



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

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

**для строительства объекта АО «Самаранефтегаз»:
5479П "Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на
Грековском месторождении»**

в границах сельского поселения Алексеевка
муниципального района Алексеевский 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

В.И. Громов

Самара 2021г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	5479П-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
	Техническое задание	
Раздел 1. Графические материалы		
	Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:2000	-
Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»		6
2	Наименование, основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов	7
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	21
2.2	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	22
2.3	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов	23
2.4	Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.	24
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	25
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	28
2.7	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	33
2.8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	34
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	39

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5479П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист

2

	Приложение	
1.	Постановление сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский Самарской области № 21 от 26.03.2019 «О разработке документации по проекту планировки территории и проекту межевания территории»	
2.	Публикация в СМИ	
3.	Постановление сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский Самарской области «О назначении публичных слушаний»	
4.	Публикация в СМИ	
5.	Материалы публичных слушаний по ППТ/ПМТ	
6.	Публикация в СМИ	
7.	Постановление сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский Самарской области «Об утверждении ППТ/ПМТ»	
8.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ местного значения, об отсутствии красных линий/сервитутов	
9.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки ООПТ регионального значения	
10.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов водного фонда	
11.	Ответ на запрос о наличии/отсутствии на участке предстоящей застройки объектов лесного фонда	
12.	Заключение о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки	
13.	Заключение культурного наследия Самарской области	

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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: «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» на территории муниципального района Алексеевский Самарской области.

Начальник отдела землеустроительных работ

М.А. Чубенко

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

1. Исходно-разрешительная документация

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения объекта АО "Самаранефтегаз": «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» на территории муниципального района Алексеевский Самарской области.

Проект планировки территории линейного объекта – документация по планировке территории, подготовленная в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры территории.

Проект подготовлен в границах территории, определенной в соответствии с Постановлением Администрации сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский Самарской области № 21 от 26.03.2019 «О разработке документации по проекту планировки территории и проекту межевания территории».

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующей документации:

- Схема территориального планирования муниципального района Алексеевский Самарской области;
- Генеральный план сельского поселения Алексеевка муниципального района Алексеевский Самарской области.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Раздел 1 "Проект планировки территории. Графическая часть"

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

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

Наименование объекта

5479П «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении».

Описание проектируемых сооружений

Площадка под БМЗ размещается на спланированной и застроенной территории с существующими зданиями, сооружениями и инженерными коммуникациями поэтому предусмотрен демонтаж существующих площадок утилизации и оборудования, недействующих инженерных сетей, попадающих в зону строительства здания БМЗ, подстанции трансформаторной комплексной и емкости бытовых стоков.

В состав проектируемых площадок входят следующие сооружения:

- резервуары противопожарного запаса воды.252;
- щит пожарный. 262 – 4 шт.;
- подстанция трансформаторная комплексная.303;
- прожекторная мачта. 309;
- радиомачта.355;
- полигон ТБО.415;
- емкость бытовых стоков.419;
- ограждение.603;
- блочно-модульное здание.684.

К проектируемым объектам предусматривается подъезд с асфальтобетонным покрытием от существующей дороги к площадке территории УПСВ «Грековская».

Предусматривается устройство внутриплощадочных проездов с геометрическими параметрами, принятыми по IV-V категории согласно СП 37.1333.2012 обеспечивающих возможность беспрепятственного проезда автомобилей в двух направлениях и подъезда крупногабаритных автомобилей и пожарной техники ко всем проектируемым объектам.

Проектом принят проезд шириной 4.50м с капитальным асфальтобетонным покрытием и с обочинами, шириной 1.00м, с укреплением на ширину 0.50м щебнем с пропиткой битумом верхнего слоя на 2см, Откосы насыпного полотна автоподъездов укрепляются посевом трав по слою растительного грунта.

Проектом предусмотрен вынос двух стальных водоводов заводнения диаметром 168х12мм, Р=10,0 МПа, попадающих в зону строительство БМЗ.

Водоводы запроектированы из труб бесшовных или прямошовных диаметром 168х12 мм повышенной коррозионной стойкости и эксплуатационной надежности (стойкой к СКРН), классом прочности не ниже КП360 по ГОСТ 31443-2013, по ТУ, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»:

- подземные участки - с наружным защитным покрытием усиленного типа 2У на основе экструдированного полиэтилена (полипропилена), выполненным в заводских условиях, в соответствии с

ГОСТ Р 51164-98, по техническим условиям, утвержденным в установленном порядке ПАО «НК «Роснефть»;

- надземные участки – без покрытия.

