ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта АО «ННК»:

6983П "Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4.

в границах сельского поселения Утевка муниципального
района Нефтегорский Самарской области

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории

Раздел 1. Графические материалы по планировке территории

Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Главный инженер Д.В. Кашаев

Главный инженер проекта С.С. Авдошин

Самара 2021г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6983П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист 1

Книга 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки территории

№ п/п	Наименование	Лист
1	Исходно-разрешительная документация	5
Раздел 1. Графические материалы		
	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	-
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов». Пояснительная записка		8
2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	8
2.1	Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов	16
2.2	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	16
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	21
2.4	Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	21
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	22
2.6	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	24
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	24
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	26
2.9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и	31

	техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	

Приложения

1.	Техническое задание на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории
2.	Решение о подготовке документации по планировке территории
3.	Постановление администрации сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области о назначении публичных слушаний
4.	Постановление администрации сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области об утверждении проекта планировки и проекта межевания территории
5.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, об отсутствии красных линий/сервитутов
6.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ регионального значения
7.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов водного фонда
8.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов лесного фонда
9.	Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
10.	Заключение культурного наследия Самарской области

Документация по планировке территории разработана в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), Законом Самарской области от 12.07.2006 № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области», Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» и техническим заданием на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4» на территории муниципального района Нефтегорский Самарской области.

Начальник отдела землеустроительных работ М.А. Чубенко

1. Исходно-разрешительная документация

Проектная документация на объект 6983 «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4», расположенного на территории муниципального района Нефтегорский Самарской области разработана на основании:

- Технического задания на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4» на территории муниципального райоа Нефтегорский Самарской области
- Материалов инженерных изысканий;
- Схемы территориального планирования муниципального района Нефтегорский;
- Карт градостроительного зонирования сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12.2004 N 190-ФЗ;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ;
- СНиПа 11-04-2003. Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (приняты и введены в действие Постановлением Госстроя РФ от 29.10.2002 N 150);
- Постановления Правительства РФ от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановления Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

Заказчик – АО «ННК».

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов».
Пояснительная записка

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

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

Наименование объекта

6983П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4.

Основные характеристики объекта

В административном отношении проектируемый объект расположен в Нефтегорском районе Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты: Нефтегорск, Утевка.

Дорожная сеть района работ представлена подъездными автодорогами к указанным выше населенным пунктам. Подъезд к району работ автотранспортом – свободный в любое время года.

Проектируемые сооружения находятся в степной природной зоне. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают менее 1% от площади водосбора. Естественные ландшафты сохранились незначительно: пашня занимает 50-75% территории.

Техногенные условия на территории изысканий сложные. Проектируемые сооружения располагаются на действующих нефтяных месторождений. Здесь существует сеть разного рода коммуникаций и дорог. По степени влияния на гидрологические условия антропогенная деятельность в бассейнах рек относится к активной группе II категории.

Проектируемые сооружения находятся на левобережном склоне долины р. Волга (Саратовское вдхр). Рельеф территории изрезан многочисленными долинами рек и обильной овражно-балочной сетью. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 60 до 125 м.

В гидрологическом отношении рассматриваемая территория принадлежит бассейну р. Волга (Саратовское вдхр.) и представлена р. Домашка, р. Съезжая, а также обильной овражной сетью: Сухая Отнога, Ельцов, Ростоши, Чагана, Подмарев, Вороний, Прямой и Еркин. Проектируемые этанопровод на участке 27-30 км пересекает овр. Чагана, на участке 38-40 км – р. Домашка, на участке 95-98 км – овр. Прямой.

Климат Самарской области умеренно-континентальный, что объясняется её положением в глубине Европейской части материка Евразии. Ему свойственны выраженность времен года, резкие температурные контрасты между холодным и тёплым сезонами, быстрый переход от холодной зимы к жаркому лету, дефицитность влаги, интенсивность испарения и богатство солнечного освещения, обусловленное географической широтой местности.

Комиссия произвела выбор земельного участка для строительства объекта «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4.

Данной проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование (6983П-П-004.000.000-ПЗ-01) предусматривается замена участков существующего этанопровода «НГПЗ» - «ННК» на:

- 19-22 км (с ПК 186+50 по ПК 216+00);
- 23-25 км (с ПК 222+00 по ПК 246+10).

Проектируемые участки укладываются в траншею в соответствии с требованиями СП 86.1330.2014 «Магистральные трубопроводы». Заменяемые участки трубопровода и существующие сооружения на них подлежат демонтажу.

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет.

Описание трасс линейных объектов

Технологические решения

Трубопровод этановой фракции АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК». Назначение – транспортировка этановой фракции.

Рабочее давление (кгс/см2): 33 - по паспорту, 22- по результатам ЭП.

Рабочая температура ± 20°С.

Скорость коррозии (мм/год) < 0,1.

Режим работы: круглосуточный, круглогодичный.

Принятые проектные решения соответствуют требованиям национальных стандартов и сводам правил, утвержденных Правительством Российской Федерации, в результате применения которых обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (№ 384-ФЗ).

Данной проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование предусматривается замена участков существующего этанопровода «НГПЗ» - «ННК» на:

- 19-22 км (с ПК 186+50 по ПК 216+00);
- 23-25 км (с ПК 222+00 по ПК 246+10).

.Проектируемые участки укладываются в траншею в соответствии с требованиями СП 86.1330.2014 «Магистральные трубопроводы». Заменяемые участки трубопровода и существующие сооружения на них подлежат демонтажу.

Выбор трассы проектируемых трубопроводов выполнен в соответствии с требованиями Федерального закона «Об охране окружающей среды». Основными критериями при выборе трассы являются: минимальное нанесение ущерба окружающей природной среде, коридорная прокладка линейных коммуникаций. Инженерные сети проложены по расстояниям, принятым из условий безопасности строительства и эксплуатации объекта.

Теплоизоляция проектируемых участков этанопровода и арматуры проектом не предусматривается.

Для защиты проектируемого участка газопровода от внутренней коррозии предусматривается применение труб повышенной коррозионной стойкости класса прочности К 42 по МУК ЕТТ №П4-06 М-0111 и ТУ, утвержденным ПАО «НК «Роснефть», по ТУ, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть».

Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:

- строительство проектируемого газопровода из труб диаметром 219 мм, покрытых антикоррозионной изоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях;
- покрытие поверхности трубопровода и отводов гнутых наружным защитным покрытием усиленного типа, выполненным в заводских условиях, в

соответствии с ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии», по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»;

- покрытие сварных стыков трубопроводов комплектами термоусаживающихся манжет в соответствии с методическими указаниями Компании «Единые технические требования. Теплоизоляция трубопроводов и антикоррозионная изоляция сварных стыков предварительно изолированных труб в трассовых условиях» П1-01.04 М-0041;
- антикоррозионная изоляция (усиленного типа) деталей трубопроводов и защитных футляров по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии».

