



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для размещения линейного объекта АО «ННК»:

6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4»

границах сельских поселений Георгиевка и Комсомольский
муниципального района Кинельский
Самарской области

Книга 1. Основная часть проекта планировки территории
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

Главный инженер

Д.В. Кашаев

Главный инженер проекта

А.С. Авдошин

Самара 2021г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							1

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	32
-----	--	----

Приложения

1.	Техническое задание на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории
2.	Решение о подготовке документации по планировке территории № 02-13/03549 от 02.12.2020г.
3.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения
4.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ регионального значения
5.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов водного фонда
6.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов лесного фонда
7.	Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки
8.	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 «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4» на территории муниципального района Кинельский Самарской области.

Начальник отдела землеустроительных работ



М.А. Чубенко

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исходно-разрешительная документация

Проектная документация на объект 6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4», расположенный на территории муниципального района Кинельский в границах сельских поселений Георгиевка и Комсомольский 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 «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4» на территории муниципального района Кинельский Самарской области

- Материалов инженерных изысканий;

- Схемы территориального планирования муниципального района Кинельский;

- Карт градостроительного зонирования сельских поселений Георгиевка и Комсомольский муниципального района Кинельский 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».

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

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

2.1 Наименование объекта

6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4».

Основные характеристики объекта

В административном отношении изысканный объект расположен в Кинельском районе в границах сельских поселений Георгиевка и Комсомольский Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты: Черноречье, Николаевка, Лопатино.

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

Территория изысканий принадлежит бассейну р. Волга (Саратовское вдхр.) и представлена р. Бол. Кинель, р. Подстепновка, р. Черная Речка, а также обильной овражной сетью.

Рельеф района холмистый, перепад высот составляет от 41 до 96 м.

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

Данной проектной документацией в соответствии с заданием на проектирование предусматривается замена участков существующего этанопровода «ОГПЗ» - «ННК» на: 32-36 км (с ПК 313+10 по ПК 355+50)

Необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства нет.

Описание трасс линейных объектов

В данном проекте предусмотрено техническое перевооружение существующего линейного объекта, в связи с чем обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения не требуется.

1.1 Техничко-экономическая характеристика проектируемого линейного объекта

№ п/п	Расположение заменяемого участка существующему этанопроводу	Длина по проектируемому участку, м	Диаметр и толщина стенки, мм
1	72-80 км (ПК 714+80 - ПК 799+80)	8432,2	219x8

Технологические решения

Трубопровод этановой фракции АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК». Назначение – транспортировка этановой фракции. Общая протяженность существующего этанопровода - 114 214 м.

Рабочее давление (кгс\см²): 34 по паспорту, 22 по результатам ЭПБ.

Рабочая температура ± 20°С.

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		7

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).

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 (см. 6984П-П-004.000.000-ПОС-01).

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.

Обоснование организационно-технологической схемы, определяющей оптимальную последовательность сооружения линейного объекта

Производство работ должна осуществлять специализированная подрядная организация, имеющая свидетельство о допуске СРО на право выполнения этих работ.

Технология производства строительно-монтажных работ определяется ППР, разработанным специализированной организацией по заказу подрядной организации или самой подрядной организацией.

Организационно-технологическая схема строительства включает в себя: подготовительный период и период основных работ.

В соответствии с заданием на проектирование выделение этапов строительства не предусматривается.

Строительство и монтаж в заменяемого трубопровода

Заменяемые участки этанопровода запроектированы из труб 219x8мм.

Укладку выполнить в траншею совместно с существующим трубопроводом. Ширина траншеи по дну 1,5 м. После проведения монтажа и испытаний существующий трубопровод подлежит демонтажу.

Строительство и монтаж проектируемого предусматривается в соответствии с ГОСТ Р 55990-2014.

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 складировются вдоль трассы плетевозом ПЛТ 24 длина платформы до 12м, седельным тягачом КрАЗ-214 г/п- 15т.

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

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

Прокладка ведется в следующем порядке:

- срезка плодородного слоя в отвал бульдозерами ДЗ 110
- рытье траншей экскаватором ЭО-3322 с емкостью ковша $V=0,65$ м³;
- зачистка дна траншей, устройство постели;
- рытье приямков под стыки труб;
- укладка труб кранами-трубоукладчиками ТО 1224 (грузоподъемность от 12 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 промышленных трубопроводах исполнительную документацию необходимо оформлять в соответствии с действующими формами исполнительной производственной документации на скрытые работы при сооружении промышленных трубопроводов.

Демонтируемые сооружения

Проектом предусматривается демонтаж:

- Существующих магистральных колодцев (МК-2 на 27-ом километре и МК-3 на 36-ом километре) со смонтированной запорной арматурой, байпасная линия, краны для освобождения или сброса продукта на свечу, продувочная свеча, манометры для контроля давления.
- Участки этановпровода (длина 744,2м; длина 1327,62м, длина 1263,48м, длина 977,28м)

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;

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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.