Трасса водовода от скважины №1110, протяженностью 356,8 м, следует в общем юго-западном направлении. По трассе имеются пересечения с подземными и

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

наземными коммуникациями. Рельеф равнинный с небольшим перепадом высот от 147,15м до 149,40м.

Трасса водовода от скважины №1111, протяженностью 364,9 м, следует в общем юго-западном направлении. По трассе имеются пересечения с подземными и наземными коммуникациями. Рельеф равнинный с небольшим перепадом высот от 147,16м до 149,40м.

Проектом предусматривается:

- строительство ответвления ВЛ-6 кВ от проектируемой ВЛ-6 кВ объекта 4613П (Ф-2 ПС 110/35/6 кВ «Грековская» для электроснабжения 2КТПБ 6/0,4 кВ;
- строительство ответвления ВЛ-6 кВ от резервной ячейки РУ-6 кВ проектируемой

ПС 110/35/6 кВ «Грековская» для электроснабжения 2КТПБ 6/0,4 кВ.

- Отпайка на РУ УПСВ «Грековская»

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.

Допустимые напряжения в проводе: $G= Gг= Gв= 116,0$ МПа, $Gэ = 45,0$ МПа.

От опоры № 1.6 до № 1.9 допустимое напряжение в проводе $G= Gг= Gв= 90,0$ МПа,

$Gэ = 45,0$ МПа.

Протяженность трасс ВЛ-6 кВ:

- от проектируемой ВЛ-6 кВ объекта 4613П (Ф-2 ПС 110/35/6 кВ «Грековская» – 0,0531 км.
- от резервной ячейки РУ-6 кВ проектируемой ПС 110/35/6 кВ «Грековская»- 0,5763 км.
- Отпайка на РУ УПСВ «Грековская» - 0,0236 км.

Для защиты электрооборудования от грозových перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входят в комплект поставки).

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевзащитные устройства ПЗУ ВЛ 6 -10 кВ из полимерных материалов.

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 (1х70).

Для установки переносных заземлений предусмотрены прокалывающие зажимы.

Изоляция линии выполняется подвесными стеклянными изоляторами ПС-70Е (по два изолятора в гирлянде), штыревыми фарфоровыми изоляторами ШФ-20Г с креплением провода на шейке изолятора с помощью проволочной вязки типа ВШ-1. Крепление проводов выполнено при помощи поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок, что соответствует требованиям по степени загрязнения атмосферы.

Местоположение проектируемого объект

В административном отношении объект расположен в Алексеевском районе Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- п. Несмеяновка, расположенный в 0,3 км на северо-запад от точки подключения водовода и в 3,0 км на запад от УПСВ «Грековская»;
- п. Авангард, расположенный в 11,1 км на восток от точки подключения водовода и в 8,2 км на восток от УПСВ «Грековская»;
- п. Алексеевка, расположенный в 10,4 км на юго-восток от точки подключения водовода и в 7,7 км на юго-восток от УПСВ «Грековская»;
- п. Антоновка, расположенный в 10,6 км на северо-восток от точки подключения водовода и в 8,0 км на северо-восток от УПСВ «Грековская».

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		8

Дорожная сеть района работ представлена автодорогой Самара-Оренбург-Алексеевка-Несмеяновка, подъездными автодорогами к указанным выше селам, а также проселочными дорогами.

Гидрография представлена рекой Съезжая, протекающей восточнее района работ.

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

Климатическая характеристика района работ

Климатические условия района охарактеризованы в соответствии с основными требованиями СП 11-103-97 [11] по данным многолетних фактических наблюдений Приволжского межрегионального территориального управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Приволжского УГМС) на метеостанции Авангард. Участок проектирования находится на расстоянии 8,5 км западнее от выбранной метеостанции.

Температура воздуха

Температура воздуха. Температура воздуха является важнейшим элементом климата. Вследствие изменчивости температуры воздуха во времени и пространстве характеристики ее довольно многообразны. Средняя годовая температура воздуха в г. Самаре положительная и составляет 4,4 °С.

Влажность воздуха

Среднегодовая относительная влажность воздуха (степень насыщения воздуха водяным паром) рассчитана за период наблюдений с 1941-1992 гг. и составляет 72 %.

