ. ДО
ГРАНИЦЫ З/У (К.Н. 63:26:0901015:0004) ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО Г/ДА
В/Д, ПРОЛОЖЕННОГО ОТ ОГРП №35 П.КОНЕЗАВОД ДО ГРП №32
С.ЛОПАТИНО»

(утверждаемая часть)

Главный инженер проекта



Р. А. Бараев

Самара 2018 год.

СПИСОК АВТОРСКОГО КОЛЛЕКТИВА

NN п/п	РАЗДЕЛ ПРОЕКТА	Фамилия, имя, отчество	Степень авторского участия (автор, соавтор)
1	2	3	4
1	Руководитель работы, ГИП	Бараев Р.А.	автор
2	Проект планировки территории с проектом межевания в его составе объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино». Графическая часть, положение о размещении линейного объекта	Бараева С.П. Баталина Т.К. Ишков Е.П.	автор

СПРАВКА

Проект планировки территории с проектом межевания в его составе для проектирования и строительства линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» выполнен на основании документов территориального планирования, положения о территориальном планировании сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области, в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Инженерно-геодезические и геологические изыскания выполнены в полном объеме, соответствуют нормативным документам и достаточны для разработки проектной документации.

ГИП  Бараев Р.А.
« » 2018г.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе. Графическая часть.

1. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино». **Чертеж планировки территории (основной чертеж); Масштаб 1:2000;**
2. Схема расположения элемента планировочной структуры линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»;
3. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» **Чертеж межевания территории; Масштаб 1:2000;**
4. Выкопировка с кадастрового плана территории;
5. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино». **Разбивочный чертеж красных линий. Масштаб 1:2000;**
6. Схема красных линий линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино.»;

Раздел II. Положение о размещении линейного объекта.

- 2.1. Основания для разработки проекта
- 2.2. Общие сведения о линейном объекте с указанием наименования, назначения и месторасположения начального и конечного пунктов линейного объекта
- 2.3. Обоснование размеров земельных участков под строительство объекта.
- 2.4. Каталог координат допустимого размещения линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы

з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

2.5. Техника безопасности и охрана труда. Пожарная безопасность

2.6. Мероприятия по охране особо охраняемых территорий и объектов, памятников истории и культуры.

Приложения:

1. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
2. Постановление администрации сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области № 47 от 13.12.2017г. «О принятии решения о подготовке проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».
3. Предварительное согласование от собственников.
4. Материалы публичных слушаний:
Протокол проведения публичных слушаний по обсуждению проекта планировки территории с проектом межевания в его составе для проектирования и строительства объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» от «__»_____2018г.

Раздел I. Проект планировки территории с проектом межевания в его составе. Графическая часть.

Раздел II. Положение о размещении линейного объекта

2.1. Основание для разработки проекта:

- Статья 45,46 Градостроительного кодекса РФ;
- Статья 28 Федерального закона №131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ»;
- Техническое задание «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»
- Постановление администрации сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области № 47 от 13.12.2017г. «О принятии решения о подготовке проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».
- Правила Землепользования и застройки сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области. Утверждены решением Собрания представителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 23.12.2013 года № 46.

Генеральный план сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области. Утверждены Решением Собрания представителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 11.12.2013 года № 44.

В соответствии с техническим заданием на проектирование в проекте планировки и проекте межевания рассматривается территория под строительство общей площадью: **97 170 кв.м.**

- в том числе в аренду на период эксплуатации газопровода общей площадью: **47 кв.м.**

Проект разработан на основании:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации (№190-ФЗ от 29.12.2004);
 - Федеральный закон «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» (№191 - ФЗ от 29.12.2004);
 - Федеральный закон «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты РФ» (№ 232-ФЗ от 24.11.2006);
 - Земельный кодекс Российской Федерации (№136-ФЗ от 25.10.2001);
 - Лесной кодекс Российской Федерации (№200-ФЗ от 04.12.2006);
 - Водный кодекс Российской Федерации (№74-ФЗ от 03.06.2006)
 - Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (№ 73-ФЗ от 25.06.2002);
 - Федеральный закон «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (№ 131-ФЗ от 06.10.2003);
 - Федеральный закон «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (N 257-ФЗ от 18 октября 2007 года);
- Статья 28 Федерального закона №131-ФЗ от 06.10.2003г. «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» ;
- Постановление администрации сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области № 47 от 13.12.2017г. «О принятии решения о подготовке проекта планировки и межевания территории для размещения линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».
- Правила Землепользования и застройки сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области. Утверждены решением Собрании представителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 23.12.2013 года № 46.
- Генеральный план сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области. Утверждены Решением Собрании представителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 11.12.2013 года № 44.

Строительные нормы и правила

- СНиП 2.07.01-89* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»;
- СНиП 2.02.01-83* «Основание зданий и сооружений»
- СНиП 2.04.03-85 «Канализация, наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.04.02-84* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;
- СНиП 2.06.15-85 «Инженерная защита территорий от затопления и подтопления»;
- СНиП 32-01-95 «Железные дороги колеи 1520 мм»;
- СНиП 2.05.02-85 «Автомобильные дороги»;
- СП 62.13330.2010 «Газораспределительные системы»;
- СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации» и др.

Санитарные правила и нормы (СанПиН):

1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
2. СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»;
3. СанПиН 2971-84 «Санитарные правила и нормы защиты населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи (ВЛ) переменного тока промышленной частоты»;

При проектировании учтены следующие материалы:

Генеральный план сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области. Утверждены Решением Собрания представителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 11.12.2013 года № 44.

положение о территориальном планировании;

карта градостроительного зонирования сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области М 1:25 000;

Использованы следующие материалы, предоставленные Заказчиком:

- топографическая съемка, М 1:500;
- технический отчет производства инженерно-геодезических изысканий
- технический отчет производства инженерно-геологических изысканий
- исходно-разрешительная документация, включающая документы кадастрового учета, согласования заинтересованных организаций, технические условия и др.

Границы проекта приняты в соответствии с техническим заданием на проектирование. При осуществлении территориального планирования в числе прочих мероприятий учтены мероприятия территориального планирования Схемы территориального планирования Самарской области.

Целью разработки проекта планировки являются:

- обеспечение устойчивого развития территорий, выделение элементов планировочной структуры, установление границ земельных участков, предназначенных для строительства линейного объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

- определение в соответствии с утвержденными нормативами градостроительного проектирования размеров и границ участков территорий общего пользования, схем (обеспечения при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду и обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений);

- создание условий для устойчивого развития территории, сохранения окружающей природной среды и объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

- определение назначения территорий, исходя из совокупности социальных, экономических, экологических и иных факторов;

- создание условий для повышения инвестиционной привлекательности;

- мониторинг, актуализация и комплексный анализ градостроительного, пространственного и социально-экономического развития территории ;

- стимулирование жилищного и коммунального строительства, деловой активности и производства, торговли;

- обеспечение соблюдения прав и законных интересов физических и юридических лиц, в том числе правообладателей земельных участков и объектов капитального строительства, находящихся в границах проектируемой территории.

2.2. Общие сведения

Проектируемый объект, именуемый «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» предназначен для газоснабжения производственной базы АБЗ.

В административном отношении проектируемый объект располагается на территории Самарской области Красноярского района.

Все проектируемые сооружения строятся и вводятся в эксплуатацию единым комплексом без деления на этапы.

Газопровод высокого давления 2 категории относится к объекту технического регулирования и идентифицирован в качестве сети газораспределения по территории населенного пункта с давлением, не превышающим 1,2 МПа.

Технико-экономические показатели

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество	Примечание
Газопровод высокого давления 2 категории				
1	Рабочее / фактическое давление на входе	МПа	0,6 / 0,4	
2	Полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории Ø160x14,6 с коэффициентом запаса прочности 3,2	м	4965,0	Труба ПЭ100 SDR11 ГОСТ Р 50838-09

Проектом предусматривается строительство газопровода высокого давления 2 категории от точки подключения до территории производственной базы.

Местом подключения газопровода высокого давления 2 категории является газопровод высокого давления 2 категории Ø110, проложенный от ОГРП №35 п Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино.

Трасса газопровода высокого давления 2 категории пересекает автомобильную дорогу общего пользования регионального или межмуниципального значения в Самарской области "Урал"-Лопатино" на км.0+080 L=70,8м от ПК0+51.3 до ПК1+22.1; существующий кабель электросвязи ВЛ 10кВ(ПАО "МРСК Волги" филиал "Самарские РС ВЛ-10кВ РАК-5, ПАО "МРСК Волги" филиал "Самарские РС ВЛ-10кВ ШЛ-5; Абонентская АБЗ ШЛ-510).

Источником газоснабжения принимается газопровод высокого давления 2 категории Ду110, проложенный от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино (инв. №04008295, собственник АО «Первомайское»). Давление в месте присоединения составляет $P_{\text{фак.}}=0,4$ МПа (согласно ТУ ООО "СВГК").

Проектируемый газопровод высокого давления смонтировать подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности 3,2. Газопровод из полиэтиленовых труб проложить на глубине не менее 1,0 м до верха трубы. При обратной засыпке уложенного газопровода предусмотреть мероприятия по исключению возможности попадания щебня в траншею.

Ширину траншеи принять не менее:

- для газопровода Ø160x14,6 не менее D+300 мм 460 мм,
- для газопровода Ø110x10 не менее D+200 мм 310 мм,

Соединение длинномерных полиэтиленовых труб выполнить сваркой встык, при температуре окружающего воздуха -15°C - $+45^{\circ}\text{C}$. Не допускается прокладка газопровода из полиэтиленовых труб при возможном снижении температуры стенки трубы в процессе эксплуатации ниже -15°C .

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем установки опознавательного столбика (на углах поворота трассы, установки арматуры, через 500 м на прямолинейных участках) и укладки сигнальной ленты желтого цвета, шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ". Лента укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода. Кроме того, предусмотреть прокладку изолированного провода-спутника вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3 м) газопровода.

Переход через автомобильную дорогу общего пользования регионального или межмуниципального значения в Самарской области "Урал"-Лопатино" на км.0+080 L=70,8м от ПК0+51.3 до ПК1+22.1 выполнить согласно ТУ №28/7892 от 28.11.2017г методом наклонно-направленного бурения (ННБ№1) полиэтиленовой трубой ПЭ 100 ГАЗ SDR-11 Ø315x28,6 ГОСТ Р 50838-2009, имеющих коэффициент запаса прочности не менее 3,2.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" устанавливается охранная зона вдоль газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 м от газопровода со стороны вывода провода-спутника и 2,0 м - с противоположной стороны.

Проектной документацией предусматривается установка отключающих устройств в месте врезки – ПЭ кран Ду110, и перед земельным участком ПЭ кран Ду160. Краны установить в ограждениях. Для установки подземного крана дно траншеи выровнять и сделать подсыпку из песка не менее 10 см и длиной по 1 м в каждую сторону от крана. Управление краном

подземного исполнения предусматривается с помощью выводного штока, устанавливаемого в ограждении. Шаровые краны на подземном газопроводе установить под ковер.

Соединение полиэтиленовых труб Ø160x14,6, между собой выполняется сваркой встык (на сварочной технике высокой степени автоматизации) при температуре окружающей среды - 15° до +45°. Прокладку газопровода в футлярах предусмотреть без сварных соединений. Присыпку плети производить летом в самое холодное время суток (рано утром), зимой в самое теплое время суток (днем).

Углы поворота более 90° выполнить стандартными отводами с 3Н и упругим изгибом полиэтиленовых труб, при этом радиус поворота должен быть не менее 25 наружных диаметров.

Перед началом строительно-монтажных работ вызвать представителей всех служб для уточнения расположения подземных коммуникаций.

Монтаж и испытание газопроводов вести в соответствии с СП 62.13330.201 "Газораспределительные системы" специализированной монтажной организацией.

Подземный газопровод высокого давления испытать на герметичность давлением 0,75 МПа в течение 24 часов.

Прогнозируемый срок эксплуатации полиэтиленового газопровода - 50 лет.

Контроль и испытание газопроводов.

Монтажно-сварочные работы на газопроводе высокого давления 2 категории производятся специализированной организацией в соответствии с СП 62.13330.2011* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы", СП 42-101-03.

После монтажа произвести испытание на герметичность воздухом полиэтиленового газопровода давлением 0,75 МПа в течение 24 часов.

Контроль физическим методом соединения полиэтиленового газопровода высокого давления 2 категории, выполненные на сварочной технике высокой степени автоматизации, не подлежат.

Защитные мероприятия.

После монтажа металлическую конструкцию ограждения окрасить в желтый цвет эмалью НЦ-132К по ГОСТ 6631-74 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" устанавливается охранная зона вдоль газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0 м от газопровода со стороны вывода провода-спутника 2,0 м - с противоположной стороны.

Обзорная карта приведена на рисунке 1.



Рисунок 1 – Обзорная карта

2.3. Обоснование размеров земельных участков под строительство объекта.

Земельные участки под строительство проектируемых сооружений находятся на землях Красноярского района Самарской области.

Земельные участки, отводимые под строительство проектируемого объекта, располагаются на землях сельскохозяйственного назначения, землях промышленности.

Строительство проектируемого объекта требует отвода земель как во временное пользование на период строительства, так и в постоянное пользование.

- В соответствии с техническим заданием на проектирование в проекте планировки и проекте межевания рассматривается территория под строительство общей площадью **97 170 кв.м.**

Перечень образуемых земельных участков под объектом капитального строительства

Отвод под строительство (площадь кв.м)					
Усл. №	Обозначение образуемых земельных участков	S кв.м	Категория земель	Вид разрешенного использования	Правообладатель земельного участка
1	63:26:0902017:39/чз/у1	1 736	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельскохозяйственного производства	Исправников Б.Г. Кузнецов Д.В.
2	ЕЗ 63:26:0000000:426/чз/у1 (63:26:0902017:17)	63	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и	Под объекты транспорта Автомобильного	Земли, государственная собственность на которые не разграничена, находящиеся в пользовании Министерства транспорта и автомобильных дорог Самарской области

			земли иного специального назначения		
3	ЕЗ 63:26:0000000: 426/чзу2 (63:26:0902017: :18)	64	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Под объекты транспорта Автомобильного	Земли, государственная собственность на которые не разграничена, находящиеся в пользовании Министерства транспорта и автомобильных дорог Самарской области
4	63:26:0901015: 34/чзу1	34 791	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельскохозяйственного производства	Ким А.А. Фадеев А.В.
5	63:26:0000000: 5090/чзу1	33	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Автомобильный транспорт	Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области (постоянное (бессрочное) пользование); Самарская область (собственность)
6	63:26:0000000: ЗУ1	261	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	Для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»	Земли, государственная собственность на которые не разграничена
7	63:26:0901015: 56/чзу1	58 072	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельскохозяйственного производства	Ким А.А. Хансанамян Г.В.
8	63:26:0901015: 57/чзу1	2 150	Земли сельскохозяйственного назначения	Для ведения сельскохозяйственного производства	ООО «Научно-производственная фирма «АрхГео»

Итого: 97 170

- в том числе аренду на период эксплуатации газопровода общей площадью: **47 кв.м.**

Номер площадки	Название площадки	Наименование объектов	Площадь, м2
1	Площадка под кран ПЭ КНР110 в ограждении 2*2*1.7(Н), опознавательный столб	кран ПЭ КНР110 в ограждении 2*2*1.7(Н), опознавательный столб, место врезки	9,00
2	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
3	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
4	Площадка под контрольную трубку под ковер в газоне в ограждении 1*1*1.7(Н)	Контрольна\ трубка под ковер в газоне в ограждении 1*1*1.7(Н)	1,00
5	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
6	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
7	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
8	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
9	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
10	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
11	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
12	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
13	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
14	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
15	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
16	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
17	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
18	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
19	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
20	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
21	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
22	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
23	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
24	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
25	Площадка под опознавательный столб с выводом провода - спутника	Опознавательный столб с выводом провода - спутника	1,00
26	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
27	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
28	Площадка под кран DN160 в ограждении 2.2*2.0*1.7(Н) с выводом провода спутника	Кран DN160 в ограждении 2.2*2.0*1.7(Н) с выводом провода спутника	10,00
29	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
30	Площадка под опознавательный столб	Опознавательный столб	1,00
Итого:			47,00

2.4. Каталог координат допустимого размещения линейного объекта ООО «СВГК»:

«Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.

Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»

КАТАЛОГ КООРДИНАТ границ земельного участка 63:26:0902017:39/чзу1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	330° 29' 42"	22,5	434142,39	1407326,30
2	60° 29' 10"	20,0	434161,97	1407315,22
3	150° 29' 41"	47,4	434171,82	1407332,62
4	220° 35' 27"	53,8	434130,54	1407355,98
5	312° 59' 44"	20,0	434089,68	1407320,97
6	40° 35' 41"	38,9	434103,33	1407306,33
7	330° 29' 46"	10,9	434132,90	1407331,67
1			434142,39	1407326,30

Площадь участка = 1 736 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ границ земельного участка 63:26:0000000:426/чзу1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	132° 58' 25"	6,0	434098,57	1407311,43
2	220° 33' 10"	10,3	434094,48	1407315,82
3	309° 51' 59"	6,0	434086,65	1407309,12
4	40° 36' 46"	10,6	434090,50	1407304,51
1			434098,57	1407311,43

Площадь участка = 63 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ границ земельного участка 63:26:0000000:426/чзу2

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	129° 51' 59"	6,0	434090,50	1407304,51
2	220° 30' 25"	10,6	434086,65	1407309,12
3	309° 16' 9"	6,0	434078,62	1407302,26
4	40° 34' 19"	10,6	434082,43	1407297,60
1			434090,50	1407304,51

Площадь участка = 64 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ границ земельного участка 63:26:0901015:34/чзу1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	50° 40' 46"	151,3	433005,50	1405932,93
2	50° 36' 9"	72,4	433101,39	1406050,00
3	50° 39' 25"	63,9	433147,36	1406105,97
4	50° 35' 30"	190,7	433187,88	1406155,40
5	50° 1' 8"	129,7	433308,95	1406302,75
6	49° 58' 57"	128,9	433392,30	1406402,15
7	52° 31' 54"	61,7	433475,17	1406500,85

8	53° 3' 52"	255,8	433512,68	1406549,79
9	52° 29' 44"	57,6	433666,42	1406754,29
10	52° 26' 47"	202,5	433701,50	1406800,00
11	52° 32' 5"	197,7	433824,94	1406960,56
12	53° 8' 0"	68,7	433945,22	1407117,51
13	53° 41' 41"	112,8	433986,45	1407172,49
14	40° 35' 35"	38,9	434053,25	1407263,41
15	130° 45' 46"	20,0	434082,81	1407288,74
16	220° 35' 48"	41,2	434069,75	1407303,89
17	233° 41' 31"	115,0	434038,49	1407277,10
18	233° 8' 0"	68,5	433970,39	1407184,42
19	232° 32' 23"	197,6	433929,28	1407129,60
20	232° 24' 27"	194,6	433809,09	1406972,74
21	232° 36' 1"	56,9	433690,38	1406818,55
22	233° 2' 42"	81,0	433655,83	1406773,36
23	237° 30' 21"	3,9	433607,14	1406708,64
24	229° 15' 45"	4,6	433605,07	1406705,39
25	233° 2' 47"	175,3	433602,09	1406701,93
26	232° 33' 7"	60,9	433496,71	1406561,85
27	229° 58' 54"	128,7	433459,71	1406513,54
28	230° 1' 0"	129,8	433376,98	1406415,01
29	230° 32' 18"	61,8	433293,59	1406315,57
30	237° 5' 41"	1,6	433254,29	1406267,83
31	228° 29' 36"	4,9	433253,41	1406266,47
32	230° 37' 10"	122,5	433250,18	1406262,82
33	230° 38' 55"	63,9	433172,43	1406168,10
34	230° 36' 29"	65,3	433131,89	1406118,66
35	230° 39' 11"	166,8	433090,47	1406068,22
36	343° 11' 59"	21,7	432984,70	1405939,21
1	50° 40' 46"	151,3	433005,50	1405932,93

Площадь участка = 34 791 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
границ земельного участка 63:26:0000000:5090/чзу1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	40° 11' 36"	5,5	434078,24	1407294,06
2	129° 16' 9"	6,0	434082,43	1407297,60
3	220° 36' 44"	5,6	434078,62	1407302,26
4	310° 43' 33"	6,0	434074,34	1407298,59
1			434078,24	1407294,06

Площадь участка = 33 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
границ земельного участка 63:26:0000000:ЗУ1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	343° 28' 8"	4,6	432976,41	1405929,15
2	343° 13' 49"	17,2	432980,79	1405927,85
3	50° 39' 28"	13,0	432997,25	1405922,89
4	163° 12' 7"	21,7	433005,48	1405932,93
5	230° 26' 51"	13,0	432984,71	1405939,20
1			432976,41	1405929,15

Площадь участка = 261 кв. м.