Климатическая характеристика района работ

Климатические условия района охарактеризованы данным наблюдений на метеостанции Приволжского УГМС.

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

Температура воздуха

Температура воздуха на территории в среднем за год положительная и составляет 4,1 °С. Самым жарким месяцем является июль (плюс 20,03 °С), самым холодным – январь (минус 12,7 °С). Абсолютный максимум составляет плюс 40,5 °С, абсолютный минимум - минус 43,3 °С.

Влажность воздуха

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара (парциальное давление) и относительной. 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.

Осадки

Осадки на территории составляют в среднем за год 456 мм (таблица 2.2). 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 2.2 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 2.3). 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 2.3- Число дней с атмосферными явлениями (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	-	0,0 4	0,0 2	0, 5	4	7	9	5	2	0,0 4	-	-	28
Средняя продолжительность, час	-	0,0 1	0,0 1	0, 4	4,1	12, 5	15, 2	9,2	2,0	0,0 5	-	-	43, 5
Наибольшее	-	1	1	3	8	13	15	12	7	1	-	-	43
Метель													
Среднее	9	8	7	0, 5	0,1	-	-	-	0,0 2	2	4	6	37
Наибольшее	19	16	18	3	2	-	-	-	1	6	16	17	68
Град													
Среднее	-	-	-	0, 1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,0 2	-	-	1,7
Наибольшее	-	-	-	1	3	3	2	2	2	1	-	-	5
Пыльная буря													
Среднее	0,0 2	-	-	-	0,0 7	0,2	0,0 9	0,2	0,1	-	-	-	0,7
*- по климатической справке													

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

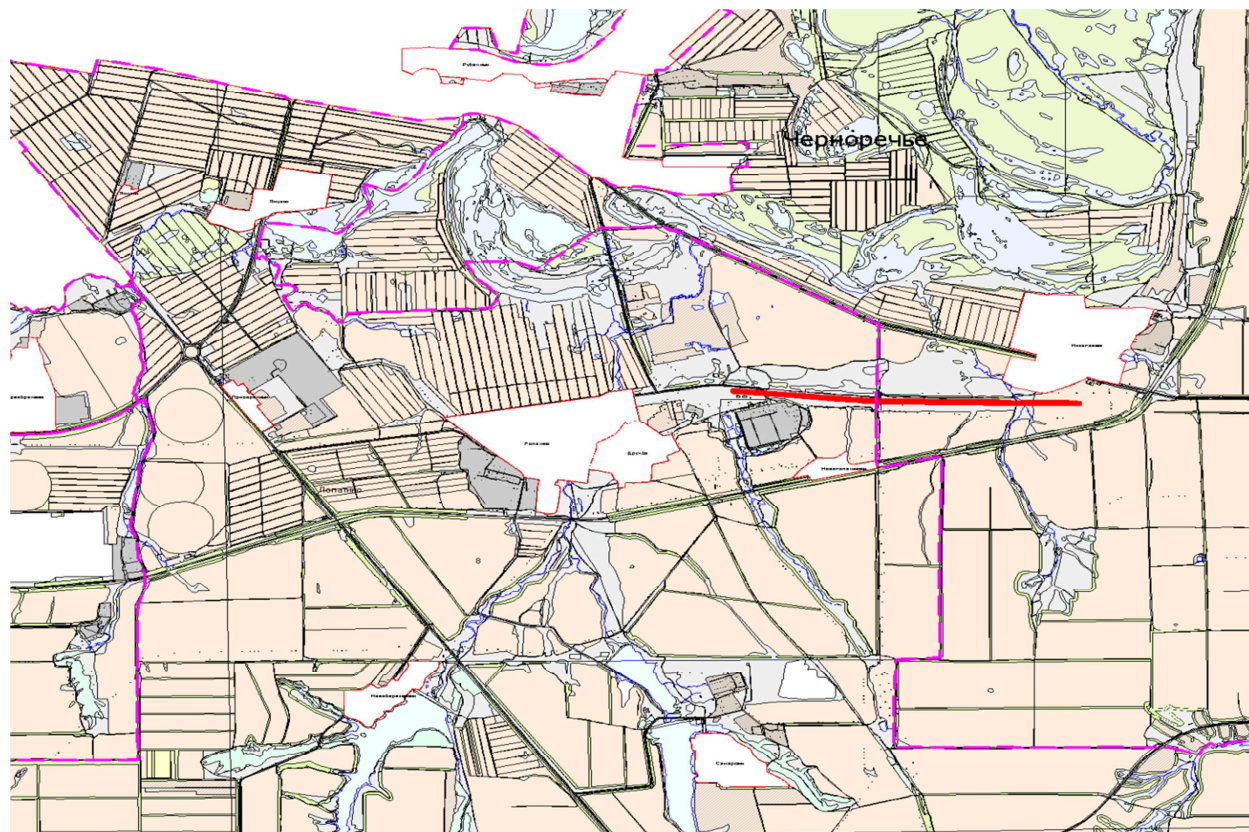
Снежный покров

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 2.4). Разрушение снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. 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 2.4 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	1	2	5	6	8	4	2	1	1	1	2	1	2

Рисунок 1 – Обзорная схема района проектируемых работ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

6984П-ППТ. ОЧ

Разделы 1,2

Лист

12

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 2.5.