В зоне перехода надземного участка трубопровода в подземный надземный участок покрывается антикоррозионной изоляцией усиленного типа по ГОСТ Р 51164-98 «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии» на высоту 0,3 м.

Перед нанесением антикоррозионного покрытия наружную поверхность трубопроводов и опор очистить от продуктов коррозии, обезжирить. Степень очистки – «вторая» по ГОСТ 9.402-2004 «Единая система защиты от коррозии и старения Покрытия лакокрасочные. Подготовка металлических поверхностей к окрашиванию» и не менее Sa 2 1/2 по ГОСТ Р ИСО 8501-1-2014 «Подготовка стальной поверхности перед нанесением лакокрасочных материалов и относящихся к ним продуктов». Работы проводятся в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя.

Характеристика параметров заменяемых участков этанопровода

№ п/п	Расположение заменяемого участка по существующему этанопроводу	Длина проектируемого участка, м	Диаметр и толщина стенки, мм
1	19-22 км (с ПК 186+50 по ПК 216+00) – с.п. Утевка муниципального района Нефтегорский	2977,3	273х8
2	23-25 км (с ПК 222+00 по ПК 246+10) - с.п. Утевка муниципального района Нефтегорский	2579,2	273х8

Климатическая характеристика района работ

Согласно СП 131.13330.2018территория изысканий относится к климатическому району - IIВ.

Температура воздуха

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0 °С весной приходится на 3-6 апреля, осенью - на 28-31 октября. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца (июля) равна плюс 27,1 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 16,2 °С..

Влажность воздуха

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной влажностью. Наиболее низкие значения последней наблюдаются обычно весной, когда приходящие воздушные массы сформированы над холодным морем. Согласно СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий» , по относительной влажности территория изысканий относится к 3 (сухой) зоне.

Атмосферные осадки

Осадки на территории составляют в среднем за год 456 мм (таблица 2.1). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода, большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. Согласно СП «Строительная Климатология» суточный максимум осадков составляет 60 мм. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 299 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 157 мм.

Таблица 2.1 Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
34	26	25	32	32	55	52	42	41	45	37	35	456

Атмосферные явления

Среди атмосферных явлений на территории фиксируются туман, гроза, метель, град, пыльная буря (таблица 2.2). Согласно Карте районирования территории Российской Федерации по среднегодовой продолжительности гроз в часах земли (ПУЭ-7), интенсивность грозовой деятельности района изысканий составляет от 40 до 60 часов с грозой в год.

Таблица 2.2- Число дней с атмосферными явлениями (МС Авангард, НПСК)

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Туман													
Среднее*	2	2	3	2	0,2	0,2	0,4	0,5	0,7	2	3	3	19
Наибольшее	16	11	15	10	4	3	3	4	5	10	20	19	70
Гроза													
Среднее	-	0,04	0,02	0,5	4	7	9	5	2	0,04	-	-	28
Средняя продолжительность, час	-	0,01	0,01	0,4	4,1	12,5	15,2	9,2	2,0	0,05	-	-	43,5
Наибольшее	-	1	1	3	8	13	15	12	7	1	-	-	43
Метель													
Среднее	9	8	7	0,5	0,1	-	-	-	0,02	2	4	6	37
Наибольшее	19	16	18	3	2	-	-	-	1	6	16	17	68
Град													
Среднее	-	-	-	0,	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,0	-	-	1,7

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
				1						2			
Наибольшее	-	-	-	1	3	3	2	2	2	1	-	-	5
Пыльная буря													
Среднее	0,02	-	-	-	0,07	0,2	0,09	0,2	0,1	-	-	-	0,7
*- по климатической справке													

Снежный покров

Снежный покров ложится чаще всего в третьей декаде октября (средняя дата 29 октября). Первый снег долго не лежит и тает. Устойчивый покров образуется обычно к 22 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к третьей декаде февраля (таблица 2.3). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование (таблица 5.15). По карте районирования территория изысканий по нормативному значению веса снегового покрова земли относится к 4 району (СП 20.13330.2016, карта 1) со значением показателя 2 кПа.

Таблица 2.3 Декадная высота снежного покрова, см

Месяц	**X**			**XI**			**XII**			**I**			**II**			**III**			**IV**		
Декада	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**	**1**	**2**	**3**
Средняя декадная высота																					
Высота	-	-	1	1	3	5	8	10	14	19	23	27	30	33	33	34	32	23	9	-	-
Наибольшая декадная высота																					
Высота	1	6	8	10	11	16	30	33	40	56	56	55	65	86	88	86	83	67	54	20	2
Наименьшая декадная высота																					
Высота	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	4	6	8	7	8	10	9	2	1	1	1

Переходы через искусственные и естественные преграды и параллельное следование с инженерными сооружениями

По трассе проектируемый участок этанопровода на 19-22 км пересекает автодорогу «с. Песчаный дол - развилка Нефтегорск». Переход через автодорогу предусматривается закрытым способом в защитном футляре из труб диаметром 530х12 мм. Длина футляра – 76 м.

По трассе проектируемый участок этанопровода на 23-25 км пересекает автодорогу «Трофимовка – Утевка». Переход через автодорогу предусматривается закрытым способом в защитном футляре из труб диаметром 530х12 мм. Длина футляра – 76 м.

Переходы предусматриваются закрытым способом в защитном футляре из труб диаметром 530х12 мм. Длина футляра – 97 м, 68 м, 54 м, 55 м, 102 м, 62 м соответственно.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

Пересечения с подземными коммуникациями

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций. Ведомость пересечений приведена в таблице 2.4

2.4 Ведомость пересечений

Ведомость пересечений с инженерными коммуникациями

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол пересечения, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
Этанопровод 19-22 км трассы								
1	0+7.2	Нефтепровод	159	2.0	76	АО «Самаранефтегаз» ЦЭРТ-3	г. Самара, Волжский проспект 50 зам.нач ЦЭРТ-3 Липовцев Д.А. Тел.8-846-702-46-70	
2	0+64.9	А/Д			77	Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области	г. Самара, ул. Скляренко, 20 +7 (846)331-35-22, +7 (846)221-52-57	2км+842 м
Этанопровод 23-25 км трассы								
3	1+40.0	А/Д			81	Министерство транспорта и автомобильных дорог Самарской области	г. Самара, ул. Скляренко, 20 +7 (846)331-35-22, +7 (846)221-52-57	2км+431 м IV кат.
4	3+33.5	ЛЭП 220кВ 5пр. Кинельская-Уральская с отпайкой на ПС «Южная»	-		63	Филиал ПАО «ФСК ЕЭС» Самарское ПМЭС	г.Самара, ул. Зубчаниновское шоссе 130 инженер 1 кат. Сальников О.А Тел.339-64-72	Сближение с опорой б/№ 74.1м

Технологический проезд

Проезд к проектируемым сооружениям предусматривается по существующим автодорогам.