КАТАЛОГ КООРДИНАТ
границ земельного участка 63:26:0901015:56/чзy1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	50° 55' 51"	7,9	431483,40	1404065,79
2	50° 58' 1"	14,6	431488,36	1404071,90
3	168° 11' 40"	80,7	431497,57	1404083,26
4	138° 33' 2"	15,8	431418,53	1404099,78
5	48° 32' 8"	86,9	431406,72	1404110,21
6	48° 42' 55"	58,4	431464,27	1404175,34
7	48° 25' 51"	56,0	431502,79	1404219,21
8	48° 48' 7"	53,4	431539,95	1404261,11
9	48° 29' 53"	162,6	431575,14	1404301,31
10	48° 52' 47"	76,2	431682,88	1404423,08
11	342° 44' 12"	70,7	431732,98	1404480,47
12	12° 35' 51"	28,9	431800,46	1404459,50
13	48° 16' 55"	45,1	431828,65	1404465,80
14	73° 44' 56"	35,0	431858,65	1404499,45
15	91° 13' 28"	47,7	431868,45	1404533,07
16	119° 14' 45"	36,6	431867,43	1404580,79
17	48° 44' 37"	170,5	431849,54	1404612,74
18	48° 44' 24"	226,9	431961,94	1404740,88
19	48° 51' 13"	66,6	432111,56	1404911,43
20	48° 46' 53"	263,1	432155,38	1404961,58
21	342° 2' 23"	273,9	432328,75	1405159,49
22	49° 27' 13"	192,0	432589,34	1405075,02
23	73° 6' 42"	149,4	432714,12	1405220,88
24	113° 7' 48"	206,5	432757,51	1405363,80
25	48° 18' 49"	27,0	432676,38	1405553,73
26	48° 43' 27"	119,3	432694,36	1405573,92
27	48° 19' 29"	53,9	432773,07	1405663,59
28	48° 40' 22"	66,4	432808,90	1405703,84
29	48° 29' 5"	86,0	432852,78	1405753,74
30	38° 17' 30"	27,2	432909,76	1405818,11
31	61° 25' 10"	24,3	432931,14	1405834,99
32	50° 41' 1"	86,0	432942,76	1405856,32
33	163° 13' 4"	17,2	432997,27	1405922,88
34	163° 31' 4"	4,5	432980,79	1405927,85
35	230° 36' 11"	4,1	432976,43	1405929,14
36	230° 45' 44"	75,4	432973,81	1405925,95
37	241° 23' 29"	22,1	432926,10	1405867,53
38	218° 17' 24"	24,9	432915,53	1405848,15
39	228° 29' 23"	87,8	432895,96	1405832,70
40	228° 40' 28"	66,4	432837,76	1405766,94
41	228° 18' 45"	53,8	432793,90	1405717,06
42	228° 38' 44"	61,2	432758,09	1405676,85
43	228° 49' 4"	58,1	432717,68	1405630,94
44	228° 18' 19"	39,7	432679,43	1405587,22
45	293° 7' 50"	211,9	432653,00	1405557,55
46	253° 6' 37"	137,9	432736,26	1405362,64
47	229° 27' 18"	174,4	432696,20	1405230,70
48	162° 2' 22"	273,8	432582,82	1405098,16
49	228° 48' 28"	155,3	432322,39	1405182,58
50	228° 47' 16"	187,5	432220,08	1405065,68
51	228° 44' 21"	411,5	432096,53	1404924,61
52	299° 15' 31"	45,8	431825,17	1404615,30
53	271° 13' 41"	39,7	431847,54	1404575,37
54	253° 44' 38"	50,2	431848,39	1404535,72
55	192° 36' 27"	33,9	431834,35	1404487,57
56	162° 43' 57"	78,4	431801,31	1404480,18

57	228° 52' 47"	89,1	431726,48	1404503,44
58	228° 29' 50"	162,6	431667,86	1404436,29
59	228° 48' 7"	53,4	431560,09	1404314,49
60	228° 26' 7"	55,9	431524,90	1404274,29
61	228° 42' 51"	58,4	431487,79	1404232,44
62	228° 32' 5"	106,9	431449,26	1404188,56
63	318° 33' 15"	41,1	431378,48	1404108,46
64	348° 11' 56"	75,7	431409,26	1404081,28
1			431483,40	1404065,79

Площадь участка = 58 072 кв. м.

**КАТАЛОГ КООРДИНАТ
границ земельного участка 63:26:0901015:57/чзy1**

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	228° 16' 55"	45,1	431858,65	1404499,45
2	12° 34' 45"	22,1	431828,65	1404465,80
3	235° 35' 48"	477,3	431850,25	1404470,62
4	188° 28' 53"	2,3	431580,57	1404076,81
5	179° 30' 18"	4,6	431578,29	1404076,47
6	173° 49' 18"	15,6	431573,66	1404076,51
7	188° 36' 18"	21,3	431558,14	1404078,19
8	168° 11' 9"	40,3	431537,06	1404075,00
9	230° 58' 1"	14,6	431497,57	1404083,26
10	230° 55' 51"	7,9	431488,36	1404071,90
11	348° 11' 34"	54,2	431483,40	1404065,79
12	8° 36' 20"	22,3	431536,50	1404054,69
13	353° 48' 16"	14,0	431558,57	1404058,03
14	359° 26' 37"	7,2	431572,48	1404056,52
15	8° 33' 33"	4,0	431579,69	1404056,45
16	58° 7' 52"	520,9	431583,61	1404057,04
1			431858,65	1404499,45

Площадь участка = 2 150 кв. м.

Площадка №: 1

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	150° 36' 39"	3.0	434160,30	1407329,38
2	240° 26' 40"	3.0	434157,69	1407330,85
3	330° 32' 18"	3.0	434156,21	1407328,24
4	60° 42' 16"	3.0	434158,83	1407326,76
1			434160,30	1407329,38

Площадь участка = 9 кв. м.

Площадка №: 2

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	134° 59' 59"	1.0	434132,55	1407342,61
2	225° 0' 0"	1.0	434131,84	1407343,32
3	315° 0' 0"	1.0	434131,13	1407342,61
4	45° 0' 0"	1.0	434131,84	1407341,90
1			434132,55	1407342,61

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 3

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	130° 32' 20"	1.0	434117,59	1407329,08

2	220° 32' 20"	1.0	434116,94	1407329,84
3	310° 32' 20"	1.0	434116,18	1407329,19
4	40° 32' 20"	1.0	434116,83	1407328,43
1			434117,59	1407329,08

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 4

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	434115,18	1407331,02
2	224° 35' 37"	1.0	434114,47	1407331,72
3	314° 59' 59"	1.0	434113,76	1407331,02
4	45° 0' 0"	1.0	434114,47	1407330,31
1			434115,18	1407331,02

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 5

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	434063,60	1407283,58
2	225° 0' 0"	1.0	434062,89	1407284,29
3	314° 59' 59"	1.0	434062,18	1407283,58
4	44° 59' 59"	1.0	434062,89	1407282,87
1			434063,60	1407283,58

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 6

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	434047,24	1407269,51
2	224° 35' 37"	1.0	434046,53	1407270,21
3	314° 59' 59"	1.0	434045,82	1407269,51
4	45° 0' 0"	1.0	434046,53	1407268,80
1			434047,24	1407269,51

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 7

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	433771,96	1406905,58
2	224° 59' 59"	1.0	433771,25	1406906,28
3	314° 35' 37"	1.0	433770,55	1406905,58
4	44° 59' 59"	1.0	433771,25	1406904,87
1			433771,96	1406905,58

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 8

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	140° 42' 38"	1.0	433469,55	1406507,47
2	230° 42' 38"	1.0	433468,78	1406508,10
3	320° 16' 3"	1.0	433468,15	1406507,33
4	51° 4' 20"	1.0	433468,92	1406506,69
1			433469,55	1406507,47

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 9

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	141° 4' 20"	1.0	433150,14	1406122,77
2	230° 42' 38"	1.0	433149,36	1406123,40
3	320° 16' 3"	1.0	433148,73	1406122,63
4	50° 37' 50"	1.0	433149,50	1406121,99
1			433150,14	1406122,77

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 10

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	134° 59' 59"	1.0	432935,91	1405861,29
2	225° 0' 0"	1.0	432935,20	1405862,00
3	315° 0' 0"	1.0	432934,49	1405861,29
4	45° 0' 0"	1.0	432935,20	1405860,58
1			432935,91	1405861,29

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 11

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	432924,83	1405840,95
2	225° 0' 0"	1.0	432924,12	1405841,66
3	314° 59' 59"	1.0	432923,41	1405840,95
4	45° 0' 0"	1.0	432924,12	1405840,24
1			432924,83	1405840,95

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 12

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	432904,35	1405824,79
2	225° 0' 0"	1.0	432903,64	1405825,49
3	314° 35' 37"	1.0	432902,94	1405824,79
4	44° 59' 59"	1.0	432903,64	1405824,08
1			432904,35	1405824,79

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 13

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	432666,57	1405555,45
2	224° 35' 37"	1.0	432665,86	1405556,15
3	314° 59' 59"	1.0	432665,15	1405555,45
4	45° 0' 0"	1.0	432665,86	1405554,74
1			432666,57	1405555,45

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 14

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	94° 2' 40"	1.0	432748,41	1405362,76
2	184° 2' 40"	1.0	432748,34	1405363,75
3	274° 2' 40"	1.0	432747,35	1405363,68
4	4° 2' 40"	1.0	432747,42	1405362,69
1			432748,41	1405362,76

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 15

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	134° 35' 37"	1.0	432706,77	1405225,31
2	225° 0' 0"	1.0	432706,07	1405226,02
3	314° 59' 59"	1.0	432705,36	1405225,31
4	45° 24' 22"	1.0	432706,07	1405224,60
1			432706,77	1405225,31

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 16

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	134° 35' 37"	1.0	432587,69	1405086,11
2	225° 0' 0"	1.0	432586,99	1405086,82
3	315° 0' 0"	1.0	432586,28	1405086,11
4	45° 24' 22"	1.0	432586,99	1405085,40
1			432587,69	1405086,11

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 17

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	432326,58	1405169,86
2	224° 35' 37"	1.0	432325,87	1405170,56
3	315° 0' 0"	1.0	432325,16	1405169,86
4	45° 0' 0"	1.0	432325,87	1405169,15
1			432326,58	1405169,86

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 18

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	432034,58	1404836,71
2	225° 24' 22"	1.0	432033,87	1404837,42
3	315° 0' 0"	1.0	432033,17	1404836,71
4	44° 35' 37"	1.0	432033,87	1404836,01
1			432034,58	1404836,71

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 19

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	431839,28	1404613,89
2	225° 24' 22"	1.0	431838,57	1404614,60
3	315° 0' 0"	1.0	431837,87	1404613,89
4	44° 35' 37"	1.0	431838,57	1404613,19
1			431839,28	1404613,89

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 20

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	90° 0' 0"	1.0	431858,20	1404577,46
2	90° 0' 0"	1.0	431859,20	1404577,46
3	90° 0' 0"	1.0	431859,20	1404578,46
4	90° 0' 0"	1.0	431858,20	1404578,46
1			431858,20	1404577,46

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 21

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	90° 0' 0"	1.0	431859,14	1404533,77
2	90° 0' 0"	1.0	431860,14	1404533,77
3	90° 0' 0"	1.0	431860,14	1404534,77
4	90° 0' 0"	1.0	431859,14	1404534,77
1			431859,14	1404533,77

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 22

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 24' 22"	1.0	431843,80	1404478,14
2	224° 59' 59"	1.0	431843,09	1404478,84
3	314° 35' 37"	1.0	431842,39	1404478,14
4	45° 0' 0"	1.0	431843,09	1404477,43
1			431843,80	1404478,14

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 23

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	90° 0' 0"	1.0	431800,35	1404468,30
2	90° 0' 0"	1.0	431801,35	1404468,30
3	90° 0' 0"	1.0	431801,35	1404469,30
4	90° 0' 0"	1.0	431800,35	1404469,30
1			431800,35	1404468,30

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 24

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	431730,24	1404490,20
2	225° 24' 22"	1.0	431729,53	1404490,91
3	315° 0' 0"	1.0	431728,83	1404490,20
4	44° 35' 37"	1.0	431729,53	1404489,50
1			431730,24	1404490,20

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 25

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	134° 59' 59"	1.0	431394,72	1404109,42
2	225° 24' 22"	1.0	431394,01	1404110,13
3	314° 59' 59"	1.0	431393,31	1404109,42
4	44° 35' 37"	1.0	431394,01	1404108,72
1			431394,72	1404109,42

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 26

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	135° 0' 0"	1.0	431415,07	1404091,45
2	225° 0' 0"	1.0	431414,36	1404092,16
3	315° 24' 22"	1.0	431413,65	1404091,45
4	44° 35' 37"	1.0	431414,36	1404090,75
1			431415,07	1404091,45

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 27

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	99° 10' 49"	1.0	431550,69	1404062,60
2	189° 44' 37"	1.0	431550,53	1404063,59
3	279° 16' 21"	1.0	431549,54	1404063,42
4	9° 10' 49"	1.0	431549,70	1404062,44
1			431550,69	1404062,60

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 28

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	98° 26' 0"	3.2	431570,97	1404063,53
2	188° 36' 56"	3.0	431570,50	1404066,70
3	278° 36' 37"	3.2	431567,53	1404066,25
4	8° 38' 39"	3.0	431568,01	1404063,08
1			431570,97	1404063,53

Площадь участка = 10 кв. м.

Площадка №: 29

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	90° 0' 0"	1.0	431572,71	1404064,99
2	90° 0' 0"	1.0	431573,71	1404064,99
3	90° 0' 0"	1.0	431573,71	1404065,99
4	90° 0' 0"	1.0	431572,71	1404065,99
1			431572,71	1404064,99

Площадь участка = 1 кв. м.

Площадка №: 30

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	90° 0' 0"	1.0	431574,01	1404056,52
2	90° 0' 0"	1.0	431575,01	1404056,52
3	90° 0' 0"	1.0	431575,01	1404057,52
4	90° 0' 0"	1.0	431574,01	1404057,52
1			431574,01	1404056,52

Площадь участка = 1 кв. м.

Каталог координат границы проектируемых красных линий

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	150° 29' 41"	47,4	434171,82	1407332,62
2	220° 35' 27"	53,8	434130,54	1407355,98
3	312° 59' 7"	7,0	434089,68	1407320,97
4	220° 33' 10"	10,3	434094,48	1407315,82
5	220° 30' 25"	10,6	434086,65	1407309,12
6	220° 36' 44"	5,6	434078,62	1407302,26
7	130° 53' 37"	7,0	434074,34	1407298,59
8	220° 35' 48"	41,2	434069,75	1407303,89
9	233° 41' 31"	115,0	434038,49	1407277,10
10	233° 8' 0"	68,5	433970,39	1407184,42
11	232° 32' 23"	197,6	433929,28	1407129,60
12	232° 24' 27"	194,6	433809,09	1406972,74
13	232° 36' 1"	56,9	433690,38	1406818,55
14	233° 2' 42"	81,0	433655,83	1406773,36
15	237° 30' 21"	3,9	433607,14	1406708,64
16	229° 15' 45"	4,6	433605,07	1406705,39

17	233° 2' 47"	175,3	433602,09	1406701,93
18	232° 33' 7"	60,9	433496,71	1406561,85
19	229° 58' 54"	128,7	433459,71	1406513,54
20	230° 1' 0"	129,8	433376,98	1406415,01
21	230° 32' 18"	61,8	433293,59	1406315,57
22	237° 5' 41"	1,6	433254,29	1406267,83
23	228° 29' 36"	4,9	433253,41	1406266,47
24	230° 37' 10"	122,5	433250,18	1406262,82
25	230° 38' 55"	63,9	433172,43	1406168,10
26	230° 36' 29"	65,3	433131,89	1406118,66
27	230° 39' 11"	166,8	433090,47	1406068,22
28	230° 30' 34"	13,0	432984,70	1405939,21
29	230° 54' 22"	4,1	432976,41	1405929,15
30	230° 45' 44"	75,4	432973,81	1405925,95
31	241° 23' 29"	22,1	432926,10	1405867,53
32	218° 17' 24"	24,9	432915,53	1405848,15
33	228° 29' 23"	87,8	432895,96	1405832,70
34	228° 40' 28"	66,4	432837,76	1405766,94
35	228° 18' 45"	53,8	432793,90	1405717,06
36	228° 38' 44"	61,2	432758,09	1405676,85
37	228° 49' 4"	58,1	432717,68	1405630,94
38	228° 18' 19"	39,7	432679,43	1405587,22
39	293° 7' 50"	211,9	432653,00	1405557,55
40	253° 6' 37"	137,9	432736,26	1405362,64
41	229° 27' 18"	174,4	432696,20	1405230,70
42	162° 2' 22"	273,8	432582,82	1405098,16
43	228° 48' 28"	155,3	432322,39	1405182,58
44	228° 47' 16"	187,5	432220,08	1405065,68
45	228° 44' 21"	411,5	432096,53	1404924,61
46	299° 15' 31"	45,8	431825,17	1404615,30
47	271° 13' 41"	39,7	431847,54	1404575,37
48	253° 44' 38"	50,2	431848,39	1404535,72
49	192° 36' 27"	33,9	431834,35	1404487,57
50	162° 43' 57"	78,4	431801,31	1404480,18
51	228° 52' 47"	89,1	431726,48	1404503,44
52	228° 29' 50"	162,6	431667,86	1404436,29
53	228° 48' 7"	53,4	431560,09	1404314,49
54	228° 26' 7"	55,9	431524,90	1404274,29
55	228° 42' 51"	58,4	431487,79	1404232,44
56	228° 32' 5"	106,9	431449,26	1404188,56
57	318° 33' 15"	41,1	431378,48	1404108,46
58	348° 11' 56"	75,7	431409,26	1404081,28
59	348° 11' 34"	54,2	431483,40	1404065,79
60	8° 36' 20"	22,3	431536,50	1404054,69
61	353° 48' 16"	14,0	431558,57	1404058,03
62	359° 26' 37"	7,2	431572,48	1404056,52
63	8° 33' 33"	4,0	431579,69	1404056,45
64	98° 44' 30"	20,0	431583,61	1404057,04
65	188° 28' 53"	2,3	431580,57	1404076,81
66	179° 30' 18"	4,6	431578,29	1404076,47
67	173° 49' 18"	15,6	431573,66	1404076,51
68	188° 36' 18"	21,3	431558,14	1404078,19
69	168° 11' 9"	40,3	431537,06	1404075,00
70	168° 11' 40"	80,7	431497,57	1404083,26
71	138° 33' 2"	15,8	431418,53	1404099,78
72	48° 32' 8"	86,9	431406,72	1404110,21
73	48° 42' 55"	58,4	431464,27	1404175,34
74	48° 25' 51"	56,0	431502,79	1404219,21
75	48° 48' 7"	53,4	431539,95	1404261,11
76	48° 29' 53"	162,6	431575,14	1404301,31