В местах пересечения с существующими коммуникациями земляные работы проводить в присутствии представителя организации собственника.

Ведомость пересечений

Таблица 2.5 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
<i>Этанопровод 32-36 км трассы</i>								
1	4+25.2	ЛЭП 6 кВ 2 пр. Ф-286	-	-	88	Филиал АО «Транснефть Приволга» Бугурусланское РНУ. Эксплуатирует ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, инж. Колесников В.А., тел. 8-927-657-95-86	Сближение с опорой № 2 7.6 м
2	8+16.8	кабель связи	-	0.7	50	Филиал АО «Связьтранснефть» Средневолжское ПТУС Кротовский ЦЭС УС Кротовка	Г. Самара, Пугачевский тракт, 64-А, ведущий инж. ИСС и АУ Шуматбаев А.Г., тел. 8-927-695-81-02	-
3	8+34.7	ЛЭП 6 кВ 3 пр. обводная вокруг с. Комсомолец	-	-	51	Филиал АО «Транснефть Приволга» Бугурусланское РНУ. Эксплуатирует ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, инж. Колесников В.А., тел. 8-927-657-95-86	Сближение с опорой 6/№ 25.1 м
4	10+25.6	МН «Кротовка-Куйбышев»	500	1.0	78	Филиал АО «Транснефть-Приволга» Бугурусланское РНУ, ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, ЛПДС «Кротовка», зам. нач. ЛАЭС ЛПДС «Кротовка» Бадандин Р.А., тел. 8-927-653-77-81	17+672,3 км
5	10+44.6	МН «Бавлы-Куйбышев»	500	1.0	72	Филиал АО «Транснефть-Приволга» Бугурусланское РНУ, ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, ЛПДС «Кротовка», зам. нач. ЛАЭС ЛПДС «Кротовка» Бадандин Р.А., тел. 8-927-653-77-81	241.06+05 5,0 км

№ п/п	Пикетажное значение пересечения ПК+	Наименование коммуникации	Диаметр трубы, мм	Глубина до верха трубы, м	Угол перегиба, градус	Владелец коммуникации	Адрес владельца или № телефона	Примечание
6	39+4.8	продуктопровод ОПЗ-НКНХК	250	1.0	81	АО «Отраденский ГПЗ»	Г. Отрадный, Промзона-3, нач. ПТО Сухинин С.Ю., тел. 8-927-746-82-45	35+84,5 км
7	39+18.1	МНПП «Уфа-Западное направление»	530	1.0	80	АО «Транснефть Урал» Туймазинское РНУ Эксплуатирует ЛПДС Георгиевка	С. Георгиевка, мастер Болтунов А.И., тел. 8-903-308-48-28	457+631,4 км
8	39+31.8	МН «Нижневартовск-Курган-Куйбышев»	1200	1.0	83	Филиал АО «Транснефть-Приволга» Бугурусланское РНУ, ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, ЛПДС «Кротовка», зам. нач. ЛАЭС ЛПДС «Кротовка» Бадандин Р.А., тел. 8-927-653-77-81	2203+130, 0 м
9	39+39.8	кабель связи 6 каб. КЛС «Подъем-Михайловка-Субханкулово» 2хМКСБ 4х4х1.2	-	1.0	82	Филиал АО «Связьтранснефть» Средневожское ПТУС Кротовский ЦЭС УС Кротовка	Г. Самара, Пугачевский тракт, 64-А, ведущий инж. ИСС и АУ Шуматбаев А.Г., тел. 8-927-695-81-02	-
10	39+51.1	ЛЭП 6 кВ 3 пр. Кротовка-Комсомолец	-	-	83	Филиал АО «Транснефть-Приволга» Бугурусланское РНУ, ЛПДС «Кротовка»	С. Кротовка, инж. Колесников В.А., тел. 8-927-657-95-86	Сближение с опорой № 420 14.7 м
11	39+59.4	трубопровод частично демонтирован, выведен из эксплуатации	-	1.6	81	АО «Отраденский ГПЗ»	Г. Отрадный, Промзона-3, нач. ПТО Сухинин С.Ю., тел. 8-927-746-82-45	-
12	39+63.7	этанопровод	89	-	90	АО «Отраденский ГПЗ»	Г. Отрадный, Промзона-3, нач. ПТО Сухинин С.Ю., тел. 8-927-746-82-45	-
13	39+64.3	этанопровод	89	-	90	АО «Отраденский ГПЗ»	Г. Отрадный, Промзона-3, нач. ПТО Сухинин С.Ю., тел. 8-927-746-82-45	-
14	39+80.8	трубопровод частично демонтирован, выведен из эксплуатации	-	1.6	83	АО «Отраденский ГПЗ»	Г. Отрадный, Промзона-3, нач. ПТО Сухинин С.Ю., тел. 8-927-746-82-45	-

Укладка трубопроводов

Укладку трубопровода в траншею производить в соответствии с требованиями раздела 23 СП 34 116 97, СНиП III 42 80, ВСН 005 88 и проекта производства работ.