Атмосферные осадки

Атмосферные осадки на исследуемой территории составляют в среднем за год 345 мм (таблица 2.1). Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода. Большая часть жидких осадков расходуется на испарение и просачивание. В годовом ходе на теплый период (апрель – октябрь) приходится 246 мм осадков, на холодный (ноябрь – март) – 99 мм. Наибольшее количество осадков (46 мм) отмечено в июне, наименьшее – в феврале (16 мм). В течение года жидкие осадки составляют в среднем 67%, твердые - 20%, смешанные - 13%. Максимальное суточное наблюдаемое количество осадков на МС «Авангард» было отмечено 27.06.1960 г. – 83 мм, расчетное составляет 90 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	
18	16	17	23	31	42	46	32	33	39	25	23	345

Атмосферные явления

Среди атмосферных явлений метели возможны с октября по апрель (за год в среднем 39 дней), с наибольшей повторяемостью (до 11 дней) в январе (таблица 3.5). Грозы регистрируются обычно с апреля по октябрь с наибольшей частотой в июне и

						5479П-ППТ. ОЧ		Лист
						Разделы 1,2		9
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

июле (таблица 2.2). В течение всего года наблюдаются туманы (обычно 21 дня за год) с наибольшей частотой в холодный период. Среднее число дней с обледенением представлено в таблице 3.8. По карте районирования территории по толщине стенки гололеда участок работ относится ко второй зоне – 5 мм.

Таблица 2.2 Атмосферные явления

	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Туман													
Среднее*	2	2	3	2	0,4	0,2	0,4	0,9	1	2	4	3	21
Наибольшее	8	7	8	7	2	2	3	3	5	6	11	8	28
Гроза													
Среднее	•	•	•	0,5	4	7	8	5	2	0,03	•	•	27
Наибольшее	•	•	•	3	10	15	14	13	5	1	•	•	40
Метель													
Среднее	11	9	7	0,5	•	•	•	•	0,02	0,8	3	8	39
Наибольшее	24	21	18	4	•	•	•	•	1	5	17	22	78
Среднее	-	-	-	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,3	0,02	-	-	1,7
Наибольшее	-	-	-	1	3	3	2	2	2	1	-	-	5

Снежный покров

Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября, но он обычно долго не держится и тает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова приходится на 29 ноября. Максимальной мощности снег достигает к концу первой декады февраля. В середине марта происходит его активное таяние, уплотнение и, как следствие, уменьшение высоты (таблица 2.3). Средняя при наибольшей декадной высоте плотность снежного покрова составляет 289 кг/м³. Окончательно снежный покров разрушается в первой декаде апреля (средняя дата 1 апреля). По карте районирования территории по расчетному значению веса снегового покрова участок работ относится к четвертой зоне – 2,0 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	3	4	6	7	10	12	15	17	20	22	23	23	22	17	7	•	•	1	3	4	
Наибольшая декадная высота																						
Высота	•	5	7	5	22	36	36	26	28	36	41	42	56	69	69	60	61	60	49	5	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	