77	48° 52' 47"	76,2	431682,88	1404423,08
78	342° 44' 12"	70,7	431732,98	1404480,47
79	12° 35' 51"	28,9	431800,46	1404459,50
80	12° 34' 45"	22,1	431828,65	1404465,80
81	73° 45' 20"	30,0	431850,25	1404470,62
82	73° 44' 56"	35,0	431858,65	1404499,45
83	91° 13' 28"	47,7	431868,45	1404533,07
84	119° 14' 45"	36,6	431867,43	1404580,79
85	48° 44' 37"	170,5	431849,54	1404612,74
86	48° 44' 24"	226,9	431961,94	1404740,88
87	48° 51' 13"	66,6	432111,56	1404911,43
88	48° 46' 53"	263,1	432155,38	1404961,58
89	342° 2' 23"	273,9	432328,75	1405159,49
90	49° 27' 13"	192,0	432589,34	1405075,02
91	73° 6' 42"	149,4	432714,12	1405220,88
92	113° 7' 48"	206,5	432757,51	1405363,80
93	48° 18' 49"	27,0	432676,38	1405553,73
94	48° 43' 27"	119,3	432694,36	1405573,92
95	48° 19' 29"	53,9	432773,07	1405663,59
96	48° 40' 22"	66,4	432808,90	1405703,84
97	48° 29' 5"	86,0	432852,78	1405753,74
98	38° 17' 30"	27,2	432909,76	1405818,11
99	61° 25' 10"	24,3	432931,14	1405834,99
100	50° 41' 1"	86,0	432942,76	1405856,32
101	50° 41' 8"	13,0	432997,27	1405922,88
102	50° 40' 46"	151,3	433005,50	1405932,93
103	50° 36' 9"	72,4	433101,39	1406050,00
104	50° 39' 25"	63,9	433147,36	1406105,97
105	50° 35' 30"	190,7	433187,88	1406155,40
106	50° 1' 8"	129,7	433308,95	1406302,75
107	49° 58' 57"	128,9	433392,30	1406402,15
108	52° 31' 54"	61,7	433475,17	1406500,85
109	53° 3' 52"	255,8	433512,68	1406549,79
110	52° 29' 44"	57,6	433666,42	1406754,29
111	52° 26' 47"	202,5	433701,50	1406800,00
112	52° 32' 5"	197,7	433824,94	1406960,56
113	53° 8' 0"	68,7	433945,22	1407117,51
114	53° 41' 41"	112,8	433986,45	1407172,49
115	40° 35' 35"	38,9	434053,25	1407263,41
116	130° 39' 47"	7,0	434082,81	1407288,74
117	40° 11' 36"	5,5	434078,24	1407294,06
118	40° 34' 19"	10,6	434082,43	1407297,60
119	40° 36' 46"	10,6	434090,50	1407304,51
120	313° 1' 30"	7,0	434098,57	1407311,43
121	40° 35' 41"	38,9	434103,33	1407306,33
122	330° 29' 46"	10,9	434132,90	1407331,67
123	330° 29' 42"	22,5	434142,39	1407326,30
124	60° 29' 10"	20,0	434161,97	1407315,22
1			434171,82	1407332,62

Площадь участка = 97 170 кв. м.

Каталог координат границы охранной зоны проектируемого газопровода¹

Номер точки	Дирекционный угол	Длина линии, м	X	Y
1	150° 45' 4"	2,0	434159,16	1407330,59
2	150° 25' 45"	29,8	434157,41	1407331,57
3	220° 35' 27"	114,7	434131,52	1407346,26

¹ Чертеж представлен в разделе III. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть. Схема границ зон с особыми условиями использования территории

4	233° 40' 26"	114,2	434044,42	1407271,63
5	233° 9' 42"	68,6	433976,79	1407179,65
6	232° 31' 10"	70,0	433935,67	1407124,76
7	232° 32' 44"	64,1	433893,06	1407069,19
8	232° 32' 37"	63,5	433854,06	1407018,28
9	232° 24' 8"	65,0	433815,44	1406967,87
10	232° 25' 14"	64,4	433775,76	1406916,34
11	232° 23' 28"	65,1	433736,46	1406865,27
12	232° 35' 50"	65,6	433696,71	1406813,67
13	233° 3' 54"	68,8	433656,85	1406761,54
14	233° 4' 54"	64,0	433615,48	1406706,51
15	233° 2' 14"	64,3	433577,05	1406655,36
16	233° 4' 10"	58,7	433538,37	1406603,96
17	232° 32' 16"	61,3	433503,11	1406557,05
18	229° 57' 44"	64,5	433465,80	1406508,36
19	230° 1' 34"	64,1	433424,31	1406458,98
20	229° 59' 49"	65,4	433383,14	1406409,87
21	230° 1' 20"	64,4	433341,08	1406359,75
22	230° 31' 37"	64,4	433299,72	1406310,42
23	230° 43' 36"	62,3	433258,79	1406260,72
24	230° 32' 20"	64,1	433219,36	1406212,50
25	230° 37' 24"	63,9	433178,62	1406163,01
26	230° 36' 8"	65,3	433138,06	1406113,59
27	230° 40' 52"	64,5	433096,64	1406063,16
28	230° 42' 33"	64,8	433055,77	1406013,26
29	230° 34' 42"	54,6	433014,72	1405963,09
30	230° 44' 29"	50,7	432980,03	1405920,89
31	230° 43' 20"	24,0	432947,96	1405881,65
32	241° 23' 29"	23,0	432932,74	1405863,04
33	218° 19' 13"	25,8	432921,75	1405842,89
34	228° 29' 56"	40,2	432901,48	1405826,87
35	228° 29' 6"	46,9	432874,84	1405796,76
36	228° 39' 44"	66,4	432843,77	1405761,66
37	228° 19' 10"	53,9	432799,90	1405711,79
38	228° 38' 16"	61,2	432764,09	1405671,57
39	228° 51' 4"	58,1	432723,66	1405625,65
40	228° 14' 59"	34,7	432685,42	1405581,89
41	293° 7' 59"	209,8	432662,33	1405556,02
42	253° 7' 23"	142,5	432744,75	1405363,10
43	229° 26' 34"	181,5	432703,39	1405226,77
44	162° 2' 12"	273,8	432585,40	1405088,90
45	228° 46' 17"	31,7	432324,92	1405173,35
46	228° 45' 45"	57,5	432304,02	1405149,50
47	228° 52' 24"	60,8	432266,09	1405106,23
48	228° 42' 30"	60,8	432226,09	1405060,42
49	228° 48' 5"	60,2	432185,98	1405014,75
50	228° 51' 39"	66,6	432146,36	1404969,49
51	228° 38' 49"	57,1	432102,56	1404919,35
52	228° 41' 31"	57,0	432064,81	1404876,46
53	228° 48' 23"	56,5	432027,19	1404833,65
54	228° 49' 52"	56,3	431990,01	1404791,17
55	228° 43' 43"	179,0	431952,95	1404748,79
56	299° 16' 2"	42,1	431834,90	1404614,28
57	271° 15' 20"	42,9	431855,49	1404577,54
58	253° 43' 20"	56,1	431856,43	1404534,66
59	192° 35' 45"	40,7	431840,70	1404480,79
60	162° 43' 57"	75,3	431800,96	1404471,91
61	228° 52' 55"	84,0	431729,09	1404494,25
62	228° 29' 43"	162,6	431673,87	1404430,99
63	228° 48' 7"	53,4	431566,12	1404309,22

64	228° 25' 39"	55,9	431530,93	1404269,02
65	228° 41' 55"	58,4	431493,81	1404227,17
66	228° 33' 16"	98,9	431455,25	1404183,28
67	318° 30' 6"	30,9	431389,80	1404109,16
68	348° 11' 38"	140,2	431412,95	1404088,68
69	8° 36' 38"	20,6	431550,21	1404059,99
70	278° 49' 34"	6,5	431570,55	1404063,07
71	353° 15' 15"	0,9	431571,55	1404056,63
72	359° 26' 37"	4,1	431572,48	1404056,52
73	98° 39' 55"	12,4	431576,60	1404056,48
74	188° 34' 48"	24,7	431574,73	1404068,75
75	168° 11' 44"	138,0	431550,34	1404065,07
76	138° 28' 43"	24,6	431415,26	1404093,30
77	48° 33' 28"	93,9	431396,85	1404109,60
78	48° 41' 32"	58,4	431458,99	1404179,98
79	48° 25' 36"	56,0	431497,55	1404223,86
80	48° 48' 36"	53,4	431534,68	1404265,72
81	48° 29' 35"	162,6	431569,86	1404305,92
82	48° 52' 53"	80,7	431677,61	1404427,68
83	342° 44' 17"	73,4	431730,71	1404488,51
84	12° 35' 17"	45,0	431800,77	1404466,74
85	73° 46' 23"	59,8	431844,70	1404476,55
86	91° 11' 57"	44,9	431861,42	1404534,00
87	119° 15' 21"	39,8	431860,48	1404578,90
88	48° 44' 24"	175,4	431841,02	1404613,64
89	48° 47' 31"	56,3	431956,69	1404745,49
90	48° 50' 44"	56,4	431993,81	1404787,88
91	48° 41' 4"	57,0	432030,93	1404830,35
92	48° 39' 16"	57,1	432068,56	1404873,16
93	48° 52' 0"	66,6	432106,30	1404916,05
94	48° 45' 8"	60,2	432150,10	1404966,20
95	48° 42' 5"	60,8	432189,78	1405011,45
96	48° 53' 12"	60,8	432229,90	1405057,12
97	48° 45' 18"	57,5	432269,89	1405102,94
98	48° 47' 1"	28,4	432307,83	1405146,21
99	342° 2' 28"	273,9	432326,54	1405167,57
100	49° 27' 16"	185,8	432587,09	1405083,12
101	73° 7' 52"	145,3	432707,88	1405224,32
102	113° 7' 27"	208,4	432750,05	1405363,39
103	48° 17' 38"	31,5	432668,20	1405555,06
104	48° 48' 20"	58,2	432689,16	1405578,58
105	48° 40' 3"	61,1	432727,47	1405622,35
106	48° 19' 36"	53,9	432767,84	1405668,25
107	48° 40' 7"	66,4	432803,65	1405708,48
108	48° 28' 37"	46,9	432847,51	1405758,35
109	48° 31' 6"	39,8	432878,58	1405793,44
110	38° 15' 38"	26,5	432904,91	1405823,22
111	61° 25' 42"	23,5	432925,68	1405839,60
112	50° 45' 5"	23,6	432936,92	1405860,24
113	50° 44' 4"	50,7	432951,83	1405878,49
114	50° 34' 42"	54,6	432983,90	1405917,72
115	50° 42' 33"	64,8	433018,59	1405959,92
116	50° 40' 56"	64,5	433059,64	1406010,09
117	50° 36' 4"	65,3	433100,50	1406059,98
118	50° 37' 4"	63,9	433141,93	1406110,42
119	50° 32' 40"	64,1	433182,49	1406159,83
120	50° 43' 36"	62,3	433223,23	1406209,33
121	50° 30' 36"	64,4	433262,66	1406257,55
122	50° 3' 6"	64,3	433303,59	1406307,22
123	50° 0' 13"	65,4	433344,89	1406356,53

124	49° 58' 41"	64,1	433386,94	1406406,65
125	49° 57' 58"	64,6	433428,18	1406455,76
126	52° 33' 21"	61,5	433469,74	1406505,23
127	53° 5' 20"	58,7	433507,11	1406554,03
128	53° 2' 14"	64,3	433542,36	1406600,96
129	53° 4' 54"	64,0	433581,04	1406652,36
130	53° 3' 18"	68,8	433619,47	1406703,51
131	52° 34' 28"	65,6	433660,84	1406758,52
132	52° 26' 43"	65,1	433700,71	1406810,62
133	52° 24' 54"	64,4	433740,39	1406862,23
134	52° 23' 43"	65,0	433779,69	1406913,29
135	52° 30' 22"	63,5	433819,38	1406964,82
136	52° 33' 10"	64,1	433858,06	1407015,24
137	52° 31' 23"	70,0	433897,05	1407066,15
138	53° 8' 54"	68,6	433939,67	1407121,74
139	53° 41' 34"	113,6	433980,84	1407176,67
140	40° 35' 39"	45,2	434048,10	1407268,21
141	40° 33' 26"	21,3	434082,42	1407297,62
142	40° 37' 0"	44,1	434098,58	1407311,45
143	330° 29' 34"	26,3	434132,08	1407340,18
144	330° 21' 41"	2,0	434154,98	1407327,22
145	60° 46' 1"	5,0	434156,72	1407326,23
1			434159,16	1407330,59

Площадь участка = 24 336 кв. м.

2.5. Техника безопасности и охрана труда. Пожарная безопасность.

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять требования следующих нормативных документов:

Национальные стандарты:

ГОСТ 27751-88 "Надежность строительных конструкций и оснований"; ГОСТ 25100-95 "Грунты. Классификация";

ГОСТ Р 51164-98 "Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии";

ГОСТ Р 22.1.12-2005 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений. Общие требования";

ГОСТ 21.1101-2009 "СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации";

Своды правил:

СНиП II-23-81* "Стальные конструкции";

СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений"; СП 126.13330.2012 "Геодезические работы в строительстве";

СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия. Общие положения";

СП 72.13330.2016 Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии;

СНиП 2.04.12-86 "Расчет на прочность стальных трубопроводов";

СНиП 2.07.01-89* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";

СНиП 11-02-96 "Инженерные изыскания для строительства";

СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";

СП 49.1330.2012 "Безопасность труда в строительстве";

СП 62.13330.2010 "Газораспределительные системы";

СНиП 22-02-2003 "Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения";

СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

Работы должны выполняться в соответствии с проектом производства работ.

Ответственность за соблюдением требований безопасности при эксплуатации машин, инструмента, инвентаря, технической оснастки, оборудования, а также средств коллективной и индивидуальной защиты работающих возлагается:

- за техническое состояние машин и средств защиты – на организацию, на балансе которой они находятся;
- за проведение обучения и инструктажа по безопасности труда – на организацию, в штате которой состоят работающие;
- за соблюдение требований безопасности труда при производстве работ - на организацию, осуществляющую работы.

Для безопасности производства всех видов строительно-монтажных работ руководители должны выполнить следующие организационные мероприятия:

- назначить лиц, ответственных за безопасное ведение работ;
- выдать наряд или издать распоряжение на ведение работ;
- подготовить рабочие места;
- обеспечить надзор за выполнением работ, в том числе не допускать присутствия посторонних лиц на строительно-монтажных площадках;
- провести аттестацию персонала, обслуживающего проходческий комплекс.

Все рабочие до начала работ должны пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте с учетом особенностей данного объекта, о чем должна быть сделана соответствующая запись в журнале инструктажа по технике безопасности.

Руководитель на стройплощадке должен обеспечить ознакомление всех работников с руководством по технике безопасности. При изменении условий труда непосредственный руководитель работ должен вновь провести инструктаж по технике безопасности с учетом новых производственных условий.

До начала работ и в процессе работ необходимо проведение соответствующего контроля, наблюдения и инструктажа со стороны руководства или уполномоченным по технике безопасности.

Все электроинструменты и временные электролинии должны быть безопасными для рабочих, иметь надлежащую изоляцию и заземление.

Рабочие должны соблюдать меры предосторожности, находясь вблизи работающего оборудования: не допускать попадания рук, одежды, инвентаря и т.п. во вращающиеся части машин.

Машинисты оборудования должны следить за тем, чтобы не задеть рабочих, работающих вблизи этого оборудования.

Запрещается находиться под висющим грузом. Вся такелажная оснастка (стропы, тросы, канаты, цепи и др.) должна быть неповрежденной, неизношенной и по грузоподъемности соответствовать поднимаемому грузу, должны иметь бирку с номером изделия, грузоподъемностью, датой испытания.

При подъеме тяжелых и крупногабаритных грузов следует использовать необходимое количество оттяжек для управления положением груза (пеньковые или нейлоновые неизношенные канаты достаточной длины).

В случаях нарушения требований техники безопасности, ставящих под угрозу безопасность персонала и оборудования, работы должны быть приостановлены.

Подрядчик, эксплуатирующий строительные машины и механизмы, обязан обеспечить содержание их в исправном состоянии и безопасные условия работы путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания.

Для выполнения работ по строительству газопровода рекомендуется сформировать комплексную бригаду, что позволит сократить количество работающих на объекте. В состав бригады целесообразно включить рабочих, владеющих двумя-тремя смежными специальностями.

Количество рабочих, принимающих участие в строительстве газопровода, 14 человек (2 бригады). Состав бригады: 2 сварщика, 2 слесаря, 2 машиниста, мастер.

Проживание работающих предусмотрено в близлежащем населенном пункте. Для выполнения работ предусматривается ежедневная доставка рабочих на участок строительства на вахтовом автобусе подрядной организации.

В соответствии с требованиями раздела XI СанПиН 2.2.3.1384-03 и ГОСТ 12.4.011-87 работающие на строительной площадке обеспечиваются средствами индивидуальной защиты (СИЗ), специальной одеждой, специальной обувью.

Рабочим бесплатно за счет работодателя выдаются: костюм сварщика, ботинки кожаные с жестким подноском, рукавицы брезентовые, краги, очки защитные, щиток защитный, респиратор, жилет сигнальный, каска.