Строительство и монтаж заменяемого трубопровода

Проектируемые участки укладываются в траншею в соответствии с требованиями СП 86.1330.2014 «Магистральные трубопроводы».

Диметр проектируемых участков этанопровода принят DN 250 на основании задания на проектирование (см. 6983П-П-004.000.000-ПЗ-01) и соответствует диаметру существующего этанопровода «НГПЗ» - «ННК».

Строительство трубопроводов должно производиться с применением методов поточной и индустриальной организации работ.

Строительство трубопроводов следует вести по принципу гибкой технологии и организации, для чего строительный поток должен быть оснащен комплектом технологических машин и оснастки применительно к разным диаметрам и назначениям трубопроводов.

Трубы завозятся автотранспортом и складируются вдоль трассы плетевозом ПЛТ 24 длина платформы до12м, седельным тягачом КрАЗ-214 г/п- 15т.

Укладка труб кранами-трубоукладчиками ТО 1224 (грузоподъёмность от 12 до 24 тонн, максимальный вылет стрелы 7 метров) или другими кранами соответствующей грузоподъемности.

Прокладка ведется в следующем порядке:

- срезка плодородного слоя в отвал бульдозерами ДЗ 110
- рытье траншей экскаватором ЭО-3322 с емкостью ковша V=0,65 м^3;
- зачистка дна траншей, устройство постели;
- рытье приямков под стыки труб;
- укладка труб кранами-трубоукладчиками ТО 1224 (грузоподъёмность от12 до 24 тонн, стрела 7 метров) или другими кранами соответствующей грузоподъемности;
- испытание стыков на герметичность;
- испытание трубопроводов наполнительно-опрессовочный агрегат АН 261;
- обратная засыпка траншеи бульдозером ДЗ 110;
- промывка трубопровода.

При любом методе организации строительства с целью обеспечения требуемого качества должны строго соблюдаться технологии производства работ, предусмотренные рабочей документацией и проектом производства работ. Любое изменение в процессе строительства утвержденных технологий производства работ должно быть согласовано с заказчиком и с разработчиками рабочей документации и ППР.

При монтаже трубопроводов из прямошовных труб запрещается располагать продольные швы по нижней образующей. Рекомендуется располагать заводские продольные швы в верхней половине периметра свариваемых труб.

При выполнении строительно-монтажных работ на промысловых трубопроводах исполнительную документацию необходимо оформлять в соответствии с действующими формами исполнительной производственной документации на скрытые работы при сооружении промысловых трубопроводов.

<u>Демонтируемые сооружения</u>

Проектом предусматривается демонтаж:

- Участки этановпровода

Демонтаж трубопроводов и арматуры производится с выполнением всего комплекса работ по закреплению, резке труб на секции, разборка фланцевых соединений запорной арматуры, строповки и последующего демонтажа, погрузки на автотранспорт и вывоз к месту складирования или утилизации.

Все виды демонтажных работ выполняются только после остановки перекачки продукта и отключения демонтируемых участков трубопровода ближайшими задвижками.

Порядок выполнения работ:

- отключить перекачку продукта (отключение перекачку продукта и вывод оборудования из эксплуатации, выполняет эксплуатирующая организация);
- освобождение от продукта;
- отбор проб воздушной среды из трубопроводов;
- пропарка трубопроводов, продувка (при неудовлетворительном анализе пробы воздушной среды).
- определить места установки заглушек;
- закрепить демонтируемый участок от падения;
- вырезать демонтируемый участок;
- с помощью крана типа КС-5473 переместить отрезанный участок трубы, сопровождая его оттяжкой при снижении и повороте, к месту погрузки на транспортное средство для вывоза его из зоны демонтажа.

выполнить обратную засыпку траншей.

2.1 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Росссийской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов

В административном отношении проектируемый объект расположен в Нефтегорском Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты: Нефтегорск, Утевка.

Дорожная сеть района работ представлена подъездными автодорогами к указанным выше населенным пунктам. Подъезд к району работ автотранспортом – свободный в любое время года.

Проектируемые сооружения находятся в степной природной зоне. По данным ближайших гидрологических постов леса занимают менее 1% от площади водосбора. Естественные ландшафты сохранились незначительно: пашня занимает 50-75% территории.

Техногенные условия на территории изысканий сложные. Проектируемые сооружения располагаются на действующих нефтяных месторождений. Здесь существует сеть разного рода коммуникаций и дорог. По степени влияния на гидрологические условия антропогенная деятельность в бассейнах рек относится к активной группе II категории.

Проектируемые сооружения находятся на левобережном склоне долины р. Волга (Саратовское вдхр). Рельеф территории изрезан многочисленными долинами рек и обильной овражно-балочной сетью. Абсолютные отметки земной поверхности изменяются от 60 до 125 м.