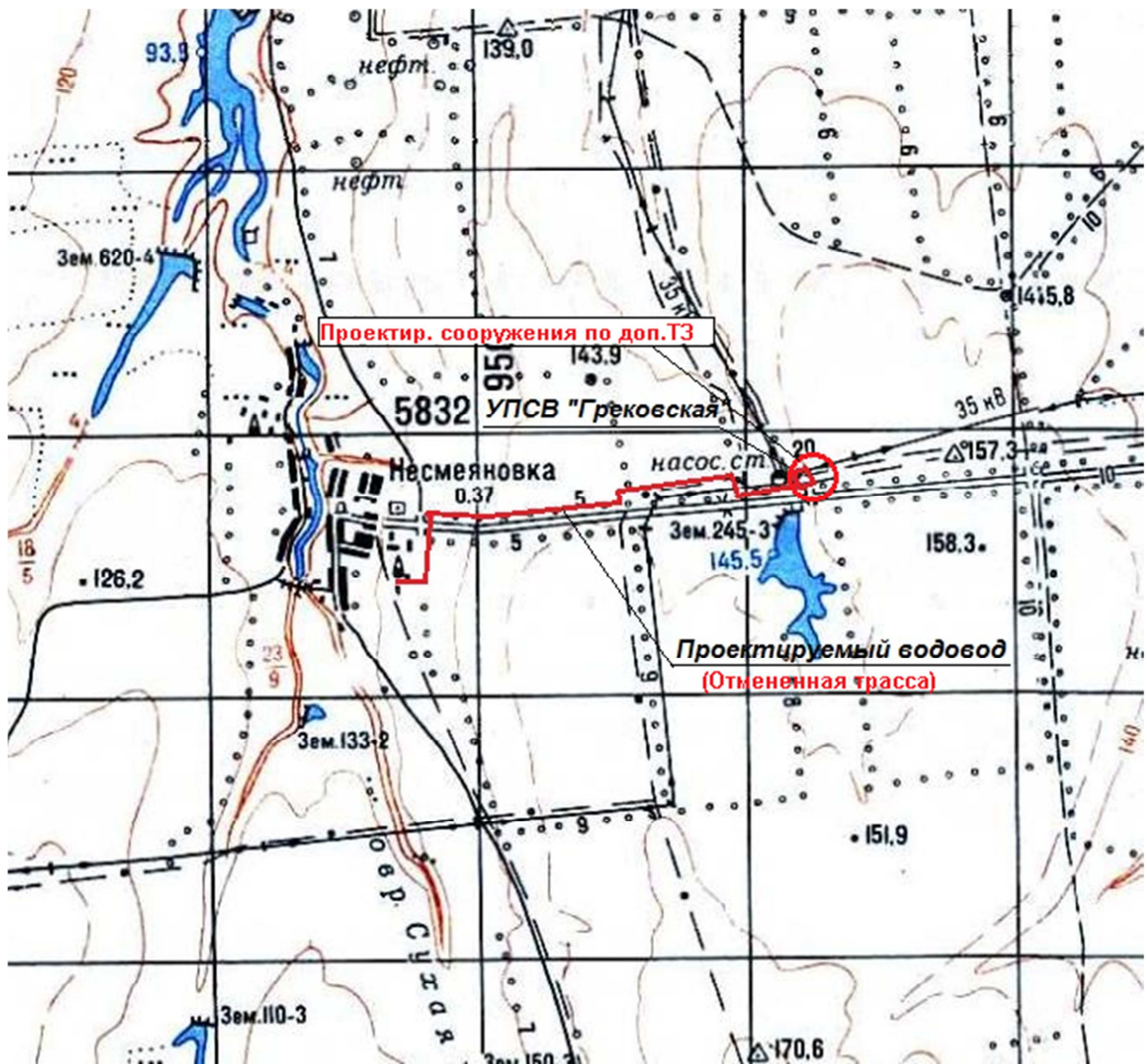


Рисунок 1 – Обзорная схема района проектируемых работ

Описание трасс линейных объектов:

В соответствии с заданием на проектирование по объекту «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» данной проектной документацией предусмотрено строительство здания административно-бытового назначения для размещения в нем технического и обслуживающего персонала, осуществляющего контроль и управление технологическим процессом.

Организационно-технологические схемы возведения зданий и сооружений и методы производства работ даны с учетом особенностей, которые оказывают непосредственное влияние на сроки строительного-монтажных работ.

При строительстве площадочных сооружений принята организационно-технологическая схема на основе применения узлового метода.

В основу организации производства сварочно-монтажных работ в трассовых условиях положен поточный метод, который заключается в непрерывном и ритмичном

						5479П-ППТ. ОЧ	Лист
						Разделы 1,2	11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

выполнении отдельных технологических операций с учетом оптимального уровня их совмещения.

Строительство предусматривается в один этап.

Строительство ВЛ

Для электроснабжения проектируемых нагрузок объекта «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» проектом предусматривается:

- сооружение ответвления ВЛ-6 кВ

На ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.

Электроснабжение проектируемых нагрузок предусматривается от вновь проектируемой комплектной трансформаторной подстанции КТП типа «киоск» на напряжение 6/0,4 кВ с воздушным высоковольтным вводом и кабельным низковольтным выводом (ВК).

Перед началом работ по строительству ВЛ необходимо подготовить места производства работ (установить пикеты, расчистить полосу для проезда машин и механизмов, произвести планировку трассы).

Определить точное положение действующих коммуникаций в зоне производства работ.

До закрепления трасс знаками, производство работ не допускается.

Перед бурением котлованов под опоры проверяют правильность установки пикетных знаков.

Для монтажа используют типовую монтажную оснастку, позволяющую осуществлять подъем, временное закрепление и выверку элементов.