Дополнительно к летнему комплекту спецодежды выдается зимний комплект: куртка и брюки на утепленной прокладке, костюм сварщика зимний, сапоги кожаные утепленные, перчатки морозостойкие с защитным покрытием.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты должны соответствовать их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства на организм человека до допустимых величин, определяемых нормативными документами.

Работники к работе в неисправной, не отремонтированной, загрязненной специальной одежде и специальной обуви, а также с неисправными СИЗ не допускаются.

Работники своевременно ставят в известность работодателя о необходимости химчистки, стирки, сушки, ремонта, дегазации, дезактивации, дезинфекции, обезвреживания и обеспыливания специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.

Для хранения выданных работникам СИЗ, работодатель оборудует специальные помещения (гардеробные).

Строительный участок обеспечить аптечкой с медикаментами и перевязочными материалами.

Для выполнения требований личной санитарной гигиены для работающих на строительстве людей, предусматривается установка временного бытового помещения (вагончик) для отдыха и организации питания работающих. В комплектность временного бытового помещения входят: комната приёма пищи, гардеробная (комната для хранения спецодежды и переодевания рабочих). Комната приёма пищи должна быть укомплектована одноразовой посудой. Строители обеспечиваются привозными обедами, доставляемыми на строительную площадку.

При выполнении погрузо-разгрузочных работ не допускается строповка груза, находящегося в неустойчивом положении, а также смещение строповочных приспособлений на приподнятом грузе.

При загрузке автомобилей экскаваторами или кранами шоферу и другим лицам запрещается находиться в кабине автомобиля, не защищенного козырьками.

При загрузке транспортных средств следует учитывать, что верх перевозимого груза не должен превышать габариты высоты проездов под мостами, переходами и в тоннелях.

При погрузке и выгрузке грузов запрещается:

- находиться под стрелой с поднятым и перемещаемым грузом;
- поправлять стропы, на которых поднят груз;
- поднимать силовой модуль за рамы на крыше модуля;

- поднимать буровой станок за места дополнительного крепления стрелы.

Погрузку и выгрузку тяжелого оборудования необходимо производить механизированным способом, а в исключительных случаях, при помощи наклонных площадок, лаг.

Транспортировка грузов трубоукладчиками разрешается только в пределах строительной площадки.

На выполнение огневых работ должно оформлено письменно разрешение по специальной форме.

Перед началом огневых работ исполнители должны получить инструктаж по соблюдению мер безопасности при проведении данных работ.

Электросварщику запрещается:

- оставлять электродержатель под напряжением при перерывах в работе;
- допускать в зону производства сварочных работ (на расстоянии 5 м) посторонних лиц, непосредственно не занятых на сварке;
- касаться руками горячего электрода и нагретых мест свариваемых труб;
- производить сварочные работы при недостаточном освещении рабочего места.

Перед началом работы необходимо особо тщательно проверить целостность электроизоляции всех проводов.

Если обнаружены неисправности сварочного агрегата, сварочных проводов, электродержателей или маски электросварщика, необходимо немедленно прекратить работу.

Применение сварочных материалов допускается только при наличии сертификатов заводов-изготовителей или их копий.

На каждый наружный газопровод, электрозащитную установку, должен составляться эксплуатационный паспорт, содержащий основные технические характеристики, а также данные о проведенных капитальных ремонтах.

До сдачи в эксплуатацию разработать план по локализации и ликвидации аварийных ситуаций и взаимодействию служб различного назначения, включая аварийно-диспетчерскую службу (АДС) эксплуатационной организации газового хозяйства.

Обеспечить проведение технического обследования (диагностику технического состояния) газопроводов, сооружений и газового оборудования (технических устройств) в установленные Правилами безопасности в газовом хозяйстве сроки или по требованию (предписанию) органов Госгортехнадзора России.

Проводить ежегодное техническое обслуживание установленной на газопроводах запорной арматуры с занесением сведений в журнал.

Эксплуатирующей организации обеспечить проведение 1 раза в три месяца обхода газопровода с целью выявления возможной утечки газа и проверки состояния запорной арматуры в соответствии с требованиями Правил безопасности в газовом хозяйстве.

- определить порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначить ответственных за их проведение.

Проводить замеры сопротивления изоляции, заземляющих устройств и системы молниезащиты в соответствии с требованиями правил эксплуатации электроустановок.

В установленные сроки проводить отработку плана взаимодействия подразделений МЧС и СВГК по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Вдоль трассы подземного газопровода на расстоянии 3,0 м от газопровода со стороны вывода провода-спутника и 2,0 м - с противоположной стороны предусмотрены охранные зоны, в пределах которых не допускается складирование материалов, оборудования, в том числе для временного хранения.

Производство строительных и земляных работ в охранной зоне газопровода (ближе 15м) допускается по письменному разрешению организации - владельца газопровода, в котором должны быть указаны условия и порядок из проведения и приложена схема газопровода с привязками. Производство строительных работ в охранной зоне газопровода без разрешения запрещается.

На период строительства распорядительным документом:

- определить и оборудовать места для курения;
- определить порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- определить места расположения и необходимое количество первичных средств пожаротушения;

Регламентировать:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;

К выполнению газоопасных работ допускаются руководители, специалисты и рабочие, обученные и сдавшие экзамены на знание правил безопасности и техники безопасности, технологии проведения газоопасных работ, умеющие пользоваться средствами индивидуальной защиты (противогазами и спасательными поясами) и знающие способы оказания первой (до врачебной) помощи.

К сварке газопроводов допускаются только лица, аттестованные в соответствии с «Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства», утвержденными Госгортехнадзором России 30.10.98г.

При проведении огневых работ:

- действующее оборудование на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем освобождения от взрывопожароопасных веществ;

- перед началом и во время проведения огневых работ осуществлять контроль за состоянием парогазовоздушной среды в оборудовании, на котором проводятся указанные работы;

- места проведения огневых работ обеспечить первичными средствами пожаротушения;

- очистить место проведения огневых работ от горючих веществ и материалов в радиусе в зависимости от высоты точки сварки;

Высота точки сварки над прилегающей территорией, м	0	2	3	4	6
Минимальный радиус зоны очистки, м	5	8	9	10	11

- находящиеся в пределах указанных радиусов строительные конструкции и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическим экраном, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой;

- на период проведения пожароопасных и огневых работ должна быть обеспечена телефонная или радиосвязь с диспетчером.

Произвести контроль сварных стыков газопровода физическими методами контроля - 5% от всех стыков сваренных каждым сварщиком на объекте, но не менее одного стыка, 20% из них осуществлять на аппаратно-программном комплексе автоматизированной расшифровки радиографических снимков.

На маховиках запорной арматуры должно быть обозначено направление вращения при открытии и закрытии арматуры.

В местах прокладки подземного газопровода предусмотреть, путем укладки по всей длине трассы пластмассовой сигнальной ленты желтого цвета шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ". Лента укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного полиэтиленового газопровода.

2.6. Мероприятия по охране особо охраняемых территорий и объектов, памятников истории и культуры

Особо охраняемые природные территории и объекты

В соответствии с Федеральным законом РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г., № 33-ФЗ к особо охраняемым природным территориям относятся участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях сохранения уникальных и типичных природных комплексов и объектов, достопримечательных природных образований, объектов растительного и животного мира, их генетического фонда, изучения естественных процессов в биосфере и контроля за изменением ее состояния, экологического воспитания населения.

С учетом особенностей режима и статуса, находящихся на них природоохранных учреждений обычно различаются следующие категории указанных территорий:

- государственные природные заповедники, в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- государственные природные заказники;
- памятники природы;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты.

В целях защиты ООПТ от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение. ООПТ федерального значения являются федеральной собственностью и находятся в ведении федеральных органов государственной власти.

ООПТ регионального значения являются собственностью субъектов Российской Федерации и находятся в ведении органов государственной власти субъектов Федерации.

ООПТ местного значения являются собственностью муниципальных образований и находятся в ведении органов местного самоуправления.

Памятники истории и культуры

Для обеспечения сохранности объектов культурного наследия закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ предусматривает выполнение следующих требований:

Статья 35. Особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта культурного наследия и в зонах охраны объекта культурного наследия

1. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению данного памятника или ансамбля и (или) их территорий, а также хозяйственной деятельности, не нарушающей целостности памятника или ансамбля и не создающей угрозы их повреждения, разрушения или уничтожения.

3. Характер использования территории достопримечательного места, ограничения на использование данной территории и требования к хозяйственной деятельности, проектированию и строительству на территории достопримечательного места определяются федеральным органом охраны объектов культурного наследия в отношении объектов культурного наследия федерального значения и органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченным в области охраны объектов культурного наследия, в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, вносятся в правила застройки и в схемы зонирования территорий, разрабатываемые в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации.

4. Проектирование и проведение работ по сохранению памятника или ансамбля и (или) их территорий осуществляются:

– в отношении объектов культурного наследия федерального значения - по согласованию с органом исполнительной власти, осуществляющим функции в области охраны объектов культурного наследия, в соответствии с разграничением полномочий, предусмотренным в статьях 9 и 9_1 настоящего Федерального закона;

– в отношении объектов культурного наследия регионального значения и объектов культурного наследия местного (муниципального) значения, выявленных объектов культурного наследия - в соответствии с законами субъектов Российской Федерации.

Статья 36. Меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ

1. Проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо при обеспечении заказчиком работ, указанных в пункте 3 настоящей статьи требований к сохранности расположенных на данной территории объектов культурного наследия.

2. В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в соответствии со статьей 3 настоящего Федерального закона, в проекты проведения землеустроительных, земляных,

строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр в порядке, установленном настоящим Федеральным законом, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений.

3. В случае расположения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов культурного наследия, включенных в реестр, и выявленных объектов культурного наследия землеустроительные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы на территориях, непосредственно связанных с земельными участками в границах территории указанных объектов, проводятся при наличии в проектах проведения таких работ разделов об обеспечении сохранности данных объектов культурного наследия или выявленных объектов культурного наследия, получивших положительные заключения государственной экспертизы проектной документации.

4. Финансирование указанных в пунктах 2 и 3 настоящей статьи работ осуществляется за счет средств физических или юридических лиц, являющихся заказчиками проводимых работ.

Перед началом строительства необходимо получить согласование государственного органа исполнительной власти, уполномоченного в области государственной охраны объектов культурного наследия, на размещение проектируемых объектов и сооружений на вновь отводимых под хозяйственную деятельность земельных участках.

Необходимым условием для этого является проведение историко-культурной экспертизы, составной частью которой является археологическое обследование территории намечаемого строительства.

В результате археологического обследования выявлено, что проектируемый линейный объект ООО «СВГК» находится в границах объекта археологического наследия «Курганный могильник Конезавод II и в непосредственной близости от объекта культурного наследия федерального значения Земляной вал и «Ново-Закамская черта» XVIII в.²

В целях обеспечения сохранности объекта археологического наследия были разработаны мероприятия по обеспечению сохранности объектов культурного наследия при проведении земляных, хозяйственных и иных работ. В качестве мероприятий по обеспечению сохранности объекта археологического наследия были определены охранно-спасательные раскопки насыпи № 25, а также межкурганного пространства, затрагиваемого строительством газопровода.

Таким образом, в результате археологических раскопок на памятнике Курганный могильник Конезавод II вскрыта площадь 516 кв.м. – курганная насыпь и 720 кв.м. межкурганного пространства. Курганная насыпь № 25 изучена полностью. Изучено 8 погребений.

В соответствии с Актом объекты культурного наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия на земельном участке, предназначенном под объект «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат.до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» на территории муниципального района Красноярский Самарской области, отсутствуют, и возможно проведение землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

Поскольку никакая современная методика археологического поиска не может предусмотреть полное выявление всех памятников, то при земляных работах могут быть открыты новые археологические объекты или отдельные находки, имеющие историческую ценность.

В этом случае, при их обнаружении, вступает в силу ст. 37 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», согласно которой *«...земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены*

² См. Приложение в обосновывающей части проекта планировки территории с проектом межевания в его составе

исполнителем работ в случае обнаружения не указанного в заключении историко-культурной экспертизы объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ обязан проинформировать орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области охраны объектов культурного наследия, об обнаруженном объекте...».

Приложения

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО»**

ЗАКАЗЧИК: ООО «СВГК»

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ АБЗ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 1061 КМ АВТОДОРОГИ САМАРА-УФА-ЧЕЛЯБИНСК.
ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2 КАТ. ДО ГРАНИЦЫ З/У (К.Н.
63:26:0901015:0004) ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО Г/ДА В/Д, ПРОЛОЖЕННОГО ОТ
ОГРП №35 П.КОНЕЗАВОД ДО ГРП №32 С.ЛОПАТИНО ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ВОЛЖСКОГО РАЙОНА»**

**РАЗДЕЛ 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами»**

**ПОДРАЗДЕЛ Б.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**

1726-320-ГОЧС

2017 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО»

Свидетельство 3291.01-2016-6319200679-П-192 от 12.04.2016г.

ЗАКАЗЧИК: ООО «СВГК»

**«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ
КРАСНОЯРСКОГО РАЙОНА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К
ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ БАЗЫ АБЗ,
РАСПОЛОЖЕННОЙ НА 1061 КМ АВТОДОРОГИ САМАРА-УФА-ЧЕЛЯБИНСК.
ГАЗОПРОВОД ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ 2 КАТ. ДО ГРАНИЦЫ З/У (К.Н.
63:26:0901015:0004) ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕГО Г/ДА В/Д, ПРОЛОЖЕННОГО ОТ
ОГРП №35 п.КОНЕЗАВОД ДО ГРП №32 С.ЛОПАТИНО ТЕХНИЧЕСКОЕ
ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ СЕТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ ВОЛЖСКОГО РАЙОНА»**

**РАЗДЕЛ 12 «Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными
законами»**

**ПОДРАЗДЕЛ Б.1 «Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по
предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**

1726-320-ГОЧС

ДИРЕКТОР
ООО «АРХИТЕКТУРНОЕ БЮРО»

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



[Signature]
[Signature]

И.А. БАТЫРЕВ

О.В. КОНОНЕНКО

Г. САМАРА

2017г.

						1726-320-ГОЧС		
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Исполн.	Честных			<i>[Signature]</i>		Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с.Лопатино Техническое перевооружение сети газоснабжения Волжского района	Стадия.	Лист
ГИП	Кононенко			<i>[Signature]</i>				Листов
							ООО «Архитектурное Бюро»	

Список разработчиков раздела «ПМ ГОЧС»

Должность	ФИО	Сведения об аттестации
Специалист	Честных М.Н.	1) Аттестат № П-038.000600 от 14.10.2011г. выдан ООО «СтройСертификация» «Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»
ГИП	Кононенко О.В.	1) Удостоверение №20-13-22183-5 от 15.10.2013г., выданное Северо-Западным управлением Ростехнадзора. 2) Удостоверение № 7итм, выданное ГОУ «УМЦ по ГОЧС Самарской области» от 14.10.2011г.: «Подготовка специалистов по инженерно-техническим мероприятиям ГО и предупреждения ЧС в проектах строительства»;

ГАРАНТИЙНАЯ ЗАПИСЬ

о соответствии проектных решений действующим нормам и правилам.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в т.ч. устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Кононенко
Кононенко О.В.

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	8
1.1. Данные об организации-разработчике раздела «ПМ ГОЧС».	8
1.1.1. Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования, и подтверждающего допуск организации - разработчика подраздела "ПМ ГОЧС" к выполнению таких видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, как разработка мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	8
1.1.2. Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС	8
1.2. Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов	8
1.3. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта	9
2. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ	10
2.1. Сведения об отнесении объекта к категории по гражданской обороне.	10
2.2. Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группе по гражданской обороне и объектов особой важности по гражданской обороне.	10
2.3. Сведения о границах зон возможной опасности, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зон световой маскировки.	10
2.4. Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании производства на выпуск иной продукции.	10
2.5. Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектам особой важности в военное время.	11
2.6. Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне.	11
2.7. Решение по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.	11
2.8. Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта.	11
2.9. Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защиты от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом ГОСТ 22.6.01 и ВСН ВК4-90.	11
2.10. Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта подвергшейся радиационному загрязнению (заражению).	11
2.11. Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите от радиоактивных и отравляющих веществ.	12
2.12. Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.	12

2.13.	Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.	12
2.14.	Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения, для санитарной обработки, обеззараживанию одежды и специальной обработки техники.	13
2.15.	Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.	13
2.16.	Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СНиП II-11-77*, СНиП 2.01.54-84, СП32-106-004.	13
2.17.	Решение по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала средствами индивидуальной защиты.	13
2.18.	Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.	14
3.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА.	15
3.1.	Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его границами	15
3.2.	Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновении чрезвычайной ситуации техногенного характера.	16
3.3.	Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте.	16
3.4.	Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного и природного характера, как на проектируемом объекте, так и за его пределами.	17
3.5.	Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.	21
3.6.	Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта.	21
3.7.	Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.	22
3.8.	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки, обнаружению взрывоопасных концентраций, обнаружению предметов, снаряженных химически опасными, взрывоопасными и радиационными веществами; мониторингу стационарными автоматизированными системами состояния систем инженерно-технического обеспечения, строительных конструкций зданий (сооружений) проектируемого объекта, мониторингу технологических процессов, соответствующих функциональному назначению зданий и сооружений, опасных природных процессов и явлений.	24
3.9.	Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения, и линейных объектах.	25
3.10.	Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 2-01-95, СНиП 23-01-99*, СНиП 2.06.12-85, СНиП 22-02-2003, СНиП II-7-81*, СНиП 2.01.09-91.	25

3.11.	Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.	26
3.12.	Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая ЛСО в районах размещения потенциально опасных объектов).	27
3.13.	Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи, проводной связи, при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ 53111.	27
3.14.	Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижению на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.	28
4.	Выводы	29
5.	ПЕРЕЧЕНЬ ФЕДЕРАЛЬНЫХ ЗАКОНОВ, НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И СООТВЕТСТВУЮЩЕГО СУБЪЕКТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ДОКУМЕНТОВ В ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И ИНЫХ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕРОПРИЯТИЙ ГОЧС	30
5.1.	Федеральные законы (законы Российской Федерации):	30
5.2.	Постановления Правительства Российской Федерации:	30
5.3.	Руководящие документы:	30
5.4.	Нормативно-технические документы:	31
5.5.	Методические документы:	32
6.	ПРИЛОЖЕНИЯ	33

1. Общие положения

1.1. Данные об организации-разработчике раздела «ПМ ГОЧС».

Исполнитель раздела проекта ООО «Архитектурное Бюро» 443029 г.Самара, ул.Солнечная, 26Б, оф.19.

1.1.1. Сведения о наличии у организации-разработчика подраздела «ПМ ГОЧС» свидетельства, выданного саморегулируемой организацией, осуществляющей саморегулирование в области архитектурно-строительного проектирования, и подтверждающего допуск организации - разработчика подраздела "ПМ ГОЧС" к выполнению таких видов работ, оказывающих влияние на безопасность объектов капитального строительства, как разработка мероприятий гражданской обороны и мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Свидетельство СРО Некоммерческое партнерство «Проектировочный Альянс Монолит» о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства: №3291.01-2016-6319200679-П-192 от 12.04.2016г.