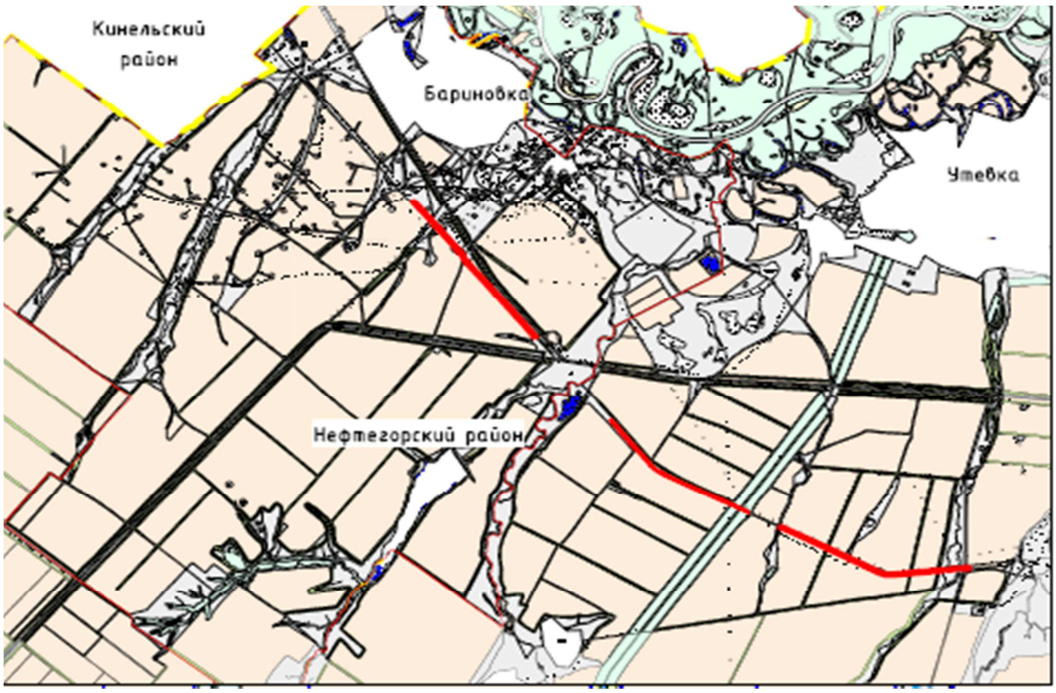

Рисунок 1 – Обзорная схема района работ

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий (заповедников, заказников, памятников природы) нет. Местность района работ открытая.

В топографическом отношении площадки и трассы находятся в благоприятных условиях. В рельефе рассматриваемой территории опасные природные и техноприродные процессы отсутствуют.

При подготовке территории производится срезка плодородного грунта согласно ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ» и замена его на участках насыпи.

В соответствии с положениями Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ проектируемые на площадке скважины сооружения относятся к категории пониженной пожарной опасности, технологическая среда системы заводнения относится к пожаробезопасной.

2.2 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Устанавливаемая красная линия совпадает с границей зоны планируемого размещения линейных объектов, территорией, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки.

(19-22 км трассы этанопровода)

Номер	X	Y
1	349519,05	2224523,92
2	349517,91	2224523,37
3	349512,51	2224520,76
4	349504,64	2224516,94
5	349490,79	2224508,88
6	349493,89	2224502,74
7	349517,09	2224456,61
8	349539,86	2224410,89
9	349558,79	2224371,72
10	349580,9	2224326,4
11	349604,48	2224278,41
12	349626,3	2224234,06
13	349647,59	2224189,8
14	349673,56	2224136,77
15	349695,6	2224093,1

16	349704,11	2224089,71
17	349713,86	2224070,74
18	349708,57	2224067,93
19	349710,79	2224063,6
20	349712,33	2224063,65
21	349726,65	2224070,96
22	349726,66	2224070,96
23	349728,35	2224071,83
24	349731,95	2224073,69
25	349731,96	2224073,7
26	349733,69	2224074,57
27	349733,7	2224074,57
28	349739,58	2224077,59
29	349737,02	2224082,55
30	349724,12	2224107,64
31	349702,21	2224151,01
32	349676,38	2224203,78
33	349664,69	2224228,05
34	349664,4	2224228,65
35	349655,05	2224248,07
36	349633,21	2224292,54
37	349609,64	2224340,47
38	349595,59	2224369,28
39	349587,58	2224385,7
40	349568,59	2224424,98
41	349552,55	2224457,2
42	349552,48	2224457,33
43	349545,7	2224470,91
44	349522,46	2224517,15
45	349038,19	2226495,16
46	349019,13	2226479,11
47	349016,65	2226477,19
48	349014,59	2226452,34
49	349008,5	2226444,42
50	349005,63	2226414,77
51	349011,53	2226414,67
52	349008,02	2226375,6
53	349008,02	2226375,59
54	349007,79	2226372,94
55	349007,56	2226370,51
56	349001,35	2226370,38
57	348998,72	2226343,28
58	348998,72	2226343,27
59	348998,6	2226342,07
60	348998,6	2226342,06

61	348986,47	2226216,39
62	348981,95	2226173,2
63	348976,78	2226126,55
64	348972,04	2226082,77
65	348966,94	2226036,65
66	348962,66	2225991,62
67	348962,35	2225988,91
68	348968,56	2225990,29
69	348968,12	2225986,46
70	348968,12	2225986,45
71	348967,01	2225976,5
72	348967,01	2225976,49
73	348966,78	2225974,28
74	348960,64	2225973,18
75	348956,39	2225931,62
76	348951,06	2225879,64
77	348947,52	2225839,61
78	348942,69	2225792,52
79	348938,47	2225746,24
80	348934,68	2225701,37
81	348932,92	2225652,95
82	348941,08	2225606,26
83	348952,28	2225564,73
84	348968,01	2225526,68
85	348982,45	2225493,18
86	349003,9	2225451,07
87	349007,36	2225444,39
88	349007,36	2225444,38
89	349007,5	2225444,12
90	349027,27	2225405,95
91	349044,31	2225372,89
92	349065,25	2225332,88
93	349087,73	2225290,07
94	349109,78	2225249,57
95	349131,81	2225207,56
96	349154,38	2225165,4
97	349176,07	2225124,6
98	349198,05	2225083,46
99	349215,1	2225049,91
100	349232,84	2225016,09
101	349259,15	2224965,08
102	349279,93	2224924,5
103	349288,55	2224907,26
104	349299,06	2224886,2
105	349317,24	2224849,99

106	349339,3	2224806,55
107	349360,81	2224764,14
108	349363,28	2224759,21
109	349371,55	2224742,78
110	349371,56	2224742,77
111	349380,82	2224724,38
112	349405,88	2224676,55
113	349430,6	2224628,12
114	349449,44	2224591,15
115	349470,54	2224549
116	349484,91	2224556,01
117	349492,95	2224560,13
118	349498,29	2224562,86
119	349499,15	2224563,3
120	349477,98	2224605,57
121	349459,12	2224642,64
122	349441,36	2224677,43
123	349442,92	2224674,28
124	349441,35	2224677,44
125	349441,09	2224677,93
126	349434,28	2224691,26
127	349409,27	2224739,01
128	349402,18	2224753,11
129	349391,84	2224773,64
130	349391,62	2224774,12
131	349367,83	2224821,04
132	349345,8	2224864,41
133	349327,67	2224900,54
134	349317,16	2224921,57
135	349308,49	2224938,95
136	349287,62	2224979,69
137	349261,23	2225030,86
138	349243,51	2225064,6
139	349226,42	2225098,24
140	349214,48	2225120,62
141	349214,42	2225120,72
142	349204,33	2225139,66
143	349182,59	2225180,47
144	349160,06	2225222,53
145	349138	2225264,65
146	349115,95	2225305,17
147	349093,56	2225347,73
148	349072,75	2225387,65
149	349055,7	2225420,66
150	349051,58	2225428,63