Укладочные (изоляционно-укладочные) работы следует выполнять преимущественно непрерывными методами колонной трубоукладчиков, оснащенных троллейными подвесками.

В связи с тем, что трубопровод смонтирован из труб с заводским изоляционным покрытием, то при его укладке необходимо применять подвески с катками, облицованными эластичным материалом (полиуретаном), или подвески с пневмошинами.

При относительно небольших объемах работ, а также на участках трассы со сложными условиями прокладки допускается использование циклических методов укладки предварительно заизолированного трубопровода колонной трубоукладчиков, оснащенных мягкими монтажными полотенцами.

На участках трассы, где предусматривается большое количество технологических разрывов, и в местах частого чередования углов поворота трассы, а также на участках с продольным уклоном рельефа местности свыше 15° укладку (монтаж) трубопровода следует производить методом последовательного наращивания из одиночных труб или секций (плетей) непосредственно в проектном положении трубопровода (на дне траншеи).

Ось трубопровода, подлежащего укладке, должна находиться не дальше 2,00 м от кромки траншеи. Если это условие не соблюдено, то перед опуском трубопровода в траншею его следует переместить в требуемое исходное положение.

Трубопровод можно укладывать с бермы траншеи в зависимости от местных условий, а также от принятых конструктивных и организационно-технологических решений одним из следующих способов:

- предварительным приподнятием над монтажной полосой с последующим поперечным надвиганием на траншею и опусканием на дно траншеи трубных плетей с одновременной их очисткой и изоляцией механизированными методами (совмещенный способ производства изоляционно-укладочных работ);
- приподнятием над монтажной полосой, поперечным надвиганием на траншею и опусканием на дно траншеи плетей, сваренных из труб с заводской или базовой изоляцией при предварительной изоляции сварных стыков (раздельный способ производства работ по очистке, изоляции и укладке трубопровода).

При проведении укладочных работ на участках трассы с низкой несущей способностью грунтов, где степень заземления трубопровода после его засыпки невелика и вследствие этого возможны явления потери устойчивости, необходимо с особой тщательностью следить за правильностью положения укладываемого трубопровода, не допуская сверхнормативных отклонений его оси от проектной (как в горизонтальной, так и в вертикальной плоскостях).

Минимальное расстояние от бровки (откоса) траншеи до ближайшей гусеницы трубоукладчика следует определять в соответствии с расчетом, исходя из физико-механических свойств грунта и удельного давления от гусеницы. Такой расчет выполняют на стадии разработки ППР.

Особое внимание следует уделить процессу входа укладочной колонны в работу («насадки») и выхода из работы («схода») соответственно в начале и в конце плети. При выходе колонны из работы для предотвращения опрокидывания трубоукладчиков (вследствие резкого роста вылета их крюков) следует за 100,00-150,00 м до подхода колонны к концу плети либо вводить в работу дополнительный трубоукладчик, либо

						6984П-ППТ. 04 Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		15

обеспечивать плавное смещение курса трубоукладчиков ближе в сторону кромки траншеи, но без выхода их на призму обрушения откоса.

Операции по «насадке» и «сходу» колонны следует выполнять по схемам, специально разработанным в составе ППР; при этом должен быть предусмотрен строгий синхронизированный порядок замещения и передвижения трубоукладчиков.

Технологические параметры колонны, при укладке трубопровода в траншею, два трубоукладчика на расстоянии 20,00-25,00 метров между ними. Запрещается поднимать нефтепровод одним трубоукладчиком.

Количество трубоукладчиков, занятых на укладке трубопровода, их грузовые характеристики, а также расстояния между ними в колонне следует определять расчетным путем при разработке ППР.

Укладка трубопроводов в траншею осуществляется трубоукладчиками типа ТО 1224.

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

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

Необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства нет.

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарной техники. Подъезды запроектированы по нормативам для автодорог IV-в категории в соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 Промышленный транспорт.

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.

						6984П-ППТ. ОЧ	Лист
						Разделы 1,2	16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4", расположенного на территории муниципального района Кинельский Самарской области. 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 6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отраденский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4", расположенного на территории муниципального района Кинельский Самарской области. В связи с чем, объекты, подлежащие переносу (переустройству) отсутствуют" 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

- технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

- Расстояния между зданиями и сооружениями приняты в соответствии с требованиями противопожарных и санитарных норм:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;

- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»;

- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»;

СП 4.13130-2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничения распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

Таблица 2.5.1 - Основные показатели площадок

В виду того, что линейный объект располагается в зоне СХ1, предельные параметры разрешенного строительства, максимальный процент застройки,

						6984П-ППТ. ОЧ	Лист
						Разделы 1,2	17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов на такие объекты отсутствуют. (Таблица 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» (введена в действие Решением Собрания представителей сельского поселения Георгиевка муниципального района Кинельский Самарской области от 17.12.2013г. № 217).