В настоящем разделе рассмотрены объемно-планировочные, конструктивные, инженерно-технические, а также организационные мероприятия, направленные на защиту территорий и поселений и снижение материального ущерба от воздействия ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

1.1.2. Исходные данные, полученные для разработки мероприятий ГОЧС

Раздел выполнен на основании перечня исходных данных и требований для разработки инженерно-технических мероприятий ГО и предупреждения чрезвычайных ситуаций, выданных Главным управлением МЧС России по Самарской области.

1.2. Краткая характеристика проектируемого объекта, его месторасположения и основных технологических процессов

В административно-географическом отношении участок работ располагается в Красноярском районе Самарской области в районе с.Лопатино.

Газопровод высокого давления 2 категории

Источником газоснабжения принимается газопровод высокого давления 2 категории Ду110, проложенный от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с.Лопатино (инв. №04008295, собственник АО «Первомайское»). Давление в месте присоединения составляет $P_{фак.}=0,4\text{МПа}$ (согласно ТУ ООО "СВГК").

Проектируемый газопровод высокого давления смонтировать подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности 3,2. Газопровод из полиэтиленовых труб проложить на глубине не менее 1,0м до верха трубы. При обратной засыпке уложенного газопровода предусмотреть мероприятия по исключению возможности попадания щебня в траншею.

Ширину траншеи принять не менее:

- для газопровода Ø160x14,6 не менее D+300мм 460мм,
- для газопровода Ø110x10 не менее D+200мм 310мм.

Соединение длиномерных полиэтиленовых труб выполнить сваркой встык, при температуре окружающего воздуха -15°C - +45°C. Не допускается прокладка газопровода из полиэтиленовых труб при возможном снижении температуры стенки трубы в процессе эксплуатации ниже -15°C.

Обозначение трассы газопровода предусматривают: путем установки опознавательного столбика (на углах поворота трассы, установки арматуры, через 200-500м на прямолинейных участках) и укладки сигнальной ленты желтого цвета, шириной не менее 0,2м с несмываемой надписью "Осторожно! Газ". Лента укладывается на расстоянии 0,2м от верха присыпанного

						1726-320-ГОЧС	Лист
							8
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

полиэтиленового газопровода. Кроме того, предусмотреть прокладку изолированного провода-спутника вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2-0,3м) газопровода.

Переход через автомобильную дорогу на п.Лопатино выполнить методом ННБ в защитном футляре. С одного конца футляра предусмотреть устройство контрольной трубки с выводом под ковер.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" устанавливается охранная зона вдоль газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0м от газопровода со стороны вывода провода-спутника и 2,0м - с противоположной стороны.

Проектной документацией предусматривается установка отключающих устройств в месте врезки - ПЭ кран Ду110, и перед земельным участком ПЭ кран Ду160. Краны установить в ограждениях.

Углы поворота выполнить стандартными отводами с 3Н и упругим изгибом полиэтиленовых труб. При этом радиусы поворота должны быть не менее 25 диаметров при прокладке газопровода из труб ПЭ 100.

Перед началом строительно-монтажных работ вызвать представителей всех служб для уточнения расположения подземных коммуникаций.

Монтаж и испытание газопроводов вести в соответствии с СП 62.13330.201 "Газораспределительные системы" специализированной монтажной организацией.

Подземный газопровод высокого давления испытать на герметичность давлением 0,75МПа в течение 24 часов.

Прогнозируемый срок эксплуатации полиэтиленового газопровода - 50 лет.

Объект идентифицирован в качестве сети газораспределения с давлением, не превышающим 1,2МПа.

1.3. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зон проектируемого объекта

В административно-географическом отношении участок работ располагается в Красноярском районе Самарской области в районе с.Лопатино.

Строительство проектируемого объекта требует отвода земель как во временное пользование на период строительства, так и в постоянное пользование.

Ширина полосы отвода земли под строительство газопроводов принята из условия минимально допустимых размеров, обеспечивающих безопасное ведение строительных работ, и составляет 20м.

Для всех газопроводов газораспределительной сети установлены охранные зоны - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода. Вокруг ШГРП устанавливается охранная зона в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10м от границ ШГРП.

При проектировании трассы газопроводов должны быть соблюдены санитарно-защитные зоны:

Элементы застройки	Расстояние в м
Многоэтажные жилые и общественные здания	50
Малозэтажные жилые здания, теплицы, склады	20
Водопроводные насосные станции, водозаборные и очистные сооружения, артскважины *	30
* При этом должны быть учтены требования организации 1, 2 и 3 поясов зон санитарной охраны источников водоснабжения.	

2. Перечень мероприятий по гражданской обороне

2.1. Сведения об отнесении объекта к категории по гражданской обороне.

Эксплуатирующая организация ООО «Средневожская газовая компания» и объект строительства «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п.Конезавод до ГРП №32 с.Лопатино Техническое перевооружение сети газоснабжения Волжского района» не входит в перечень организаций Самарской области отнесенных к категориям по гражданской обороне (постановление Правительства РФ от 16.08.2016 №804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения»).

Проектируемый объект продолжает свою работу в особый период, так как является объектом жизнеобеспечения населения.

2.2. Сведения об удалении проектируемого объекта от городов, отнесенных к группе по гражданской обороне и объектов особой важности по гражданской обороне.

Территория м.р.Красноярский, на которой располагается проектируемый объект, не отнесена к группе по ГО.

На расстоянии около 25км располагается г.о.Самара, отнесенный к 1-й группе по ГО.

Удаление объектов от категоризованных городов предусматривается для баз материальных резервов, аэропортов и иных объектов, определенных пунктами 3.4-3.17 СНиП 2.01.51-90. Требования п.п.3.1-3.17 СНиП 2.01.51-90 на проектируемый объект не распространяются.

На территории строительства не размещены предприятия и организации, продолжающие свою деятельность в военное время, а также предприятия обеспечивающие жизнедеятельность поселка и объекты особой важности

2.3. Сведения о границах зон возможной опасности, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в том числе зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зон световой маскировки.

По данным Главного управления МЧС России по Самарской области, территория м.р.Красноярский, на которой располагается проектируемый объект, не отнесена к группе по ГО.

В соответствии с приложением А (табл. А.1) СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне» территория проектируемого объекта находится в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий.

Согласно исходным данным, выданным Главным управлением МЧС России по Самарской области, территория проектируемого объекта находится вне зоны возможных сильных разрушений, в зоне возможного сильного радиоактивного заражения и вне зоны возможного опасного химического заражения (СП 165.1325800.2014).

2.4. Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении, или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании производства на выпуск иной продукции.

Объект свою деятельность не прекращает и не подлежит перемещению.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							10
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.5. Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и объектам особой важности в военное время.

Обслуживание газопровода осуществляется аварийной службой Управления №8 «Красный Яр райгаз».

Численность наибольшей работающей смены (НРС) Управления №8 «Красный Яр райгаз» в особый период составляет 5 человек

2.6. Сведения о соответствии степени огнестойкости проектируемых зданий (сооружений) требованиям, к зданиям (сооружениям) объектов, отнесенным к категориям по гражданской обороне.

Проектируемый объект не является категоризованным по гражданской обороне, поэтому на него не распространяются специальные требования к огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с СП 165.1325800.2014.

2.7. Решение по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны.

Оповещение и передача информации о чрезвычайных ситуациях осуществляется через диспетчера ЕДДС м.р.Красноярский по системам связи и оповещения, радио и телевидению.

Управление гражданской обороной на проектируемом объекте (передача сигналов ГО персоналу, обслуживающему сети газоснабжения) будет осуществляться в соответствии с планом гражданской обороны ООО «СВГК» из диспетчерского пункта организации.

Оповещение персонала, занятого обслуживанием сетей газоснабжения, по сигналам ГО будет осуществляться по линиям телефонной и сотовой связи, а также с помощью радиосвязи.

Схема оповещения персонала по сигналам ГО прилагается.

2.8. Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта.

В соответствии с п.3.15 ГОСТ Р 55201-2012 территория Самарской области находится в зоне световой маскировки.

В соответствии с разделом 10 СП 165.1325800.2014 на территории м.р.Красноярский, где располагается проектируемый объект, предусматривается применение комплексной световой маскировки.

В рамках проектируемого объекта установка осветительных приборов не предусматривается, соответственно выполнение мероприятий по световой маскировке в данном проекте не предусмотрено.

2.9. Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защиты от радиоактивных и отравляющих веществ, разработанные с учетом ГОСТ 22.6.01 и ВСН ВК4-90.

Водоснабжение объекта проектом не предусматривается.

2.10. Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта подвергшейся радиационному загрязнению (заражению).

Проектируемый объект расположен вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения).

В случае радиоактивного загрязнения (заражения) местности для персонала, осуществляющего периодическое обслуживание проектируемого объекта, вводится типовой

						1726-320-ГОЧС	Лист
							11
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

режим радиационной защиты №5. В случае ведения на объекте аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах радиоактивного заражения для персонала НАСФ вводится типовой режим радиационной защиты №8.

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

Водоснабжение объекта проектом не предусматривается.

2.12. Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения.

Безаварийная остановка технологического процесса в военное время ничем не отличается от остановки в мирное время.

Отключающие устройства предусмотрены:

Проектной документацией предусматривается установка отключающих устройств в месте врезки - ПЭ кран Ду110, и перед земельным участком ПЭ кран Ду160. Краны установить в ограждениях.

2.13. Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения.

Газопровод высокого давления 2 категории

Проектируемый газопровод высокого давления смонтировать подземно из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR11 Ø160x14,6 ГОСТ Р 50838-2009 с коэффициентом запаса прочности 3,2. Газопровод из полиэтиленовых труб проложить на глубине не менее 1,0м до верха трубы.

Соединение длиномерных полиэтиленовых труб выполнить сваркой встык, при температуре окружающего воздуха -15°C - +45°C. Не допускается прокладка газопровода из полиэтиленовых труб при возможном снижении температуры стенки трубы в процессе эксплуатации ниже -15°C.

Проектной документацией предусматривается установка отключающих устройств в месте врезки - ПЭ кран Ду110, и перед земельным участком ПЭ кран Ду160. Краны установить в ограждениях.

Монтажно-сварочные работы на газопроводе высокого давления 2 категории производятся специализированной организацией в соответствии с СП 62.13330.2011* Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы", СП 42-101-03.

После монтажа произвести испытание на герметичность воздухом полиэтиленового газопровода давлением 0,75МПа в течение 24 часов.

Контролю физическим методом соединения полиэтиленового газопровода высокого давления 2 категории, выполненные на сварочной технике высокой степени автоматизации, не подлежат.

После монтажа металлическую конструкцию ограждения окрасить в желтый цвет эмалью НЦ-132К по ГОСТ 6631-74 за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" устанавливается охранная зона вдоль газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3,0м от газопровода со стороны вывода провода-спутника и 2,0м - с противоположной стороны.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							12
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.14. Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения, для санитарной обработки, обеззараживанию одежды и специальной обработки техники.

Данные мероприятия в рамках проектируемого объекта не предусматриваются.

2.15. Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта.

Система контроля радиационной обстановки на проектируемом объекте отсутствует.

Согласно ст.15 Федерального закона «О радиационной безопасности» руководством объекта должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Применяемые для строительства материалы должны иметь сертификат качества с указанием класса сырья:

1 класс - материал годен для жилых и общественных зданий, для чего $A_{эфф}$ (эффективная удельная активность) равна 370Бк/кг;

2 класс - материал годен для производства сооружений и дорожного строительства в населенных местах, $A_{эфф} = 750Бк/кг$;

3 класс - материал годен для дорожного строительства вне населенных мест, $A_{эфф} = 1350Бк/кг$.

Для готовых строительных изделий должен предъявляться санитарно-экологический паспорт.

По окончании запроектированных работ, перед сдачей объектов в эксплуатацию заказчиком должны быть организованы контрольные изыскания для проверки соответствия фактических значений радиационно-гигиенических характеристик среды требованиям санитарных норм, а также для оценки эффективности мероприятий по радиационной безопасности, реализованных при проектировании и строительстве.

2.16. Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны, разработанные с учетом положений СНИП II-11-77*, СНИП2.01.54-84, СП32-106-004.

Строительство защитных сооружений гражданской обороны на проектируемом объекте не предусматривается.

Согласно п.6.2.2 ГОСТ Р 55201-2012 рабочий персонал, занятый обслуживанием сетей газоснабжения в военное время (НРС), должен быть укрыт в защитных сооружениях.

Наибольшая работающая смена в военное время подлежит укрытию в защитных сооружениях на территории м.р.Красноярский. Размещение персонала Управления №8 «Красный Яр райгаз» в военное время будет осуществляться согласно плана гражданской обороны м.р.Красноярский.

2.17. Решение по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению населения и персонала средствами индивидуальной защиты.

Создание запасов материально-технических продовольственных, медицинских и иных средств проектом не предусматривается.

Хранение материальных ресурсов организовано в соответствии с планом гражданской обороны ООО «СВГК».

Создание запасов материальных средств определено приказом по ООО «СВГК» от 04.07.2017 №568 «О создании и номенклатуре материально-технических, медицинских и иных средств защиты в целях ГО».

Средства индивидуальной защиты (противогазы ГП-7) обслуживающего персонала хранятся в помещении Управления №8 «Красный Яр райгаз», и выдаются по команде руководителя. Ответственный за выдачу диспетчер ДДС Управления №8 «Красный Яр райгаз».

						1726-320-ГОЧС	Лист
							13
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

2.18. Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы.

В условиях неполной обеспеченности населения защитными сооружениями в городах и других населенных пунктах, имеющих объекты повышенной опасности, а также в военное время, основным способом его защиты является эвакуация и размещение людей в загородной зоне.

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному вывозу всеми видами транспорта и выводу пешим порядком населения из городов и населенных пунктов и размещение его в загородной зоне.

Загородная зона - территория, расположенная вне зон возможных разрушений, опасного радиоактивного загрязнения и химического заражения, а также катастрофического затопления, вне приграничных районов, заблаговременно подготовленная для размещения эвакуируемого населения и его первоочередного жизнеобеспечения.

Эвакомероприятия планируются и всесторонне готовятся заблаговременно. Они осуществляются в целях снижения вероятных потерь населения, сохранения квалифицированных кадров специалистов, обеспечения устойчивости функционирования объектов экономики, а также условий для создания группировок сил и средств в загородной зоне для проведения спасательных и других неотложных работ (СДНР) в очагах чрезвычайных ситуаций и в особый период.

Эвакуации подлежат рабочие и служащие (с неработающими членами семей) объектов, попавших в зону ЧС, а в военное время - прекращающих свою деятельность, а также нетрудоспособное население и население, не занятое в производстве и обслуживании.

Весь фонд жилых, общественных и административных зданий в районах эвакуации, независимо от форм собственности и ведомственного подчинения (в т.ч. в отапливаемых домах дачных кооперативов и садоводческих товариществ) передаются в распоряжение начальников ГО - руководителей местных органов исполнительной власти. Эвакуируемое население размещается в этих зданиях на основании ордеров, выдаваемых местными органами исполнительной власти.

Эвакомероприятия осуществляются по решению соответствующего начальника ГО с последующим докладом вышестоящему руководству. Он отвечает за планирование, обеспечение всем необходимым, организацию, проведение эвакуации населения и его размещение в загородной зоне. Непосредственно обеспечением этих мероприятий занимаются соответствующие службы ГО, объекты экономики независимо от форм собственности во взаимодействии с органами исполнительной власти и местного самоуправления.

Предусматривается комбинированный способ эвакуации, обеспечивающий ее проведение в сжатые сроки. При этом используются все виды транспорта, независимо от форм собственности, не занятого выполнением особо важных задач. Одновременно часть людей выводится пешим порядком. Количество выводимого населения определяется эвакокомиссиями в зависимости от наличия транспорта и дорожной сети, ее пропускной способности и других условий. В первую очередь вывозятся транспортом медицинские учреждения, лица, которые не могут пешком преодолеть дальние расстояния (беременные женщины, женщины с детьми до 14 лет, больные, находящиеся на амбулаторном лечении, мужчины старше 65 лет и женщины старше 60 лет), а также рабочие и служащие свободных смен предприятий, продолжающих свою деятельность в ЧС в городе. Все остальные выводятся пешим порядком. Рабочие смены действующих объектов экономики с началом эвакомероприятий остаются на рабочих местах в готовности по сигналу укрыться в защитных сооружениях. В загородную зону они убывают после прибытия им на замену отдохнувших смен.

Расположение объекта строительства создает благоприятную ситуацию в отношении решения вопросов по выводу эвакуационных потоков.

Комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует служба ДПС, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							14
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

3.1. Перечень и характеристики производств (технологического оборудования) проектируемого объекта, аварии на которых могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного характера, как на территории проектируемого объекта, так и за его границами

Рассматриваемые объекты относятся к разряду (категории) опасных производственных объектов в соответствии с Федеральным законом ФЗ №116, Приложения 1 к настоящему Федеральному закону вследствие наличия и обращения в системе природного газа.

В соответствии с №116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» - класс опасности - III.

В состав проектируемого объекта входит:

№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Газопровод высокого давления 2 категории			
1	Полиэтиленовый газопровод высокого давления 2 категории Ø160x14,6 с коэффициентом запаса прочности 3,2	м	4965,0

Проектируемые газопроводы являются потенциально опасными объектами, так как в технологическом процессе обращается взрывопожароопасное вещество - газ. Характеристика природного газа приведена в таблице:

Показатель	
Молекулярная масса	16,043
Плотность газовой фазы, кг/м ³	0,7168
- при 0°С и при 101,3 кПа	0,668
- при 20°С и при 101,3 кПа	
Плотность газа относительно воздуха	0,5544
Температура кипения, 0С при 101,3кПа	-161
Температура плавления, 0С при 101,3кПа	-182,5
Температура сгорания, МДж/м ³ :	39,93
- высшая	35,76
- низшая	
Теоретически необходимое количество воздуха для горения, м ³	9,52
Теоретически необходимое количество кислорода для горения, м ³	2,0
Объем влажных продуктов сгорания, м ³ :	
- CO ₂	1,0
- H ₂ O	2,0
- N ₂	7,52
- Всего	10,52
Температура воспламенения, 0С	545-800
Жаропроизводительность, 0С	2045
Пределы воспламеняемости смеси с воздухом при 00С и 101,3 кПа, об. %:	
- нижний	5,0
- верхний	15,0
Октановое число	110

ОПАСНОСТЬ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНОЙ СИТУАЦИИ ОБУСЛАВЛИВАЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬЮ РАЗГЕРМЕТИЗАЦИИ ГАЗОПРОВОДА:

- ошибки при проектировании и изготовлении;
- некачественное выполнение сварочных швов;
- коррозия металла;

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		15

- температурные напряжения, возникающие при сварке во время ремонтных работ и дефекте формы и размеров;
- нарушение режимов эксплуатации;
- ошибки при проведении очистки, ремонта и демонтажа (механические повреждения, дефекты сварочно-монтажных работ);
- дефекты стоек под газопроводы (неравномерная осадка ведет к образованию чрезмерных разрывающих и растягивающих усилий);
- карстовые явления;
- охрупчивание металла в связи с физическим износом трубопроводов и из-за понижения температуры окружающего воздуха;
- преднамеренные действия третьих лиц (хищение, поджог, диверсия);
- стихийные бедствия различного вида.