151	349051,56	2225428,67
152	349048,41	2225434,75
153	349041,46	2225448,16
154	349041,43	2225448,2
155	349037,83	2225455,12
156	349032,37	2225465,68
157	349030,1	2225469,31
158	349025,55	2225467,1
159	349025,05	2225466,86
160	349024,33	2225468,3
161	349024,33	2225468,31
162	349005,32	2225505,79
163	348978,54	2225569,23
164	348984,62	2225570,24
165	348982,61	2225575,04
166	348975,38	2225601,89
167	348975,37	2225601,96
168	348972,35	2225613,19
169	348972,05	2225614,87
170	348965,78	2225650,74
171	348965,76	2225650,79
172	348965,01	2225655,15
173	348966,61	2225699,44
174	348970,34	2225743,43
175	348974,54	2225789,44
176	348977,31	2225816,6
177	348977,4	2225817,49
178	348979,36	2225836,57
179	348982,92	2225876,61
180	348988,21	2225928,37
181	348992,92	2225974,41
182	348993,41	2225978,64
183	348993,63	2225980,64
184	348990,96	2225980,17
185	348988,71	2225979,78
186	348988,69	2225979,78
187	348987,44	2225979,57
188	348987,58	2225981,02
189	348987,58	2225981,03
190	348988,52	2225990,16
191	348989,02	2225994,99
192	348989,76	2225995,22
193	348989,8	2225995,23
194	348995,31	2225996,97
195	348997,55	2226020,4

196	348997,58	2226020,68
197	348998,78	2226033,39
198	349003,83	2226079,28
199	349008,58	2226123,06
200	349013,78	2226169,79
201	349018,3	2226213,2
202	349033,78	2226371,1
203	349027,71	2226370,97
204	349028,04	2226374,61
205	349028,04	2226374,62
206	349029,78	2226393,95
207	349029,78	2226393,96
208	349029,82	2226394,45
209	349030,75	2226404,79
210	349036,41	2226398,5
211	349039,79	2226433,76
212	349039,79	2226433,78
213	349042,54	2226463,02
214	349042,55	2226463,13
215	349043,83	2226476,52
216	349036,41	2226475,7
217	349052,32	2226689
218	349047,18	2226689
219	349041,8	2226677,32
220	349035,75	2226674,29
221	349034,43	2226660,99
222	349029,53	2226662,01
223	349014,22	2226503,68
224	349018,79	2226503,09
225	349018,02	2226493,75
226	349020,8	2226495,95
227	349022,17	2226497,04
228	349030,56	2226503,66
229	349038,7	2226512,75
230	349039,93	2226514,14
231	349040,07	2226515,63
232	349041,57	2226532,01
233	349049,57	2226536,68

234	349062,15	2226667,74
235	349054,53	2226660,91
236	349056,97	2226685,53
237	349037,71	2226746,51
238	349036,23	2226731,35
239	349035,61	2226724,98
240	349035,61	2226724,97
241	349033,33	2226701,44
242	349038,46	2226701,63
243	349038,37	2226700,7
244	349038,46	2226701
245	349055,72	2226701
246	349058,35	2226698,97
247	349064,58	2226698,26
248	349065,02	2226697,61
249	349066,11	2226708,98
250	349066,11	2226708,99
251	349066,73	2226715,23
252	349066,73	2226715,24
253	349069,4	2226742,87
254	349004,01	2226771,57
255	349003,92	2226770,57
256	349004,91	2226770,48
257	349005	2226771,48
258	349104,93	2226774,44
259	349104,84	2226773,45
260	349105,83	2226773,36
261	349105,92	2226774,35
262	349048,71	2226862,86
263	349046,85	2226841,22
264	349044,52	2226817,11
265	349076,37	2226814,2
266	349078,79	2226839,09
267	349079,32	2226845,34
268	349079,46	2226847,06
269	349079,46	2226847,07
270	349080,69	2226861,69

(23-25 км трассы этанопровода)

Номер	X	Y
1	351155,48	2221838,05
2	351145,43	2221825,61
3	351136,52	2221812,22
4	351146,53	2221804,01
5	351147,87	2221802,91
6	351163,55	2221790,06
7	351197,91	2221761,95
8	351241,25	2221728,29
9	351246,15	2221724,36

10	351246,16	2221724,35
11	351247,5	2221723,25
12	351273,88	2221702,04
13	351312,56	2221671,08
14	351351,02	2221641,72
15	351387,6	2221612,96
16	351425,69	2221583,13
17	351433,9	2221576,66
18	351453,03	2221602,32
19	351445,47	2221608,29
20	351407,33	2221638,14
21	351370,64	2221667,01
22	351332,27	2221696,3
23	351293,9	2221727
24	351261,1	2221753,39
25	351217,85	2221786,97
26	351183,81	2221814,82
27	350420,3	2222716,34
28	350405,88	2222709,42
29	350391,96	2222701,49
30	350394,86	2222695,65
31	350418,49	2222648,57
32	350439,02	2222607,66
33	350460,91	2222563,33
34	350483,74	2222518,6
35	350503,49	2222480,11
36	350524,26	2222439,66
37	350546,43	2222396,48
38	350569,3	2222354,23
39	350577,77	2222339,46
40	350584,13	2222340,62
41	350601,73	2222309,93
42	350596,64	2222306,66
43	350620,65	2222266,81
44	350643,05	2222233,88
45	350670,06	2222202,18
46	350701,74	2222172,21
47	350739,88	2222140,81
48	350762,02	2222122,24
49	350773,46	2222111,98
50	350813,25	2222078,32
51	350844,94	2222051,13
52	350879,61	2222021,96
53	350914,16	2221993,36
54	350945,37	2221967,74

55	350981,24	2221938,13
56	350985,87	2221934,31
57	351022,82	2221903,8
58	351055,71	2221877,06
59	351092,36	2221847,72
60	351101,65	2221840,3
61	351111,37	2221853,05
62	351113,1	2221855,16
63	351122,11	2221864,91
64	351112,34	2221872,72
65	351075,8	2221901,96
66	351043,09	2221928,54
67	351001,76	2221962,66
68	350996,1	2221967,33
69	350996,09	2221967,34
70	350965,72	2221992,42
71	350934,53	2222018,05
72	350900,13	2222046,52
73	350865,69	2222075,52
74	350833,99	2222102,68
75	350794,48	2222136,11
76	350782,99	2222146,42
77	350760,32	2222165,42
78	350722,91	2222196,21
79	350693,3	2222224,24
80	350668,53	2222253,31
81	350647,6	2222284,07
82	350622,85	2222325,13
83	350597,27	2222369,8
84	350574,76	2222411,41
85	350552,75	2222454,27
86	350531,94	2222494,74
87	350512,24	2222533,16
88	350489,5	2222577,68
89	350467,68	2222621,91
90	350447,09	2222662,92
91	350423,48	2222709,97
92	349982,62	2223448,85
93	349981,71	2223448,45
94	349982,12	2223447,53
95	349983,02	2223447,94
96	350052,82	2223452,69
97	350032,07	2223441,74
98	350031,36	2223440,9
99	350081,06	2223346,38