Таблица 2.5.1 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	Сх3
Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков, в том числе их площадь				
1.	Минимальная площадь земельного участка, кв.м	1000	1000	600
2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	20000	50000	3000
3.	Минимальная площадь земельного участка для специальной деятельности.	-	-	-
4.	Максимальная площадь земельного участка для специальной деятельности.	-	-	-

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах		
		Cx1	Cx2	Cx3
Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений				
5.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	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				
6.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	5	3
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка				
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для садоводства, %	0	-	40
8.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	-
9.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %	0	60	-
10.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7	0	-	40

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах		
		Cx1	Cx2	Cx3
	настоящей таблицы, %			
Иные показатели				
11	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	0
12	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	1,5

Примечание:

- минимальная площадь земельного участка для зоны Cx1 «Зона сельскохозяйственных угодий» устанавливается для соответствующих территориальных зон, расположенных в границах населенного пункта».

Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования» (введена в действие Решением Собрания представителей сельского поселения Комсомольский муниципального района Кинельский Самарской области от 23.12.2013г. № 185).

Таблица 2.5.1 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						
		Cx1	Cx2	Cx2-4	Cx2-5	Cx2-6	Cx3	Cx4
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	600	300
2.	Максимальная площадь	20000	50000	50000	50000	50000	3000	3000

	земельного участка, кв.м							
3.	Минимальная площадь земельного участка для специальной деятельности, м	-	-	-	-	-	-	-
4.	Максимальная площадь земельного участка для специальной деятельности, м	-	-	-	-	-	-	-
Предельное количество этажей или предельная высота зданий, строений, сооружений								
5.	Предельная высота зданий, строений, сооружений, м	0	20	20	20	20	10	10
Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений								
6.	Минимальный отступ от границ земельных участков до зданий, строений, сооружений м	-	5	5	1	1	3	3
Максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка								
7.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при застройке земельных участков для садоводства, %	0	-	-	-	-	40	40
8.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	80	-	-
9.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении коммунально-складских	0	60	60	60	60	-	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

6984П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист
21

	объектов, %							
10.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы, %	0	-	-	-	-	40	40
Иные показатели								
11.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	100	50	0	0	0
12.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	1,5	1,5

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 6984П «Техническое перевооружение. Замена участков трубопроводов с обустройством протекторной защитой от электрохимической коррозии этанопровода АО «Отрадененский ГПЗ» - АО «ННК» отделения 0401 цеха № 4» на территории сельских поселений Георгиевка и Комсомольский муниципального района Кинельский Самарской области» не пересекает объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от опасных природных процессов и явлений

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.6.1

Таблица 2.6.1 Мероприятия по инженерной защите

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
Сильный ветер	<p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом восприятия ветровых нагрузок в соответствии с климатическими условиями района строительства. Оборудование устанавливается на бетонные фундаменты, опорные конструкции под оборудование устанавливаются на железобетонные стойки, которые погружены в сверленные котлованы на основания из бетона с засыпкой песчано-гравийной смесью. Закрепление оборудования осуществляется с помощью фундаментных болтов, болтами или шпильками к закладным деталям, приваркой закладных деталей. Опоры под строительные конструкции выполнены из металла с заделкой бетоном в сверленном котловане.</p> <p>Прокладка кабелей КИПиА по площадкам осуществляется в подстилающем слое площадки на глубине 0,2 м. Прокладка межплощадочных кабелей КИПиА осуществляется в траншее на глубине 0,7 м. На проектируемой ВЛ применяются одноцепные железобетонные опоры на стойках с самонесущими изолированными проводами».</p> <p>На проектируемой ВЛИ расчетные пролеты опор приняты в соответствии с работой под шифром 24.0067 «Расчетные пролеты для одноцепных и многоцепных железобетонных опор ВЛ-0,38 кВ с самонесущими изолированными проводами по ПУЭ 7 издания», в зависимости от типа опор.</p>
Сильный ливень,	<p>Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • строительство напорного нефтепровода из труб