ВОЗГОРАНИЕ И ВЗРЫВ ГПВС ВОЗМОЖНО В СЛЕДСТВИИ:

- нарушение правил выполнения ремонтных и регламентных работ;
- разряды атмосферного электричества (молнии), статического электричества;
- неисправность электрооборудования;
- нарушение требований ПУЭ-86, регламентирующих эксплуатацию электрооборудования во взрывоопасных и пожароопасных зонах;
- преднамеренные действия третьих лиц (поджоги, взрывы).

АНАЛИЗ УСЛОВИЯ ВОЗНИКНОВЕНИЯ И РАЗВИТИЯ АВАРИЙ

Разгерметизация технологического оборудования, в том числе возможна из-за ошибок, допущенных при его монтаже, что может привести к утечкам опасных веществ через некачественные сварные швы, неплотности фланцевых соединений, уплотнений и запорной арматуры. Кроме того аварийная ситуация может создаться из-за халатного отношения обслуживающего персонала во время работы и осмотра, курение в неположенном месте и т.д.

В рамках проекта опасным технологическим оборудованием являются газопроводы высокого давления.

3.2. Сведения об объектах производственного назначения, транспортных коммуникациях и линейных объектах, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации техногенного характера.

На территории м.р.Красноярский возможной причиной ЧС на объекте может служить аварийная ситуация на автомобильном транспорте, перевозящем взрывоопасные вещества.

В данном случае целесообразно рассмотреть аварийную ситуацию, связанную со взрывом автоцистерны, перевозящей ЛВЖ по близлежащим автодорогам.

3.3. Сведения о природно-климатических условиях в районе строительства, результаты оценки частоты и интенсивности проявления опасных природных процессов и явлений, которые могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации природного характера на проектируемом объекте.

Климатические условия м.р.Красноярский соответствуют умеренному типу. В соответствии с климатическим районированием территории России для строительства - это район II в (СНиП 23-01-99):

Климатические условия м.р.Красноярский

Средняя температура наружного воздуха, годовая	+4,2 ⁰ С
Средняя максимальная температура июля месяца	+20,4 ⁰ С
Средняя температура января месяца	13,5 ⁰ С
Абсолютная максимальная температура	+39 ⁰ С
Абсолютная максимальная температура	-43 ⁰ С
Количество осадков за год	601мм
Суточный максимум осадков	72мм

Направление господствующих ветров: -в январе -в июле	ЮВ 3
Среднегодовая скорость ветра	3,7м/с
Нормативная глубина промерзания песчаных грунтов	160см

Наиболее опасными явлениями погоды, характерными для региона Самарской области, являются:

- грозы (40-60 часов в год);
- сильные продолжительные морозы;
- сильные ливни с интенсивностью 30мм/час и более;
- снегопады, превышающие 200мм за 24 часа;
- град с диаметром частиц более 20мм;
- гололед с толщиной отложений более 20мм;
- ураганы со скоростью ветра более 30м/с.

Характеристики поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций

Источник ЧС	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Затопление территории, подтопление фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Морозы	Температурные деформации ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций
Гроза	Электрические разряды

Наиболее опасными природными факторами, влияющими на процесс функционирования объекта, являются морозы, гроза.

3.4. Результаты определения (расчета) границ и характеристик зон воздействия поражающих факторов аварий, опасных природных процессов и явлений которые могут привести к чрезвычайной ситуации техногенного и природного характера, как на проектируемом объекте, так и за его пределами.

Расчет зоны действия поражающих факторов при ЧС на газопроводах выполняется согласно методике, представленной в Приказе Ростехнадзора от 11.03.2013 №96 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств».

Масса парогазовых веществ, участвующих во взрыве, определяется произведением:

$$M' = z \cdot M,$$

где z- доля приведенной массы парогазовых веществ, участвующих во взрыве. В общем случае может приниматься равной 0,1.

Масса вещества в облаке ГВС при истечении газа из трубопровода определяется по формуле:

$$M = 66 \cdot S_0 \sqrt{P_0 \cdot \rho_0},$$

где S - площадь сечения трубы, м²;

P₀- давление в трубе, МПа;

ρ₀- плотность газа, кг/м³;

$$\rho_0 = \frac{M_v P_0}{RT},$$

M_v- молекулярный вес 16,043кг/кмоль,

R - газовая константа 8314,41Дж/кМоль/К,

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		17

T - температура, 273К.

Для оценки уровня воздействия взрыва может применяться тротильный эквивалент.

Тротильный эквивалент взрыва парогазовой среды W_T (кг), определяемый по условиям адекватности характера и степени разрушения при взрывах парогазовых облаков рассчитывается по формуле:

$$W_T = \frac{0,4q'}{0,9q_T} \cdot z \cdot m;$$

где 0,4 - доля энергии взрыва парогазовой среды, затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

0,9 - доля энергии взрыва тринитротолуола (ТНТ), затрачиваемая непосредственно на формирование ударной волны;

q' - удельная теплота сгорания парогазовой среды, кДж/кг;

q_T - удельная энергия взрыва ТНТ, кДж/кг.

Зоной разрушения считается площадь с границами, определяемыми радиусами R , центром которой является рассматриваемый технологический блок или наиболее вероятное место разгерметизации технологической системы. Границы каждой зоны характеризуются значениями избыточных давлений по фронту ударной волны ΔP и соответственно безразмерным коэффициентом K .

Радиусы зон разрушения могут определяться выражением:

$$R = K \frac{\sqrt[3]{W_T}}{\left[1 + \left(\frac{3180}{W_T}\right)^2\right]^{1/6}},$$

где K - безразмерный коэффициент, характеризующий воздействие взрыва на объект.

Классификация зон разрушения

Класс зоны разрушения	K	ΔP , кПа
Полное разрушение зданий	3,8	≥ 100
Зона 50%-го разрушения зданий	5,6	70
Зона разрушения зданий без обрушений	9,6	28
Зона умеренного разрушения зданий	28	14
Зона повреждения около 10% остекления	56	≤ 2

Сценарий С₁ - ЧС на газопроводе высокого давления:

В состав проектируемого объекта входят участки газопровода высокого давления.

В основу Ситуационного плана С1 положен наиболее худший вариант развития событий связанных с разгерметизацией газопровода высокого давления. При разрыве сварных соединений газопровода происходит выброс газа, с образованием газозвдушной смеси.

К исследованию приняты следующие условия:

Природный газ относится к средне-чувствительным веществам - класс 3, окружающее пространство относится к виду 4 - слабо загроможденное и свободное пространство.

Развитие неблагоприятного сценария:

- разгерметизация газопровода и выход газа наружу;
- в ходе выхода газа произошло образование ПГВС, переобогащенной топливом;
- появление внешнего источника горения привело к взрыву смеси.

Реализация данных событий на объекте принята с учетом статистической вероятности возникновения аварий на технологическом оборудовании с использованием «Методического пособия по проблемам регулирования риска. Часть 3. «Анализ безопасности установок и технологий» под общ.ред. канд. тех. наук С.В.Петрина- Саров: ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2006г.

Порядок оценки последствий аварий на газопроводе.

Масса вещества в облаке ГВС при истечении газа из трубопровода определяется по формуле:

$$M = 66 \cdot S_0 \sqrt{P_0 \cdot \rho_0},$$

где S - площадь сечения трубы, м²;

P_0 - давление в трубе, МПа;

ρ_0 - плотность газа, кг/м³;

$$\rho_0 = \frac{M_v P_0}{RT},$$

M_v - молекулярный вес 16,043 кг/кмоль,

R - газовая константа 8314,41 Дж/кМоль/К,

T - температура, 273 К.

Исходные данные:

- Ø160x14,6 мм (площадь сечения - 0,05 м²)

- Давление - 0,6 МПа

Масса вещества в облаке ГВС: $M = 4,42$ кг,

$W_\tau = 1,29$ кг;

$$R1 = 3,8 \frac{\sqrt[3]{1,29}}{\left[1 + \left(\frac{3180}{1,29}\right)^2\right]^{1/6}} = 0,30 \text{ м};$$

$$R2 = 9,6 \frac{\sqrt[3]{1,29}}{\left[1 + \left(\frac{3180}{1,29}\right)^2\right]^{1/6}} = 0,81 \text{ м};$$

$$R3 = 28 \frac{\sqrt[3]{1,29}}{\left[1 + \left(\frac{3180}{1,29}\right)^2\right]^{1/6}} = 2,36 \text{ м}.$$

Сценарий С₂ - отключение газоснабжения.

Отключение от сети газоснабжения может привести к прекращению отопления в холодный период года на территории м.р.Красноярский.

В результате аварий, связанных с отключением газоснабжения будут отключен потребитель - производственная база АБЗ. В летний период отключение газоснабжения не приведет к возможному возникновению ЧС. В зимний период в результате аварий потребитель будет отключен от теплоснабжения.

При возникновении ЧС на сетях газоснабжения аварийные бригады выезжают на место происшествия, по прибытию приступают к устранению повреждений. Пред началом проведения ремонтно-восстановительных работ подача газоснабжения к поврежденному участку прекращается.

Нормативный срок проведения ремонтно-восстановительных работ составляет 1 смену. После завершения работ проводится контроль и испытание восстановленного участка, восстановление газоснабжения.

На время проведения восстановительных работ потребители могут использовать альтернативные отопительные приборы - электрические обогреватели. Администрация района содействует потребителям, у которых возникает острая необходимость в обеспечении временного отопления.

В случае увеличения срока проведения ремонтных работ администрация района обязана организовать размещение населения в отапливаемых помещениях, расположенных на территории района.

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата		19

Сценарий С₃ - ЧС на автомобильном транспорте при перевозке опасных грузов.

Поскольку рядом с проектируемой трассой газопровода проходит участок автодороги - трассы Самара-Уфа-Челябинск, то целесообразно рассмотреть случай со взрывом паров бензина в проезжающей мимо автоцистерне. Рассмотрим ряд сценариев, связанных со взрывом топливовоздушной смеси:

Авария, связанная с взрывом топливовоздушной смеси.

Возникновение аварии данного типа возможно при нарушении герметичности автоцистерны. Происходит выброс паров топлива в окружающую среду с последующим образованием ТВС. Воспламенение образовавшейся ТВС с образованием избыточного давления возможно при наличии внешнего источника зажигания. Такими источниками могут быть: замыкание электропроводки автомобиля, разряд статического электричества, образование искры от удара металлических предметов.

Порядок оценки последствий аварии.

Эффективный диаметр пролива определяется из соотношения:

$$d = \sqrt{25,5 \cdot V},$$

где V - объем топлива участвующего в аварии.

Параметры ударной волны на расстоянии r (м) при детонации паров легковоспламеняющихся жидкостей определяется по формуле:

$$\Delta P = P_0 \cdot \left(\frac{0,8 \cdot m_{\text{пр}}^{0,33}}{r} + \frac{3 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66}}{r^2} + \frac{5 \cdot m_{\text{пр}}}{r^3} \right),$$

где P₀ - атмосферное давление, равное 101,3кПа;

r - расстояние от геометрического центра газопаровоздушного облака, м;

m_{пр.} - масса, приведенная к тротиловому эквиваленту, кг.

Величина импульса волны давления на расстоянии r (м) вычисляется по формуле:

$$I = \frac{123 \cdot m_{\text{пр}}^{0,66}}{r}$$

Результаты расчета заносятся в таблицу:

Наименование параметров	Параметры
Расстояние до геометрического центра пролива, м	14
Величина избыточного давления, кПа	6,9
Величина импульса волны давления, Па с	9,0
Характер воздействия на конструкции	разрыв соединений

Сценарий развития аварии, связанной с воздействием ударной волны.

Исходные данные:

- объем цистерны W₀ = 9м³;
- объем паров ТВС W = 8,1м³;
- стехиометрическая плотность паров бензина ρ_{СТХ} = 0,71кг/м³;
- масса паров бензина в цистерне M = 10,935кг;
- стехиометрическая теплота взрыва паров бензина Q_{СТХ} = 35,76МДж/м³;
- теплота взрыва тротила Q_T = 4,24МДж/кг.

Порядок оценки последствий аварии.

Расчеты выполняются аналогично расчетам представленным в предыдущем сценарии.

При взрыве ГПВС в емкостях 40% энергии уходит на формирование ударной волны и 60% энергии переходит в кинетическую энергию осколков емкости, т.е.

$$M_1 = 0,4 \cdot M, M_2 = 0,6 \cdot M,$$

где M₁ - масса продуктов детонации, относящаяся к ударной волне, кг;

M₂ - масса продуктов детонации, относящаяся к разлету осколков емкости, кг.

Ударную волну после разрушения оболочки следует рассчитывать по схеме взрыва конденсированного взрывчатого вещества.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							20
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Избыточное давление ΔP_m (МПа) на расстоянии R (м) определяется по формуле:

$$\Delta P_m = 0,084/\bar{R} + 0,27/\bar{R}^2 + 0,7/\bar{R}^3,$$

Результаты расчетов избыточного давления и удельного импульса занесены в таблицу:

Воздействие на объект	Избыточное давление, кПа	Удельный импульс, Па·с	Радиус воздействия, м
Полное разрушение конструкции	35,0	151	8,9
Сильное разрушение конструкции	25,0	123	10,9
Среднее разрушение конструкции	15,0	87	15,4
Минимальное разрушение конструкции	3,6	28	48,5

Проектируемый газопровод частично попадает в зону возможных разрушений. В зону возможного поражения может попасть персонал, который выполняет осмотр трасс газопроводов.

3.5. Сведения о численности и размещении персонала проектируемого объекта, объектов и организаций, населения на территориях, прилегающих к проектируемому объекту, которые могут оказаться в зоне чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В случае возникновения ЧС, связанной со взрывом ТВС на проектируемом объекте, в зону ЧС может попасть персонал, обслуживающий трассу газопровода, в количестве до 5-ти человек.

Средняя плотность населения в районе 0,03 чел. на м², исходя из этого при неблагоприятных условиях в зоне поражения воздушной ударной волной 50кПа может оказаться до 3 чел.

При выходе из строя газопровода без газоснабжения останется территория производственной базы АБЗ, расположенная на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск.

3.6. Результаты анализа риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта.

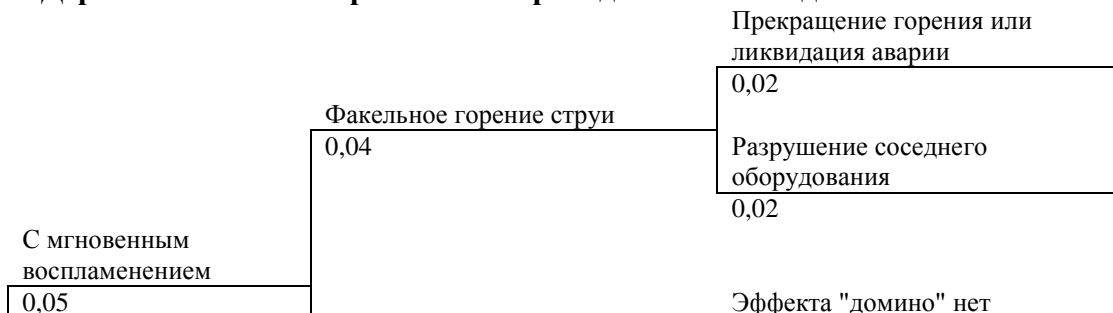
В качестве сценария развития ЧС рассматривается сценарий со взрывом ТВС на сетях газоснабжения.

Реализация данных событий на объекте принята с учетом статистической вероятности возникновения аварий на технологическом оборудовании с использованием «Методического пособия по проблемам регулирования риска. Часть 3. «Анализ безопасности установок и технологий» под общ.ред. канд. тех. наук С.В.Петрина- Саратов: ФГУП РФЯЦ-ВНИИЭФ, 2006г.

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА ВЕРОЯТНОСТИ РАССМАТРИВАЕМЫХ АВАРИЙ

№ п/п	Сценарий	Статистическая частота аварийной ситуации, 1/год
1	C ₁ (разгерметизация газопровода)	1,8*10 ⁻⁴

"Дерево событий" аварий на газопроводах высокого давления



Выброс газа 1,0	Без мгновенного воспламенения 0,95	"Огненный шар"	0,001
		0,01	Разрушение соседнего оборудования 0,009
		Нет воспламенения 0,45	Ликвидация аварии 0,35
			Отсутствие источника 0,10
		Воспламенение газа 0,50	Горение выброса 0,10
			Горение или взрыв облака 0,40

Цифры рядом с наименованием события показывают условную вероятность возникновения этого события. При этом вероятность возникновения инициирующего события (выброс газа из трубопровода) принята равной 1. Значение частоты возникновения отдельного события или сценария пересчитывается путем умножения частоты возникновения инициирующего события на условную вероятность развития аварии по конкретному сценарию.

3.7. Мероприятия, направленные на уменьшение риска чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте.

В рабочем проекте предусмотрены мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию газопровода, безопасность обслуживающего персонала, строений и сооружений, находящихся в непосредственной близости газопроводов:

- отключающая арматура внешних газопроводов находится в условиях ограничения доступа посторонних лиц;
- для обеспечения безопасности подземные газопроводы при параллельной прокладке заземлены;
- строительно-монтажные работы должны выполняться только по утвержденному проекту производства работ, в котором должны быть отражены требования охраны труда и техники безопасности в том числе:
 - «Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления»;
 - «Правила технической эксплуатации и требования безопасности труда в газовом хозяйстве Российской Федерации»;
 - ПУЭ.

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

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

Рабочие, связанные с обслуживанием и ремонтом газового хозяйства и выполнением газоопасных работ, должны быть обучены безопасным методам работы в газовом хозяйстве.

Не допускать работников, не имеющих удостоверений, на обслуживание газового хозяйства.

Обслуживание и эксплуатация газовых сетей, производится по инструкциям, утвержденным в установленном порядке.