100	350073,56	2223342,08
101	350076,01	2223337,21
102	350078,9	2223331,47
103	350153,43	2223183,4
104	350174,42	2223141,26
105	350196,56	2223096,01
106	350218,61	2223051,57
107	350239,85	2223008,22
108	350253,4	2222979,44
109	350263,64	2222959,5
110	350284,95	2222916,75
111	350308,23	2222869,84
112	350332,67	2222820,59
113	350352,92	2222779,33
114	350371,92	2222741,65
115	350386,37	2222748,59
116	350400,93	2222755,18
117	350381,57	2222793,58
118	350361,37	2222834,75
119	350336,88	2222884,07
120	350313,6	2222931,01

121	350292,19	2222973,96
122	350282,1	2222993,57
123	350268,69	2223022,07
124	350247,31	2223065,73
125	350225,23	2223110,15
126	350203,12	2223155,42
127	350182,05	2223197,74
128	350104,75	2223351,34
129	350102,32	2223356,18
130	350098,32	2223364,12
131	350097,41	2223365,96
132	350088,76	2223383,11
133	350086,74	2223384,75
134	349992,95	2223572,71
135	349967,44	2223559,76
136	349982,51	2223536,35
137	349977,42	2223533,16
138	349985,66	2223516,75
139	349997,22	2223493,75
140	350025,41	2223507,62

- Ширина полосы временного отвода для трассы этанопровода составляет 32,0 м., принята в соответствии с СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин».
- Площадь отвода под продувочную свечу принята в соответствии с проектными решениями и составляет 0.25 кв.м.

Площадь отвода под опознавательным знаком / КИП принята 1 кв.м..

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

Целью работы является расчет площадей земельных участков, отводимых под строительство объекта 6983П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4, перенос, переустройство и демонтаж существующих объектов не планируются. В связи с чем, объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют.

2.4 Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.

По объекту 6983П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической

коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4, перенос, переустройство и демонтаж существующих объектов не планируются.

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

В виду того, что линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки, минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют. (Таблицы 2.5.1).

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, с указанием:

- требований к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- требований к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- требований к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

отсутствуют в связи с тем, что территория проектирования не относится к территории исторического поселения.

Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов отсутствует в связи с отсутствием таких объектов.

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования» (Утверждены решением собрания представителей сельского поселения Утевка муниципального района Нефтегорский Самарской области от 27.12.2013 г. № 192).

Таблица 2.5.2 предельные параметры разрешенного строительства

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах						
		Сх1	Сх2	Сх2-2	Сх2-3	Сх2-4	Сх2-5	Сх3
Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь								
1.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	1000	1000	1000	1000	600
2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	20000	50000	50000	50000	50000	50000	3000
Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений								

3.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	20	20	10
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений								
4.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	5	5	5	5	1	3
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка								
5.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для садоводства, %	0	-	-	-	-	-	40
6.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	80	80	-
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	60	60	60	60	-
8.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы,%	0	-	-	-	-	-	40
Иные показатели								
9.	Максимальный	0	0	500	300	100	50	0

	размер санитарно-защитной зоны, м							
10.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	2	1,5

Примечание:

1. Минимальная площадь земельного участка для зоны Сх-1 «Зона сельскохозяйственных угодий» устанавливается для соответствующих территориальных зон, расположенных в границах населенного пункта (в редакции РСП от 06.11.2015г. №9).

2. В целях применения настоящей статьи прочерк в колонке значения параметра означает, что данный параметр не подлежит установлению (в ред. РСП от 16.08.2017г. №97).

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты производственного назначения, линейные объекты, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайной ситуации на проектируемых сооружениях, не выявлено.

Кроме того, на объекте при его эксплуатации в целях предупреждения развития аварии и локализации выбросов (сбросов) опасных веществ предусматриваются такие мероприятия, как разработка плана ликвидации (локализации) аварий, прохождение персоналом учебно-тренировочных занятий по освоению навыков и отработке действий и операций при различных аварийных ситуациях. Устройства по ограничению, локализации и дальнейшей ликвидации аварийных ситуаций предусматриваются в плане ликвидации (локализации) аварий.

Объект строительства 6983П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Нефтегорский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4, на территории муниципального района Нефтегорский Самарской области.

2.7.Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты культурного наследия - объекты, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и

цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Отношения в области организации, охраны и использования, объектов историко-культурного наследия регулируются федеральным законом №73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» в случае обнаружения в процессе ведения строительно-монтажных работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом органу исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченному в области охраны объектов культурного наследия и приостановить работы.

Объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками ОКН, на обследованном участке не имеется.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) - 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.

Отношения в области организации, охраны и использования, особо охраняемых природных территорий регулируются федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

Для определения наличия ООПТ на исследуемой территории были изучены и проанализированы материалы:

- информационно-справочной системы ООПТ России (http://oopt.info);
- Федеральной государственной информационной системы территориального планирования (http://fgis.economy.gov.ru);
- Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации. Особо охраняемые природные территории Российской федерации (http://www.zapoved.ru);
- Администрации Нефтегорского района.

Согласно проанализированным материалам и ответам уполномоченных государственных органов территория изысканий и прилегающая территория находятся за пределами действующих и планируемых особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Места для захоронения трупов животных, конфискатов мясокомбинатов и боен (забракованные туши и их части), отходов и отбросов, получаемых при переработке сырых животных продуктов. Участок под скотомогильник должен иметь низкий уровень грунтовых вод (не менее 2,5 м от поверхности почвы), располагаться не ближе 0,5 км от населенного пункта, вдали от пастбищ, водоемов, колодцев, проезжих дорог и скотопрогонов. Скотомогильники должны иметь ограждение и быть обнесенными валом со рвом глубиной 1,4 м и шириной 1 м. Въезд оборудуется воротами. За скотомогильниками осуществляется систематический санитарный и ветеринарно-санитарный надзор.

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не предусмотрена, так как объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объектов историко-культурного наследия на земельном участке, предназначенном под объект: «по защите включает» в муниципальном районе Нефтегорский Самарской области отсутствуют, и возможно проведение

землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на вышеназванном земельном участке.