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
подтопление	<p>диаметром 219 мм, покрытых антикоррозионной изоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> • покрытие поверхности трубопровода и отводов гнутых наружным защитным покрытием усиленного типа, выполненным в заводских условиях; • покрытие сварных стыков трубопроводов комплектами термоусаживающихся манжет; • антикоррозионная изоляция (усиленного типа) деталей трубопроводов и защитных футляров; • защитный футляр для кабеля покрыть гидроизоляцией усиленного типа. <p>В зоне перехода надземного участка трубопровода в подземный надземный участок покрывается антикоррозионной изоляцией усиленного типа на высоту 0,3 м.</p>
Сильный снег	<p>Строительство проектируемого объекта ведется с учетом восприятия снеговых нагрузок в соответствии с климатическими условиями района строительства. Все оборудование предусматривается в блочном исполнении. Кабельные сооружения, трубопроводы, емкостное оборудование защищаются тем же способом, что и при сильном ветре.</p>
Сильный мороз	<p>Для поддержания температуры в зимний и переходный периоды в шкафов КИПиА, блока УДХ предусмотрено отопление взрывозащищенными электрическими обогревателями, в блоке УДХ предусмотрено отопление электрическими обогревателями общепромышленного назначения с функцией автоматического поддержания температуры и оснащенные термостатом безопасности.</p> <p>Для предотвращения снижения температуры продукта предусмотрена укладка напорного нефтепровода в грунт на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы.</p>
Гроза	<p>Для молниезащиты, защиты от вторичных проявлений молнии и защиты от статического электричества металлические корпуса технологического оборудования и трубопроводы соединяются в единую электрическую цепь и присоединяются к заземляющему устройству.</p> <p>Для защиты от заноса высоких потенциалов по подземным и внешним коммуникациям при вводе в здания или сооружения, последние присоединяются к заземляющему устройству.</p>

Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
	<p>Защита площадок узлов пуска и приема СОД от прямых ударов молнии выполняется посредством присоединения к заземляющему устройству. Заземлители для молниезащиты и защитного заземления – общие.</p> <p>Для молниезащиты газоотводных труб (воздушников) дренажных, канализационных емкостей и продувочных свечей предусматривается установка отдельно стоящих молниеотводов.</p>
Пучение грунтов	<p>Для обратной засыпки, подсыпок применять непучинистый, непросадочный, ненабухающий грунт, уплотнение производить отдельными слоями, толщиной не более 200 мм с достижением плотности сухого грунта не менее 1,7 т/м³.</p>
Эрозионные процессы	<p>С целью уменьшения неблагоприятного воздействия, которые могут привести к образованию «верховодки», на проектируемые сооружения при строительстве и эксплуатации необходимо организовать защитные и предупредительные мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • исключить длительные разрывы между земляными и строительными работами; • по возможности проводить работы в период исключаящей накопление влаги в котлованах от инфильтрации талых и ливневых вод; • не допускать нарушения естественного стока поверхностных вод, для чего выполнять все решения, разработанные маркой ГП. <p>Для защиты территории строительства от эрозионных процессов предусматривается рекультивация земель с последующим посевом многолетних трав.</p>

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от техногенных воздействий

Защита проектируемого объекта и персонала от ЧС техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах, представляет собой комплекс мероприятий, осуществляемых в целях исключения или максимального ослабления поражения персонала проектируемых объектов, сохранения их работоспособности.

Для защиты персонала, проектируемого технологического оборудования и сооружений предусматривается:

- размещение проектируемых сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- применение конструкций и материалов, соответствующих природно-климатическим и геологическим условия района строительства;

- защита от прямых ударов молнии и вторичных ее проявлений, защита от статического электричества;
- установка электрооборудования, соответствующего по исполнению классу взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- опорные конструкции технологических, электротехнических эстакад приняты несгораемыми;
- применение негорючих материалов в качестве изоляции;
- применение краски, не поддерживающей горение;
- применение кабелей КИПиА с пониженной горючестью;
- пожаротушение технологических площадок передвижными и первичными средствами;
- использование индивидуальных средств защиты;
- автоматическая остановка насоса ЭЦН при аварийно-минимальном давлении в водоводе;
- дистанционный останов скважин из диспетчерского пункта;
- контроль за содержанием в воздухе опасных веществ переносными газоанализаторами;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- эвакуация персонала из зоны поражения.

Основными способами защиты персонала от воздействия АХОВ в условиях химического заражения являются:

- обучение персонала порядку и правилам поведения в условиях возникновения аварий с АХОВ;
- контроль за содержанием в воздухе опасных веществ переносными газоанализаторами;
- обеспечение обслуживающего персонала средствами индивидуальной защиты;
- использование индивидуальных средств защиты;
- прогнозирование зон действия поражающих факторов возможных аварий;
- своевременное оповещение обслуживающего персонала об авариях с АХОВ;
- эвакуация персонала из зоны заражения;
- металлические конструкции защищены от окисляющего действия хлора нанесенным на них антикоррозионным составом.

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

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							26
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 строительного-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 Кинельского 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.

Согласно письму Департамента ветеринарии Самарской области в районе проектируемых работ скотомогильники (биометрические ямы) отсутствуют.