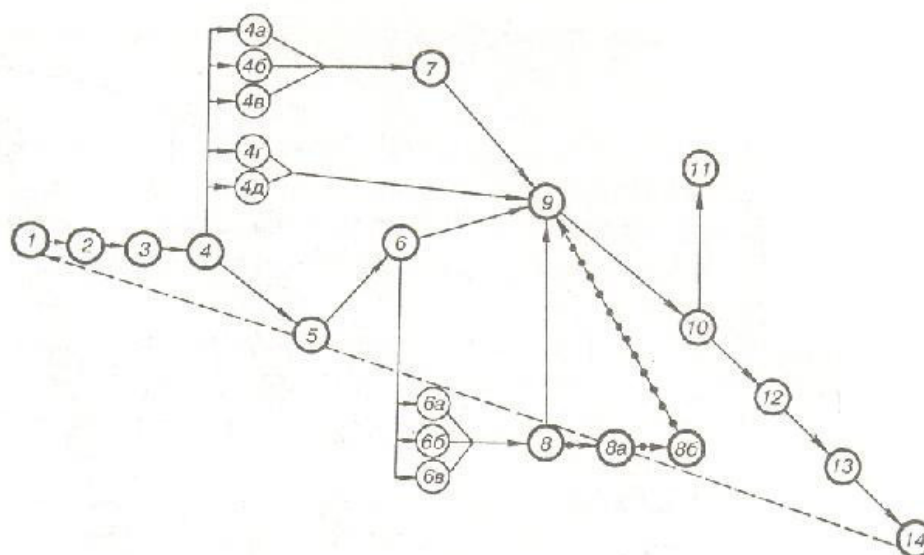
Основное внимание работников газового хозяйства должно быть акцентировано на предупреждение аварии и поддержании газопроводов в рабочем состоянии, что достигается с

помощью системы планово-предупредительного ремонта, предусматривает выполнение профилактических работ, текущего и капитального ремонта.

Все инструменты и приспособления, применяемые при аварийных работах должны быть взрывобезопасными, изготовленные из цветных металлов и не образующих искр при работе.

Все строительно-монтажные работы по сооружению газопроводов, существующих сетей и сооружений на них должны производиться в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Сетевая модель работы по ликвидации аварии «Утечка газа из надземного и подземного газопроводов»



1-2- поступление заявки; 2-3- инструктаж заявителя; 3-4- выезд на место аварии, изучение ситуационного плана на планшете; 4a-4d-оповещение и вызов представителей владельцев смежных коммуникаций и сообщение об аварии руководству управления и Госгортехнадзору; 4-5- прибытие на место аварии, оценка обстановки и принятие решений по ликвидации аварии; 5-6- определение зоны загазованности и естественная вентиляция колодцев; 6a-6b- вызов необходимых механизмов и исполнительной документации; 7-9- уточнение с прибывшими представителями расположения смежных коммуникаций; 6-9- проверка на загазованность всех смежных коммуникаций, изучение исполнительной документации; 8-9- установка механизмов (воздуходувок, компрессоров, электростанций и др.), принудительная вентиляция колодцев и контроль загазованности; 8- 8a- отключение от системы газоснабжения ближайшего участка газопровода; 8a-8b - принудительная вентиляция сооружений; 8b-9- окончательный контроль за наличием газа в коммуникациях (работы 8-8a-8b-9 выполняются в том случае, если принудительная вентиляция подземных сооружений не дает положительного результата); 9-10- определение наиболее вероятных мест проникновения газа в подземные коммуникации; 10-11 - вызов ремонтной бригады (при необходимости); 10-12 - бурение с целью определения места утечки газа; 12-13-рытье котлована и ликвидация утечки газа; 13-14-изоляция места ремонта и засыпка котлована; 14-1- доклад о ликвидации аварии и возвращение в службу.

При поступлении телефонного звонка в срочном порядке мобилизуются силы и средства, указанные в таблице.

Силы и средства, привлекаемые к ликвидации и оказанию помощи при ЧС

№ п/п	Наименование подразделения	Состав	Норм. время выхода	Норм. время прибытия	Норм. док., опр. время	Наименование ОДС, тел.
1	ГИБДД	л/с 54чел, 8 ед. тех.	2 мин	7 мин	Пр. МВД от 26.02.02 №174	8(84657) 2-14-47
2	ЦРБ	л/с 12 чел, 6 ед. тех.	2 мин	15 мин	Пр. Минздрава от 1.11.04 №153	8(84657) 2-16-31

По окончании запроектированных работ, перед сдачей объектов в эксплуатацию заказчиком должны быть организованы контрольные изыскания для проверки соответствия фактических значений радиационно-гигиенических характеристик среды требованиям санитарных норм, а также для оценки эффективности мероприятий по радиационной безопасности, реализованных при проектировании и строительстве.

3.9. Мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения, и линейных объектах.

Специальные мероприятия по защите проектируемого объекта от ЧС на рядом расположенных объектах не предусматриваются.

В случае возникновения ЧС на рядом расположенных объекта рабочий персонал эвакуируется из зоны действия ЧС.

3.10. Предусмотренные проектной документацией мероприятия по инженерной защите проектируемого объекта от чрезвычайных ситуаций природного характера, вызванных опасными природными процессами и явлениями, разработанные в соответствии с требованиями СНиП 2-01-95, СНиП 23-01-99*, СНиП 2.06.12-85, СНиП 22-02-2003, СНиП II-7-81*, СНиП 2.01.09-91.

Природная чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате возникновения источника природной ЧС, который может повлечь или повлечь за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей и (или) окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей (ГОСТ Р 22.0.03-95 Безопасность в ЧС, п.3.1.1).

Источниками ЧС природного характера могут послужить:

- подтопление территории, на которой размещается объект строительства;
- образование карстовых провалов со смещением слоев грунта;
- аномально низкие температуры в зимний период;
- грозы;
- ураганные ветры, достигающие порывов 30м/с;
- экстремальные ветровые и снеговые нагрузки, наледи;
- природные пожары.

Решения по предупреждению ЧС природного характера.

Организация, на которую возложено обслуживание газовых сетей, обязана проводить плановые осмотры трассы газопровода и оборудования на предмет выявления возможных повреждений, вызванных природными явлениями.

В случае обнаружения неравномерной осадки грунта с возникновением дефектов стоек под газопроводы, карстовых явлений, охрупчивания металла в связи с понижением температуры окружающего воздуха ремонтные бригады принимают экстренные меры по ликвидации аварийной ситуации.

Об аварийной ситуации сообщается вышестоящему руководству, а также администрации населенного пункта. Принимаются меры по прекращению подачи газа до полного устранения повреждения на объекте.

Поскольку участок строительства объекта не находится в зоне опасных сейсмических воздействий, выполнение норм проектирования, установленных СНиП 11-7-81* «Строительство в сейсмических районах» не требуется.

Опасные геологические процессы, вызывающие необходимость инженерной защиты сооружений, отсутствуют, поэтому при строительстве не требуется выполнение мероприятий, предусмотренных СНиП.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							25
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

3.11. Решения по созданию и содержанию на проектируемом объекте запасов материальных средств, предназначенных для ликвидации чрезвычайных ситуаций и их последствий.

Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются заблаговременно в целях экстренного привлечения необходимых средств в случае возникновения чрезвычайных ситуаций и включают продовольствие, пищевое сырье, медицинское имущество, медикаменты, транспортные средства, средства связи, строительные материалы, топливо, средства индивидуальной защиты и другие материальные ресурсы.

Для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются:

- федеральный резерв материальных ресурсов в составе государственного материального резерва решением Правительства Российской Федерации;
- резервы материальных ресурсов федеральных органов исполнительной власти решением федеральных органов исполнительной власти;
- резервы материальных ресурсов субъектов Российской Федерации решением органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- местные резервы материальных ресурсов решением органов местного самоуправления;

Резервы материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций создаются исходя из прогнозируемых видов и масштабов чрезвычайных ситуаций, предполагаемого объема работ по их ликвидации, а также максимально возможного использования имеющихся сил и средств для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Согласно приказа ООО «СВГК» от 04.06.2017г №568 утверждается положение о создании резерва материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера на территории обслуживания ООО «Средневожжская газовая компания».

Данным приказом устанавливается номенклатура запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств защиты в целях гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций.

Управление ликвидацией аварийной ситуации осуществляется из диспетчерского пункта Управления №8 «Красный Яр райгаз».

Для ликвидации повреждений газопровода проектом предусмотрена закладка аварийного запаса труб каждого диаметра (в общем перечне запасов). Хранение аварийного запаса осуществляется на складах Управления №8 «Красный Яр райгаз».

Согласно приказа ООО «СВГК» от 04.06.2017г №568 номенклатура обеспечения материально-техническими средствами состоит из материалов:

- трубы Ду 15-530мм не менее 10 п.м. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- отводы Ду 57-530мм не менее 1 шт. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- задвижки чугунные Ду 50-200мм не менее 1 шт. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- задвижки стальные Ду 50-300мм не менее 1 шт. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- компенсаторы (стальные линзовые) Ду 100-300мм на 100 задвижек, установленных на подземных газопроводах, но не менее 1 шт. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- фланцы Ду 50-300мм не менее 2 шт. по имеющимся в эксплуатации диаметрам;
- изоляционные материалы:
 - эмаль желтая;
 - полиэтиленовые или полимернобитумные ленты;
 - битум;
 - праймер.
- для полиэтиленовых газопроводов:
 - трубы Ду 32-315мм;
 - отводы Ду 32-315мм;
 - соединения сталь-полиэтилен;

- муфты Ду 32-315мм;
- заглушки Ду 32-315мм;
- для газовых колодцев:
 - люк с крышкой (чугунный);
 - красный кирпич одинарный;
 - цемент.
- для ШГРП предусмотрен запас мембран.

Полная номенклатура материально-технических средств представлена в приложении к вышеуказанному приказу ООО «СВГК».

3.12. Предусмотренные проектной документацией технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях (включая ЛСО в районах размещения потенциально опасных объектов).

Оповещение и передача информации о чрезвычайных ситуациях осуществляется через оперативного дежурного ЕДДС м.р.Красноярский по системам оповещения и связи, радио и телевидению. Для оповещения населения могут применяться автомашины ОВД, оборудованные громко говорящими установками (ГУ).

В случае возникновения аварийной ситуации (прорыв газопровода, утечка газа), абонент или свидетель происшествия вызывает аварийную службу Управление №8 «Красный Яр райгаз» по телефону 8(84657) 2-13-52.

Для оповещения персонала предусматривается использование мобильной и радиосвязи.

3.13. Мероприятия по обеспечению противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления производственным процессом, обеспечению гарантированной, устойчивой радиосвязи, проводной связи, при чрезвычайных ситуациях и их ликвидации, разработанные с учетом требований ГОСТ 53111.

ООО «СВГК» - собственник опасного объекта системы газоснабжения обеспечивает его готовность к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации последствий в случае их возникновения посредством осуществления следующих мероприятий:

- создает аварийно-спасательную службу или привлекает на условиях договоров соответствующие специализированные службы;
- осуществляет разработку планов локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий;
- создает инженерные системы контроля и предупреждения возникновения потенциальных аварий, катастроф, системы оповещения, связи и защиты;
- создает запасы материально-технических и иных средств;
- осуществляет подготовку работников опасного объекта системы газоснабжения к действиям по локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий.

Перечень мероприятий по обеспечению готовности опасного объекта системы газоснабжения к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий разрабатывается организацией - собственником системы газоснабжения и согласуется с территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности.

Перечень мероприятий по обеспечению готовности опасного объекта системы газоснабжения к локализации потенциальных аварий, катастроф, ликвидации их последствий разрабатывается организацией - собственником системы газоснабжения и согласуется с территориальным подразделением федерального органа исполнительной власти, специально уполномоченного в области промышленной безопасности.

Газопроводы являются составной частью системы газоснабжения м.р.Красноярский. В соответствии с решением руководства ООО «Средневожская газовая компания» вопросы эксплуатации и обслуживания газопровода возложены на Управление №8 «Красный Яр райгаз».

						1726-320-ГОЧС	Лист
							27
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Управление №8 «Красный Яр райгаз» имеет в своем штате аварийно-спасательную бригаду, которая в случае аварии на участке выезжает на место согласно инструкции, перекрывает подачу газа, огораживает место проведения ремонтных работ. Об аварии сообщается по средствам связи в администрацию м.р.Красноярский. В ночное время суток выставляются посты из числа персонала аварийной бригады.

Вопросы противоаварийной устойчивости пунктов и систем управления предусмотрены планом повышения устойчивости Управления №8 «Красный Яр райгаз» и не входят в компетенцию данного проекта.

Управление ликвидацией аварийной ситуации осуществляется из диспетчерского пункта Управления №8 «Красный Яр райгаз».

3.14. Мероприятия по обеспечению эвакуации населения (персонала проектируемого объекта) при чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера, мероприятия по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на территории проектируемого объекта аварийно-спасательных сил для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (ГОСТ Р 22.0.02-94 Безопасность в ЧС, п.2.3.16).

Количество людей, подлежащих эвакуации, каждый раз определяется местными органами власти с учетом рекомендаций ГУ МЧС РФ по Самарской области, исходя из условий, характера и масштаба ЧС.

Для проведения эвакуации населения привлекаются все виды транспорта. При комбинированном способе эвакуации населения производится как транспортом, так и массовым выводом пешком.

При ЧС мирного времени эвакуация производится за пределы ЧС.

В случае химической ЧС маршруты вывода должны быть проложены перпендикулярно направлению движения зараженного облака. В зависимости от обстановки и направления распространения зараженного облака рекомендуется разработать по два маршрута эвакуации из зоны химического заражения от каждого источника техногенной ЧС.

Вывод населения из опасных зон проводится, как правило, в два этапа: на пункты временного размещения и при необходимости с последующим перемещением в пункты длительного проживания (ПДП).

Расположение объекта строительства создает благоприятную ситуацию в отношении решения вопросов по выводу эвакуационных потоков из зоны действия ЧС.

Комендантскую службу и поддержание общественного порядка на маршрутах эвакуации организует служба ДПС, для чего привлекаются соответствующие силы и средства.

4. Выводы

Выполнение заложенных в проекте решений позволит:

- в большинстве случаев предотвратить возникновение аварий, связанных с чрезвычайными ситуациями;
- значительно снизить ущерб, наносимый чрезвычайными ситуациями народному хозяйству, окружающей природной среде, жизни и здоровью людей на объекте;
- значительно уменьшить продолжительность и затраты на ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

						1726-320-ГОЧС	Лист
							29
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

5. Перечень федеральных законов, нормативных правовых актов Российской Федерации и соответствующего субъекта Российской Федерации, нормативных документов, документов в области стандартизации и иных документов, использованных при разработке мероприятий ГОЧС

Раздел «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» разработан в соответствии с основными руководящими, нормативными и методическими документами:

5.1. Федеральные законы (законы Российской Федерации):

«Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004г. №190-ФЗ.

«О гражданской обороне» от 12.02.1998г. №28-ФЗ.

«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (с изменениями от 28.10.2002 г., 22.08.2004г., 4.12.2006г.) №68-ФЗ от 21 декабря 1994г.

«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008г №123-ФЗ.

«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» от 30 декабря 2009г №384-ФЗ.

«О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 №116-ФЗ (в ред. Федеральных законов №122-ФЗ от 22.08.2004; №45-ФЗ от 09.05.2005; №232-ФЗ от 18.12.2006).

«О техническом регулировании» от 27.12.2002 №184.

«О газоснабжении в Российской Федерации» от 31.03.1999г №69-ФЗ.

5.2. Постановления Правительства Российской Федерации:

«О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 мая 2007г. №304;

«О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» от 30 декабря 2004г. №794;

«О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» от 29 ноября 1999г. №1309;

«О порядке сбора и обмена в Российской Федерации информацией в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 24 марта 1997г. №334;

«О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» от 19 сентября 1998г. №1115;

«О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» от 1 марта 1993г. №178;

«О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий» от 05 марта 2007г. №145;

«О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» от 16 февраля 2008г. №87;

«О порядке создания и использования резервов материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 10.11.1996г. №1340.

«Технический регламент безопасности сетей газораспределения и газопотребления» от 29 октября 2010г. №870 (с изменениями от 23 июня 2011г.).

5.3. Руководящие документы:

"Положение о разграничении функций между органами экспертизы министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий и Главгосэкспертизой России при проведении государственной экспертизы градостроительной документации и проектов строительства" (утв. Госстроем РФ 07.02.1994г, МЧС РФ 11.03.1994г).

						1726-320-ГОЧС	Лист
							30
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		

"Положение о системах оповещения гражданской обороны". Приказ МЧС России, Госкомсвязи России и ВГТРК от 07.12.1998г. N 701/212/803.

5.4. Нормативно-технические документы:

ГОСТ Р 23.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения».

ГОСТ Р 22.0.02-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Термины и определения основных понятий» (с Изменением №1, введенным в действие 01.01.2001г. постановлением Госстандарта России от 31.05.2000г., №148-ст);

ГОСТ Р 22.0.05-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.0.06-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники природных чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы».

ГОСТ Р 22.0.07-95 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Источники техногенных чрезвычайных ситуаций».

ГОСТ Р 22.0.10-96 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Правила нанесения на карты обстановки о чрезвычайных ситуациях».

ГОСТ Р 22.3.03-94 «Защита населения. Основные положения».

ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения».

ГОСТ Р 22.1.12-2005 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Структурированная система мониторинга и управления инженерными системами зданий и сооружений».

ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации».

ГОСТ 55201-2012 «Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства».

ГОСТ 12.1.010-76 «ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования»;

ГОСТ Р 42.0.02-2001 «Гражданская оборона. Термины и определения основных понятий»;

ГОСТ Р 42.0.01-2000 «Гражданская оборона. Основные положения»;

ГОСТ Р 54983-2012 «Сети распределения природного газа».

РДС «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения градостроительной документации».

СНиП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства».

СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

СП 165.1325800.2014 «Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне. Актуализированная редакция СНиП 2.01.51-90».

СП 88.13330.2014 Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*».

СП 116.13330.2012 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 22-02-2003».

СП 42.13330.2011 «СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений».

СП 131.13330.2012 «Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99»;

СП 42-101-2003 «Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб»;

СП 62.13330.2011* «Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002 (с Изменением №1)»;

ВСН ВК4-90 «Инструкция по подготовке и работе систем хозяйственно-питьевого водоснабжения чрезвычайных ситуаций».

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		31

СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарные классификации предприятий, сооружений и других объектов».

ПУЭ «Правила устройства электроустановок», 1998.

СО 153-34.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций».

Приказ МЧС России от 28.02.2003г., №105.

Приказ МЧС РФ №422, Мининформсвязи РФ №90, Минкультуры РФ №376 от 25.07.2006г. «Об утверждении положения о системах оповещения населения».

Приказ Ростехнадзора от 15.11.2013 №542 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления".

5.5. Методические документы:

Методическое пособие по прогнозированию и оценке химической обстановки в чрезвычайных ситуациях. - М: НИИ ГОЧС, 1993;

МДС 11-16.2002 «Методические рекомендации по составлению раздела "Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций" проектов строительства предприятий, зданий и сооружений (на примере проектов строительства автозаправочных станций)»;

РД 03-409-01 «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно-воздушных смесей» (Утверждена постановлением Госгортехнадзора России от 26.06.01 № 25).

Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС (книги 1 и 2). - М: МЧС России, 1994г.

Кроме указанных выше документов, используются также другие федеральные и ведомственные нормы, правила и рекомендации, содержащие требования по повышению безопасности объектов экономики и эффективности защиты персонала, населения и территорий в чрезвычайных ситуациях техногенного и природного характера.