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

При производстве строительно-монтажных работ необходимо выполнять все требования Федерального закона от 10.01.2002 ФЗ № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды». Для уменьшения воздействия на окружающую природную среду все строительно-монтажные работы производить только в пределах полосы отвода земли.

Отвод земли оформить с землепользователем и землевладельцем в соответствии с требованиями Законодательства.

Назначить приказом ответственного за соблюдением требований природоохранного законодательства.

Оборудовать места производства работ табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

В период строительства в проекте предусмотрен ряд организационно-технических мероприятий, включающих три основных раздела:

- охрана почвенно-растительного слоя и животного мира;
- охрана водоемов от загрязнения сточными водами и мусором;
- охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Мероприятия по охране недр и окружающей среды при обустройстве нефтяных месторождений, являются важным элементом деятельности нефтегазодобывающего предприятия, хотя при существующей системе материально-технического снабжения не обеспечивается, в полной мере, высокая эффективность и безаварийность производства и, следовательно, сохранение окружающей природной среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При выполнение строительных работ должны приниматься меры к сокращению загрязнения атмосферы минеральной пылью. Контроль за состоянием атмосферы вне пределов строительной площадки выполняется службами охраны природы - Госкомгидромета, для населенных мест – в соответствии с ГОСТ 17.2.3.01-86.

Контроль за состоянием атмосферы в рабочей зоне осуществляет производственная служба охраны труда и техники безопасности.

Строительные машины должны соответствовать экологическим и санитарным требованиям:

- по выбросам отработанных газов – ГОСТ 17.2.2.02-98;
- по шуму – санитарными нормами СН 2.2.4/2.1.8.562-96;
- по производственной вибрации – СН 2.2.4/2.1.8.566-96.

Контроль за соблюдением норм и требований производится при приемке образцов установочных серий машин и подтверждается в составе сертификации.

Отработанные газы дизельных двигателей контролируют по показателю дымомера:

1,20 – 0,93 м-1.

Неисправность или неотрегулированность двигателей увеличивает объем выбросов и их токсичность в 1,2 – 1,4 раза.

Для автомобильных бензиновых двигателей содержание окиси углерода в отработанных газах не должно превышать: 1,5 % - при минимальных оборотах, 1 % - при 0,6 числа максимальных оборотов.

Для дизельных двигателей дымность отработанных газов не должна превышать: 40 % в режиме свободного ускорения, 15 % - при максимальной частоте вращения. Антидымные добавки в дизельное топливо могут снижать дымность выбросов на 40 – 60 %. Токсичность отработанных газов дизельных двигателей минимальная при 60 – 70 %-ной рабочей нагрузке.

Мероприятия, снижающие уровень негативного воздействия на атмосферный воздух, как при штатной эксплуатации, так и в период неблагоприятных метеорологических условий, заключаются в следующем:

- запрет на работу техники в форсированном режиме;
- приведение и поддержание технического состояния строительных машин и механизмов и автотранспортных средств, в соответствии с нормативными требованиями по выбросам вредных ве-ществ;
- проведение технического осмотра и профилактических работ строительных машин, меха-низмов и автотранспорта, с контролем выхлопных газов ДВС для проверки токсичности не реже одного раза в год (плановый), а также после каждого ремонта и регулирования двигателей;
- недопущение к работе машин, не прошедших технический осмотр с контролем выхлопных газов ДВС;
- организация разъезда строительных машин и механизмов и автотранспортных средств по трассе с минимальным совпадением по времени;
- обеспечение оптимальных режимов работы, позволяющих снижение расхода топлива на 10-15 % и соответствующее уменьшение выбросов вредных веществ;
- исключение (в случае неблагоприятных метеорологических условий) совместной работы техники, имеющей высокие показатели по выбросам вредных веществ;
- укрытие кузова машин тентами при перевозке сильно пылящих грузов.

Воздействие на атмосферный воздух при реализации проектных решений в период рекультивации нарушенных земель будет носить кратковременный, локальный и допустимый характер

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Одной из задач проведения мероприятий по восстановлению нарушенных земель является восстановление почвенного покрова на антропогенно-нарушенных участках. Движение автотранспорта и спецтехники будет производиться по строго отведенному маршруту, преимущественно по существующим дорогам. Поэтому негативное воздействие на почвенный покров будет минимальным, нарушенный покров будет восстановлен.

В процессе проведения мероприятий по восстановлению нарушенных земель воздействие на растительность будет сведено к минимуму за счет локального расположения объектов демонтажа и участков рекультивации.

Источниками воздействия на растительность являются: планировочные и земляные работы; устройство подъездных дорог.

Нарушенная растительность и почвенный покров будут восстановлены в рамках рекультивации нарушенных территорий.

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т.е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование. Проект рекультивации разработан с учетом требований по охране почв и создание оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках.

Для снижения вредного воздействия на окружающую среду необходимо строгое соблюдение границ землеотвода; повышенное внимание к правилам техники противопожарной безопасности при работе в местах с высоким риском возникновения пожара.

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- минимальное использование земель, расчеты произведены согласно действующим норма-тивным документам и разработанным рабочим чертежам;
- проведение последовательной технической и биологической рекультивации нарушенных зе-мель, при обязательном выполнении всего комплекса, агрофизических и агрохимических мероприятий, включая предпосевную обработку почвы с внесением минеральных удобрений, посев многолетних тра-восмесей и уход за ними;
- размещение техники и оборудования только на отведенных участках территории, защищен-ных от проливов и утечек нефтепродуктов на поверхность рельефа и оборудованных техническими средствами по ликвидации аварий с удалением загрязненного грунта (на утилизацию);
- запрет на производство заправки автотранспорта и складирование горюче-смазочных мате-риалов «открытым» способом без организации подготовленных площадок;
- соблюдение норм продолжительности строительства, сроков проведения рекультивации;
- применение материалов, не обладающих экологической опасность.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

- Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.
- Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.
- В границах водоохранных зон запрещается:
- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.
- В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:
- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;

- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.
- С целью охраны вод и водных ресурсов ближайших водных объектов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:
- расположение площадок стоянки, заправки спецтехники и автотранспорта, площадок складирования мусора и отходов, площадки бытовых помещений вне водоохранных зон водных объектов;
- сбор хоз-бытовых стоков в накопительные емкости и вывоз по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;

разборка всех временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

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

На проектируемых объектах предусматривается временное накопление отходов производства и потребления на площадке строительства в специально отведенных для этого местах.