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,

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		27

предназначенном под объект: «по защите включает» в муниципальном районе Кинельский 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 строительного-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 строительные-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

В период проведения работ по строительству проектируемого объекта с целью защиты атмосферного воздуха от загрязнения предусмотрены следующие мероприятия:

- контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания автостроительной техники, задействованной в строительстве;
- регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO₂ и CO, превышающих нормативный уровень, и своевременное проведение профилактических работ по регулировке топливных систем;
- запрещение сжигания на территории строительной площадки автопокрышек, камер, сгораемых отходов типа рубероида, изоляции кабелей, деревянной опалубки и др.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

С целью защиты почв от загрязнения при проведении строительных работ проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

						6984П-ППТ. ОЧ	Лист
						Разделы 1,2	28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- перед началом строительно-монтажных работ после оформления отвода земельных участков выполняются работы по подготовке территории. Инженерная подготовка земельного участка заключается в снятии и хранении во временных отвалах плодородного слоя почвы, отводе дождевых вод по спланированной территории за пределы площадки;

- для минимизации воздействия выполнение строительных работ, передвижение транспортной и строительной техники, складирование материалов и отходов осуществляется на специально организуемых площадках в пределах полосы отвода земель;

- соблюдение чистоты на стройплощадке, разделение отходов производства и потребления; вывоз отходов по мере заполнения контейнеров;

- в целях сохранения плодородного слоя почвы на площадях временного отвода предусматривается комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

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 водоохраных 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 водоохраных 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 водоохраных зон водных объектов;

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- 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 рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

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

Временное хранение и утилизация отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с отходами.

Осуществляется систематический контроль за сбором, сортировкой и своевременной утилизацией отходов.

К основным мероприятиям относятся:

- образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, обтирочный материал и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного хранения с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договора и имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места;
- на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;
- места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

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.

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

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

- размещение строительного оборудования в пределах земельного участка, отведенного под строительство;
- движение автотранспорта и строительной техники по существующим и проектируемым дорогам;
- размещение сооружений на минимально необходимых площадях с соблюдением нормативов плотности застройки;
- установление поддонов под емкостями с химреагентами и ГСМ;
- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ.

При проведении строительных работ запрещается:

- разведение костров в лесных насаждениях, лесосеках с оставленными порубочными остатками, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев;
- заправка горючим топливных баков двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использование машин с неисправной системой питания двигателя, а также курение или пользование открытым огнем вблизи машин, управляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленный или пропитанный бензином, керосином или иными горючими веществами обтирочный материал в не предусмотренных специально для этого местах;

- выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях, непосредственно примыкающих к лесам, к защитным и озеленительным лесонасаждениям.

Для охраны объектов животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- ограничение работ по строительству объектов в периоды массовой миграции и в местах размножения животных;
- ограждение производственных площадок металлическими ограждениями с целью исключения попадания животных на территорию;
- оборудование линий электропередач птицевозащитными устройствами в виде защитных кожухов из полимерных материалов с целью предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током;
- сбор хозяйственных и производственных сточных вод в герметичные емкости с последующей транспортировкой на утилизацию;
- сбор производственных и бытовых отходов в специальных местах на бетонированных площадках с последующим вывозом на обезвреживание или захоронение на полигоне;
- хранение и применения химических реагентов, горюче-смазочных и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов с соблюдением мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- по окончании строительных работ уборка строительных конструкций, оборудования, засыпка траншей.

Мероприятия по предотвращению гибели птиц на проектируемой ВЛ-6 кВ

При проектировании, строительстве новых и эксплуатации (в т. ч. ремонте, техническом перевооружении и реконструкции) воздушных линий электропередачи должны предусматриваться меры по исключению гибели птиц от электрического тока при их соприкосновении с проводами, элементами траверс и опор, трансформаторных подстанций, оборудования антикоррозионной электрохимической защиты трубопроводов и др.

В соответствии с принятыми технологическими решениями для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током проектируемая ВЛ оборудуется птицевозащитными устройствами ПЗУ ВЛ-6 (10) кВ в виде защитных кожухов из полимерных материалов.

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

Территория района сейсмически спокойная.

Опасных природных и техноприродных процессов в районе работ не обнаружено.

Площади отводимых земель приняты в соответствии с СН 459-74, согласно акту выбора земельных участков и по существующим схемам размещения объектов.

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		32

В районе проектируемых объектов особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значения отсутствуют.

Необходимости использования для строительства земельных участков вне земельного участка, предоставляемого для строительства объекта капитального строительства нет.