6. Приложения

Основные термины и определения

Авария - опасное техногенное происшествие, создающее на объекте, определенной территории или акватории угрозу жизни и здоровью людей и приводящее к разрушению зданий, сооружений, оборудования и транспортных средств, нарушению производственного или транспортного процесса, а также к нанесению ущерба окружающей природной среде (по ГОСТ Р 22.0.05).

Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Градостроительная деятельность - деятельность государственных органов, органов местного самоуправления, физических и юридических лиц в области градостроительного планирования развития территорий и поселений, определения видов использования земельных участков, проектирования, строительства и реконструкции объектов недвижимости с учетом интересов граждан, общественных и государственных интересов, а также национальных, историко-культурных, экологических, природных особенностей указанных территорий и поселений (по №73-ФЗ).

Градостроительная документация - документация о градостроительном планировании развития территорий и поселений и об их застройке (по №73-ФЗ).

Гражданская оборона - система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий (по №28-ФЗ).

Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах чрезвычайных ситуаций, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий чрезвычайных ситуаций, разработанным и утвержденным в установленном порядке (по ГОСТ Р 22.3.05).

Защита населения в чрезвычайных ситуациях - совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Защитное сооружение - инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий на потенциально опасных объектах либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Зона чрезвычайной ситуации - территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация (по ГОСТ Р 22.0.02).

Инженерно-технические мероприятия (ИТМ) гражданской обороны и предупреждения чрезвычайных ситуаций (ИТМ ГОЧС) - совокупность реализуемых при строительстве проектных решений, направленных на обеспечение защиты населения и территорий и снижение материального ущерба от ЧС техногенного и природного характера, от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также при диверсиях и террористических актах.

						1726-320-ГОЧС	Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док.	Подпись	Дата		34

Ликвидация чрезвычайной ситуации - аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них поражающих факторов (по ГОСТ Р 22.0.02).

Неотложные работы в чрезвычайной ситуации - аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы, оказание экстренной медицинской помощи, проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий и охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Объекты градостроительной деятельности (для объектов градостроительной деятельности разрабатывается градостроительная документация) - территория Российской Федерации, части территории Российской Федерации, территории субъектов Российской Федерации, части территорий субъектов Российской Федерации, территории поселений, части территорий поселений, территории других муниципальных образований, части территорий других муниципальных образований; объекты недвижимости и их комплексы в границах поселений и на межселенных территориях (по №73-ФЗ).

Опасность в чрезвычайной ситуации - состояние, при котором создалась или вероятна угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Потенциально опасный объект - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации (по ГОСТ Р 22.0.02).

Предупреждение чрезвычайных ситуаций - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей среде и материальных потерь в случае их возникновения (по ГОСТ Р 22.0.02).

Рассредоточение рабочих и служащих - комплекс мероприятий по организованному вывозу или выводу из городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, заблаговременно назначенных населенных пунктов и размещению в загородной зоне рабочих и служащих объектов народного хозяйства, продолжающих работу в этих городах и населенных пунктах в военное время (по ГОСТ 22.0.02).

Риск возникновения чрезвычайной ситуации - вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска (по ГОСТ Р 22.0.02).

Сооружение двойного назначения - инженерное сооружение производственного, общественного, коммунально-бытового или транспортного назначения, приспособленное (запроектированное) для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, диверсиях, в результате аварий на потенциально опасных объектах или стихийных бедствий.

Чрезвычайная ситуация - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Эвакуация населения - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения (по ГОСТ Р 22.0.02).



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ХОРОШЕНЬКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

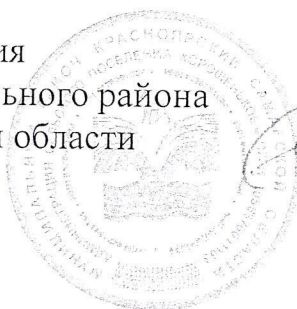
от 13 декабря 2017 года № 47

О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории в границах сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»

В соответствии со статьей 41.2, частями 5 и 8 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, частью 1 статьи 15 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», на основании заявления общества с ограниченной ответственностью «Средневолжская газовая компания» (далее - ООО «СВГК») в целях обеспечения подготовки проекта планировки территории и проекта межевания территории в границах сельского поселения Хорошенькое для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»:

1. Разрешить ООО «СВГК» осуществить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории в границах сельского поселения Хорошенькое для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».
2. Рекомендовать ООО «СВГК» осуществить подготовку проекта планировки территории и проекта межевания территории за счет собственных средств в течение 12 месяцев.
3. Рекомендовать ООО «СВГК» представить подготовленный проект планировки территории и проект межевания территории на согласование и утверждение в порядке, установленным действующим законодательством.
4. Настоящее Постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Глава сельского поселения
Хорошенькое муниципального района
Красноярский Самарской области



С.А.Паничкин

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»

В.П. Аветисяну

Я, Исправников Борис Геннадьевич

(Ф.И.О.)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:0902017:39
на основании выписки из Единого государственного реестра недвижимости
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)

05.05.2017г. Управление Федеральной службы
(дата и орган, выдавший документ)

государственной регистрации кадастра и картографии.
в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения объекта
ООО «СВГК» «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.
Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы
АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы
высокого давления до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса которого,
согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

Дата

Исправников Б.Г.
Ф.И.О. (подпись)

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»
В.П. Аветисяну


Я. Хансановский Грегг Вадимович
(ФИО)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:260901015:23
на основании Свидетельства о регистрации права 63-А/Л № 019007
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)
выданное управлением Федеральной службы
(дата и орган, выдавший документ) гос. регистрации, кадастра и картографии по С.О.
28 октября 2013 г.

в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения
объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения
Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной
сети производственной базы ЛБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-
Челябинск. Газопроводы высокого давления до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004)
от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с.
Лонатино», трасса которой, согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный
земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

24.10-2016г
Дата

Хансановский Г.В
Ф.И.О (подпись) 

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»

В.П. Аветисянцу


Я, Радев Артем Валерьевич
(Ф.И.О.)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:004015:34
на основании свидетельства о передаче права
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)
63-АГ 176883, выданным Управлением Федеральной
(дата и орган, выдавший документ)

регистрационной службы по Самарской области 28.01.05
в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения объекта
ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.
Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы
АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы
высокого давления до границы з/у (к.п. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса которого,
согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

18 октября 2016
Дата

Радев А.В. 
Ф.И.О. (подпись)

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»
В.П. Аветисяну

Я, Жинн Арсений Анатольевич
(ФИО)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:0301015:34

на основании свидетельства о государственной регистрации права 63-АГ
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)

№ 176884 выданный Управлением Федеральной регистрационной
(дата и орган, выдавший документ)

службы по Сам. обл. 28.01.2003г.

в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы ЛБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы высокого давления до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса которой, согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

18 октября 2016г.
Дата

Жинн А.А.
Ф.И.О (подпись)

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»

В.П. Аветисяну

я, Рагеев Артем Валерьевич
(Ф.И.О.)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:00901015:22
на основании свидетельства о государственной регистрации права 63-АМ
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)
№ 086423, выданном Управлением Федеральной службы рег-
истрации, кадастра и картографии по СО 05.06.2014
(дата и орган, выдавший документ)

в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения объекта
ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.
Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы
АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы
высокого давления до границы з/у (к.п. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса которого,
согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

18 октября 2016
Дата

Рагеев А.В. 
Ф.И.О. (подпись)

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»
В.П. Аветисяну

ООО НПФ «АрхГео» являющийся собственником земельного участка с
кадастровым номером 63:26:0901015:22 (долевая собственность 200/868)
на основании АА 338613 от 12.01.2016г.

(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный
участок)

(дата и орган, выдавший документ)

в ответ на Ваш запрос сообщая о предварительном согласовании места размещения
объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения
Красноярского района. Технологическое присоединение к
газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на
1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы высокого давления
до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса
которого, согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный
участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

Директор



Федотов В.М.

Дата 21.10.2016г.

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»
В.П. Аветисяну

Я, Жини Арнодий Антонович
(ФИО)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:0901015:22

на основании свидетельства о государственной регистрации права 63-АГ 176860
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)

выданным Справлением Федеральной службы государственной
(дата и орган, выдавший документ)

надзирающей и картографической по Сам. обл. 27.01.2009г.

в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения
объекта ООО «СВГК»: «Техническое перевооружение сети газоснабжения
Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной
сети производственной базы ЛБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-
Челябинск. Газопроводы высокого давления до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004)
от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с.
Лопатино», трасса которой, согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный
земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

18 октября 2016г.
Дата

Жини А.А.
Ф.И.О (подпись)

Заместителю генерального
директора по подготовке
производства ООО «СВГК»

В.П. Аветисяну

Я, Кузнецов Дмитрий Владимирович,
(Ф.И.О.)

являющийся собственником земельного участка с кадастровым номером 63:26:0902017:39
на основании выписки из Единого государственного реестра недвижимости
(реквизиты свидетельства о государственной регистрации права собственности на земельный участок)
05.05.2017г. Управление Федеральной службы государственной
(дата и орган, выдавший документ)

регистрации кадастра и картографии.
в ответ на Ваш запрос сообщаю о предварительном согласовании места размещения объекта
ООО «СВГК» «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.
Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы
АБЗ, расположенной на 1061 км автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопроводы
высокого давления до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП № 35 п. Конезавод до ГРП № 32 с. Лопатино», трасса которого,
согласно приложенной схеме проходит через вышеуказанный земельный участок.

Приложение: предварительная трасса газопровода.

Дата

Кузнецов Дмитрий Владимирович
Ф.И.О. (подпись)

**Протокол публичных слушаний
в сельском поселении Хорошенское
муниципального района Красноярский Самарский области**


Дата проведения публичных слушаний: с 21 августа 2018 года по 19 сентября 2018 года.

Место проведения публичных слушаний: 446387, Самарская область, Красноярский район, село Хорошенское, ул. Центральная, д. 56.


Основание проведения публичных слушаний: постановление Администрации сельского поселения Хорошенское муниципального района Красноярский Самарский области от 15.08.2018 № 48 «О проведении публичных слушаний по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, продолженного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино», опубликованное в газете «Красноярский вестник» от 18.08.2018 № 40 (154).

Вопрос, вынесенный на публичные слушания: проект планировки и проект межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, продолженного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

При проведении публичных слушаний участниками публичных слушаний высказаны следующие мнения, предложения и замечания:


№ п/п	Дата и время внесения данных	Информация о мнениях, предложениях и замечаниях, высказанных по вопросам публичных слушаний	Ф.И.О. лица, выразившего мнение по вопросу публичных слушаний	Данные документа, удостоверяющего личность	Подпись
1.	03.09.2018 10-30	С проектом планировки и проектом межевания территории согласна	Ронжина Наталья Александровна	Паспорт 3609 123809 выдан 22.09.2009 ОУФМС России по Самарской области в	


Лицо, ответственное за ведение протокола

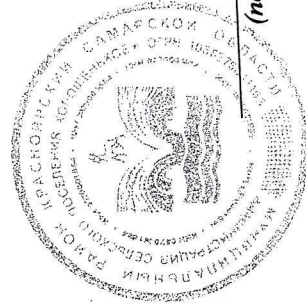

(инициалы)

Е.А. Сыркина
(ФИО)

КОПИЯ ВЕРНА

Специалист

Ф.И.О.

Дата и время внесения данных	Информация о мнениях, предложениях и замечаниях, высказанных по вопросам публичных слушаний	Ф.И.О. лица, выразившего мнение по вопросу публичных слушаний	Данные документа, удостоверяющего личность	Подпись
06.09.2018 9-00	Возражений по вопросу публичных слушаний нет.	Кудашева Марина Осиповна	Паспорт 3613 734797 выдан 24.05.2013 г. ОУФМС России по Самарской области в Красноярском районе	



Е.А. Сыркина
(ФИО)

Лицо, ответственное за ведение протокола


(подпись)

ПРОТОКОЛ

мероприятия по информированию жителей сельского поселения Хорошенское муниципального района Красноярский Самарской области по вопросам публичных слушаний

27 августа 2018 года

Место проведения мероприятия: 446387, Самарская область, Красноярский район, село Хорошенское, ул. Центральная, д. 56.

Основание проведения публичных слушаний: постановление Администрации сельского поселения Хорошенское муниципального района Красноярский Самарской области от 15.08.2018 № 48 «О проведении публичных слушаний по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №32 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино», опубликованное в газете «Красноярский вестник» от 18.08.2018 № 40 (154).

Вопрос, вынесенный на публичные слушания: проект планировки и проект межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

Общее количество присутствующих на мероприятии: 8 (восемь) человек.

В ходе проведения мероприятия по информированию жителей поселения по вопросам публичных слушаний были заслушаны следующие доклады и выступления:

Паничкин С.А. Глава сельского поселения Хорошенское муниципального района Красноярский Самарской области довел до сведения присутствующих информацию о разработанной документации по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.

Лицо, ответственное за ведение протокола

Председательствующий на мероприятии


(подпись)

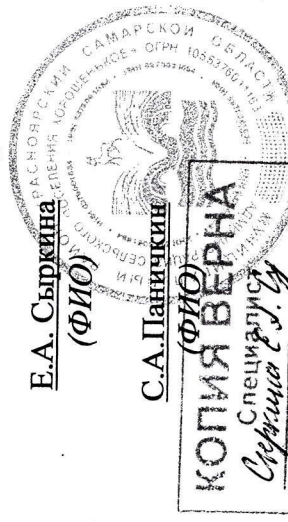
Е.А. Сыркина
(ФИО)


(подпись)

С.А. Паничкин
(ФИО)

КОПИЯ ВЕРНА

Специалист
Суркова Е.В.



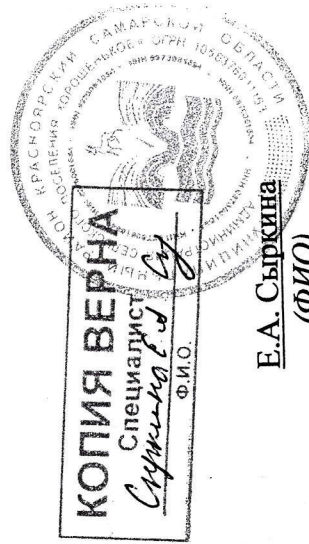
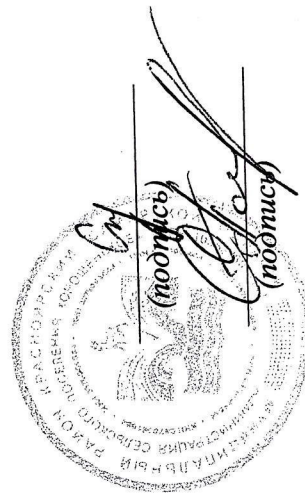
Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ОГРП №32 с. Лопатино».

Участниками мероприятия по информированию жителей поселения по вопросам публичных слушаний высказаны следующие мнения, замечания и предложения по вопросам публичных слушаний:

№	Сведения о лице, выразившем свое мнение по вопросам публичных слушаний	Содержание мнения, предложения или замечания
1.	Иванова Валентина Николаевна	К проекту планировки и проекту межевания территории претензий не имею. <i>Иванова</i>

Лицо, ответственное за ведение протокола

Председательствующий на мероприятии



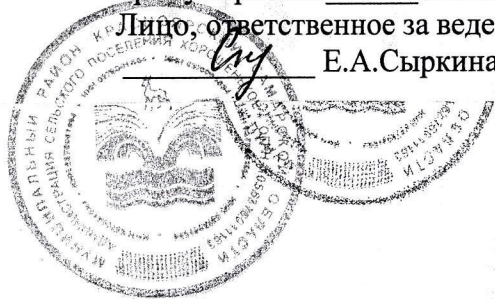
Е.А. Сыркина
(ФИО)

С.А.Паничкин
(ФИО)

Лицо, ответственное за ведение протокола

Лицо, ответственное за ведение протокола

Е.А.Сыркина



**Заключение о результатах публичных слушаний
в сельском поселении Хорошенькое по проекту планировки
и проекту межевания территории по объекту: «Техническое
переворужение сети газоснабжения Красноярского района.
Технологическое присоединение к газораспределительной сети
производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги
Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до
границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д,
проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»**

20 сентября 2018 года

1. Дата проведения публичных слушаний – с 21 августа 2018 года по 19 сентября 2018 года.

2. Место проведения публичных слушаний – 446387, Самарская область, Красноярский район, с. Хорошенькое, улица Центральная, 56.

3. Основание проведения публичных слушаний – постановление Администрации сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области от 15.08.2018 № 48 «О проведении публичных слушаний по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино», опубликованное в газете «Красноярский вестник» от 18.08.2018 № 40 (154).

4. Вопрос, вынесенный на публичные слушания – рассмотрение документации по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н.

63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

5. Мероприятия по информированию жителей сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области по вопросу, вынесенному на публичные слушания проведены в здании Администрации сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области 27.08.2018 года с 11.00 до 12.00 часов по местному времени (приняли участие 8 человек).

6. Мнения, предложения и замечания по предоставленной документации по проекту планировки и проекту межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино» внесли в протокол публичных слушаний - 2 человека.

7. Обобщенные сведения, полученные при учете мнений, выраженных жителями сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области и иными заинтересованными лицами, по вопросу, вынесенному на публичные слушания:

7.1. Замечания и предложения по вопросу публичных слушаний: С проектом планировки территории и проектом межевания территории согласен.

7.2. Мнения, содержащие отрицательную оценку по вопросу публичных слушаний, не высказаны.

8. По результатам рассмотрения мнений, замечаний и предложений участников публичных слушаний рекомендуется:

Утвердить проект планировки территории и проект межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение сети газоснабжения

Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

Глава сельского поселения
Хорошенское муниципального района
Красноярский Самарской области



С.А. Паничкин



КОПИЯ ВЕРНА

Специалист

Смирнова С.А.

Ф.И.О.



**АДМИНИСТРАЦИЯ
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ ХОРОШЕНЬКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКИЙ
САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 25 сентября 2018 года № 56

Об утверждении документации по проекту планировки территории и проекта межевания территории в границах сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района.

Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино»

В соответствии со статьей 31 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 28 Федерального закона от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Уставом сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области, с учетом заключения по результатам публичных слушаний от 20.09.2018 г. администрация сельского поселения Хорошенькое муниципального района Красноярский Самарской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить документацию по проекту планировки территории и проекта межевания территории в границах сельского поселения Хорошенькое для размещения линейного объекта «Техническое перевооружение сети газоснабжения Красноярского района. Технологическое присоединение к газораспределительной сети производственной базы АБЗ, расположенной на 1061 км. автодороги Самара-Уфа-Челябинск. Газопровод высокого давления 2 кат. до границы

з/у (к.н. 63:26:0901015:0004) от существующего г/да в/д, проложенного от ОГРП №35 п. Конезавод до ГРП №32 с. Лопатино».

2. Опубликовать настоящее постановление в газете «Красноярский вестник».

3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

4. Контроль за исполнением настоящего Постановления оставляю за собой.

Глава сельского поселения

Хорошенское муниципального района

Красноярский Самарской области



С.А.Паничкин