При организации системы временного хранения и накопления отходов соблюдаются следующие условия:

- осуществляется раздельный сбор образующихся отходов по их видам, классам опасности;
- площадка накопления отходов может располагаться не ближе 25 м от места работ в соответствии с санитарными нормами;
- выполняется жесткий контроль за наполняемостью контейнеров и периодичностью вывоза (передачи) отходов;
- все работы, связанные с загрузкой, транспортировкой отходов максимально механизированы и герметизированы;
- транспортировка выполняется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь.

Часть отходов вывозится по мере накопления, часть - одновременно с ликвидацией объектов строительства организацией-приемщиком отходов. Отходы не подлежат захоронению на площадке рекультивации.

На площадке производства работ должно предусматриваться осуществление раздельного сбора и накопления образующихся отходов в процессе выполнения работ и жизнедеятельности рабочего персонала. Ответственность за образуемые отходы лежит на подрядной организации.

Отрицательное воздействие на окружающую среду отходов в процессе рекультивации может возникнуть только при аварийных ситуациях на технических и транспортных средствах.

Ликвидация последствий таких аварий, в том числе утилизация образуемых отходов производится строительной организацией в установленном порядке, который предусматривает кратковременное размещение аварийных производственных отходов в герметичных контейнерах на оборудованных площадках и утилизацию/обезвреживание этих отходов путем передачи специализированным организациям

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обусловлено следующими факторами:

- фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;
- интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости.

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемых объектов на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

- получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;
- своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;
- размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

Мероприятия по животного мира и среды их обитания

Основные факторы воздействия на животный мир на этапе производства работ:

- механическое уничтожение представителей животного мира автотранспортом и строительной техникой (в процессе проведения работ по демонтажу и рекультивации нарушенных земель есть вероятность уничтожения мелких земноводных и пресмыкающихся);
- шумовое воздействие работающей техники (шум является отпугивающим фактором и может привести к нарушению ориентирования животных в пространстве, общения, поиска пищи);
- нарушение привычных путей ежедневных и сезонных перемещений животных;
- фактор беспокойства (возникновение фактора беспокойства, распугивание животных и птиц шумом работающей техники и механизмов приведет к миграции животных и, особенно птиц, в более спокойные места).

За счет организации маршрутов движения спецтехники воздействие на животный мир будет локализовано.

2.9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

Настоящей проектной документацией не предусмотрены здания, строения, сооружения, помещения. Конструктивные и объемно-планировочные решения, степень огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций зданий не приводятся.

Сведения о категории оборудования и наружных установок по критерию взрывопожарной и пожарной опасности

Проектируемый объект – участок сборного трубопровода не является наружной установкой и не подлежит категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности в соответствии с СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара

Принятые проектные решения по обеспечению пожарной безопасности проектируемых объектов обеспечивают безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации возможного пожара.

Безопасность личного состава подразделений пожарной охраны также обеспечивается выполнением требований нормативных документов по охране труда при проведении действий по тушению пожара.

При ликвидации пожара на проектируемом объекте для безопасности пожарных подразделений предусмотрено:

- информирование руководителя тушения пожара о специфических особенностях горящего объекта;
- снятие напряжения с электроустановок до проведения действий по тушению пожара;
- обеспечение доступа личного состава подразделений пожарной охраны для доставки средств пожаротушения в очаг пожара;
- корректировка действий служб и отдельных лиц, занятых выполнением работ, связанных с тушением пожара;
- заземление пожарной автотехники и пожарно-технического оборудования;
- обеспечение свободного доступа к пожарному инвентарю и оборудованию;
- наличие и свободное содержание проездов и подъездов для пожарной техники;
- нераспространение пожара на рядом расположенные сооружения.

Кроме этого для обеспечения пожарной безопасности подразделений пожарной охраны принимаются следующие организационно-технические мероприятия:

- личный состав караула, прибывший к месту ликвидации пожара, выходит из пожарного автомобиля только по распоряжению командира отделения или старшего должностного лица, прибывшего в составе караула;
- применение личным составом дежурного караула средств индивидуальной защиты органов дыхания;

- при работе в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и при загазованности большой площади выставляются посты безопасности и контрольно-пропускные пункты;
- при организации разведки и тушения пожара руководителем тушения пожара привлекаются службы жизнеобеспечения объекта для определения характеристики горящих веществ, их объема, уровня концентрации, границы зон возможных розливов, а также необходимых мер безопасности.

В целях обеспечения мер безопасности при боевом развертывании должностными лицами пожарной охраны обеспечивается:

- выбор наиболее безопасных и кратчайших путей прокладки рукавных линий, переноса инструмента и инвентаря;
- остановка движения, при необходимости, всех видов транспорта;
- установка единых сигналов об опасности и быстрого оповещения о них всего личного состава подразделений пожарной охраны, работающих на пожаре. Сигнал на эвакуацию личного состава должен принципиально отличаться от всех других сигналов на пожаре;
- определение путей отхода личного состава пожарной охраны в безопасное место;
- установка пожарных автомобилей и оборудования на безопасном расстоянии от места пожара так, чтобы они не препятствовали расстановке прибывающих сил и средств;
- вывод личного состава подразделений пожарной охраны в безопасное место при явной угрозе взрыва, отравления, обрушения, вскипания, выброса и т.п;
- подача огнетушащих веществ только по приказанию оперативных должностных лиц на пожаре или непосредственных начальников;
- подача воды в рукавные линии производится постепенно с плавным повышением давления.

Для индивидуальной защиты личного состава подразделений пожарной охраны от тепловой радиации и воздействия механических факторов необходимо использовать теплоотражательные костюмы, боевую одежду, снаряжение и т.д.

Работа по ликвидации пожаров выполняется в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и иных средствах защиты, предусмотренных для конкретных объектов.

Групповая защита личного состава подразделений пожарной охраны и техники, работающих на участках сильной тепловой радиации, обеспечивается водяными завесами (экранами), создаваемыми с помощью распылителей турбинного и веерного типа, а индивидуальная – стволами распылителями.

В ходе тушения пожара необходимо принять меры по предотвращению нагрева технологического оборудования до опасных пределов, не допуская, по возможности, резкого охлаждения конструкций.

Принятые проектные решения по обеспечению пожарной безопасности на проектируемом объекте также опосредованно обеспечивают безопасность подразделения пожарной охраны при ликвидации пожара.

Кроме того, безопасность личного состава дежурного караула обеспечивается выполнением действий и операции, регламентированных соответствующей инструкцией о порядке действий пожарной команды при тушении пожара, включающей в себя:

- обеспечение личного состава защитными костюмами и изолирующими противогазами;
- применение соответствующего огнетушащего вещества;
- выбор места установки пожарных машин с обеспечением безопасного расстояния до объекта тушения и его доступности, а также с учетом метеорологических условий.