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

В целях снижения опасности производства, предотвращения аварийных ситуаций и сокращения ущерба от произошедших аварий в проекте предусмотрен комплекс технических мероприятий:

- аварийная сигнализация об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях;
- защита оборудования и трубопровода от статического электричества путем заземления;
- автоматический контроль параметров работы оборудования, средства сигнализации и автоматические блокировки;
- отключение станции управления насоса при понижении давления ниже минимального на всасывающей линии насоса;
- отключение станции управления насоса при повышении выше максимального и понижении ниже минимального давления на напорной линии насоса;
- предусматривается электрохимическая защита от почвенной коррозии: внешней поверхности водовода;
- на углах поворота водоводов и в местах пересечения с подземными коммуникациями устанавливаются опознавательные знаки;
- водоводы поглощения приняты из металлопластмассовых труб (МППТ-К)
- по ТУ завода изготовителя «Труба металлопластмассовая с наконечниками из коррозионно-стойкой стали», представляющие собой стальные трубы по ГОСТ 8732-78* из стали по ГОСТ 8731-74, с наружным полимерным антикоррозионным покрытием, футерованные внутри полиэтиленовой трубой, закрепленной наконечниками из коррозионно-стойкой стали;
- водоводы поглощения прокладываются подземным способом на глубине 1,3-2,5 м от поверхности земли до низа трубы;
- контролю качества подвергаются 100% изоляционных стыков;
- для наблюдения за скоростью коррозии на напорном трубопроводе предусматривается узел контроля скорости коррозии;
- наружная поверхность надземных труб, арматуры и деталей трубопроводов теплоизолируется минераловатными изделиями;
- для надземного трубопровода применяются полуцилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты;
- для арматуры и деталей трубопроводов применяются маты прошивные из минеральной ваты в обкладке из стеклоткани;
- в зоне перехода надземного участка трубопровода в подземный теплоизоляция выполняется с заглублением в грунт до нижней образующей трубы и для защиты от почвенной коррозии покрывается гидроизоляцией усиленного типа;

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

- превентивные мероприятия: периодический осмотр оборудования, выполнение требований инструкций, проверка заземления, плановые ремонты, применение средств очистки и диагностики.

Решения, направленные на предупреждение развития аварии и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ

На случай возникновения на проектируемом объекте аварийной ситуации и возможности ее дальнейшего развития в проектной документации предусматривается ряд мероприятий по исключению или ограничению и уменьшению масштабов развития аварии. В этих целях в проектной документации приняты следующие технические решения:

- вокруг скважин устраивается оградительный вал высотой 1,00 м. Откосы обвалования укрепляются посевом многолетних трав. Через обвалование устраиваются съезды со щебеночным покрытием слоем 0,20 м;
- при остановки насосов для опорожнения водовода на устье скважин предусмотрены спускники;
- опорожнение надземной обвязочной трубы предусматривается в инвентарный поддон и далее будет вывозиться на УКПН-1 ЦПиПН-3 с последующей закачкой в систему ППД;
- заключение всех фланцевых соединений на высоконапорных трубопроводах в кожухи;
- размещение технологического оборудования с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов.

С целью уменьшения эффекта «домино» расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями противопожарных норм и правил:

- ВНТП 3-85 «Нормы технологического проектирования объектов сбора, транспорта, подготовки нефти, газа и воды нефтяных месторождений»;
- ППБО-85 «Правила пожарной безопасности в нефтяной и газовой промышленности»;
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
- СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий. Актуализированная редакция. СНиП П-89-80*»;
- СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности»
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями № 1 от 12.01.2015).

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями, а также требуемые минимальные противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями приведены в томе 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

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».

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

Перечень мероприятий по гражданской обороне

В связи с тем, что проектируемый объект не относится к объектам, указанным в п. 6.2.3 абзац 6 ГОСТ Р 55201-2012 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства» анализ риска чрезвычайных ситуаций для проектируемого объекта не проводился.

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В связи с отсутствием освещения и подземной прокладкой этанопровода проектной документацией не предусматриваются мероприятия по световой маскировке.

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов

В целях реализации требований по безаварийной остановке технологического Безаварийная остановка технологического процесса перекачки нефтепродуктов по напорному нефтепроводу по сигналам ГО производится в следующем порядке: дежурным оператором УПСВ «Ново-Запрудненская» проводится отключение с АРМ оператора насосного оборудования (возможно отключение насосного оборудования по месту машинистом технологических насосов) с помощью соответствующих кнопок на щите контроля и управления. После чего оператор контролирует остановку насосного оборудования. Машинистом осуществляется закрытие запорной арматуры на входе и выходе с насосных агрегатов. Оператором технологических установок закрывается запорная арматура ЗКЛ № 89 на выходе с УПСВ «Ново-Запрудненская». Диспетчером ЦСОИ «Мирный» с АРМ оператора осуществляется закрытие электроприводной арматуры ЭЗ-1 и ЭЗ-2. Оператором технологических установок закрывается запорная арматура ЗКЛ № 28А на входе УПН «Алакаевская». Перед остановкой проектируемых сооружений необходимо проинформировать все службы, задействованные в рабочем процессе, о начале остановки.

Мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы

В соответствии с п. 2 «Правил эвакуации населения, материальных и культурных ценностей в безопасные районы», утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 303 от 22.06.2004 г., мероприятия по обеспечению эвакуации персонала и материальных ценностей в безопасные районы проектной документацией не предусматриваются.

						6984П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		35