До начала монтажа опор должны быть выполнены следующие подготовительные работы:

- устройство подъездов к пикету;
- расчистка площадки от кустарника, валунов и других предметов, мешающих производству работ;
- вывозка на пикет железобетонных стоек.

Работы по монтажу ВЛ рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- подготовительные работы, включающие изучение проекта на местности, осмотр трассы, восстановление нарушенного пикетажа;
- бурение котлованов и установка опор;
- раскатка проводов и подъем их на опоры;
- соединение и ремонт поврежденных при раскатке проводов, натягивание и закрепление их на опорах;
- замер растекания электрического тока и доведение его до нормы;
- проверка и подготовка объекта к сдаче.

Перед сборкой опор следует произвести осмотр железобетонных стоек на отсутствие повреждений, возникающих при транспортировке, и устранить обнаруженные дефекты.

Наиболее рациональная форма организации сборки опор ВЛ – централизованная сборка на полигоне и вывозка их на пикеты в собранном виде. Развозку рекомендуется осуществлять опоровами типа ОВС-70.

Опора должна выкладываться на расстоянии 1,00 м от пикета на уровне строповки. Наиболее рациональной организацией монтажа проводов является обеспечение раскатки одновременно двух и более проводов, подъем их совместно с опорами, вытяжка и визирование одновременно нескольких проводов, исключение сварки проводов в шлейфах за счет соединения проводов соединителями в пролетах.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Бурение котлованов под опоры рекомендуется производить бурильными машинами типа СО-2 (на базе экскаватора). В песчаных грунтах котлованы разрабатывают одноковшовыми экскаваторами.

Разрыв во времени между разработкой котлованов и установкой в нее опор не должен превышать более одной смены.

Установку опор производить стреловыми кранами типа КС-6471. Раскатку проводов рекомендуется осуществлять с раскаточной тележки.

Устройство котлованов под фундаменты опор следует выполнять согласно правилам производства работ, изложенным в СП 45.13330.2017.

Размер площадки для сборки и установки опоры должен приниматься в соответствии с технологической картой или схемой сборки, указанной в ППР.

Все работы по строительству ВЛ выполнять в соответствии с требованиями СП 76.13330.2016.

Проезд к проектируемым сооружениям

К проектируемым сооружениям по объекту «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Кудиновском месторождении» предусматриваются асфальтобетонные подъезды с разворотными площадками. Предусмотрено два въезда на территорию площадки, оборудованных пропускными шлагбаумами.

Автодороги приподняты над прилегающей территорией таким образом, чтобы разлившиеся нефтепродукты не попали на автодорогу. Вдоль дорог устраиваются водоотводные кюветы. Для пропуска поверхностных вод через автодорогу в дорожной одежде предусматриваются водопропускные трубы.

При строительстве автомобильных дорог следует соблюдать требования, содержащиеся в соответствующих главах СНиП 3.06.03-85, утвержденном проекте, а также нормативных документах по технике безопасности и промышленной санитарии.

При строительстве автомобильных дорог необходимо принимать меры по охране природной среды. Технологические решения должны предусматривать недопущение причинения ущерба окружающей природной среде и сохранение устойчивого природного баланса при выполнении работ, нарушение которых может вызывать изменение геологических или экологических условий.

Работу по устройству слоев дорожной одежды следует производить только на готовом и принятом в установленном порядке непереувлажненном и недеформированном земляном полотне.

Покрытие и основание с использованием вяжущих материалов следует устраивать на сухом и чистом нижележащем слое, а при использовании органических вяжущих материалов, кроме того, на не промерзшем слое.

До начала устройства каждого слоя основания и покрытия следует производить разбивочные работы по закреплению положения бровок и высотных отметок слоев. При применении машин, оборудованных автоматическими следящими системами, закрепление бровок и высотных отметок осуществляется путем установки копирных струн с одной или с двух сторон укладываемого слоя. Разбивочные работы и их контроль следует выполнять с использованием геодезических инструментов.

Уплотнение катками слоев земляного полотна, оснований и покрытий необходимо осуществлять от краев к середине, при этом каждый след от предыдущего прохода катка должен перекрываться при последующем проходе не менее чем на 1/3.

Скорость движения катка, при отсутствии специальных указаний следует принимать равной 1,50-2,00 км/ч на первых трех проходах и доводить к концу укатки до максимальной рабочей скорости, указанной в паспорте.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		13

Число проходов катка и толщину уплотняемого слоя с учетом коэффициента запаса на уплотнение материалов следует устанавливать по результатам пробного уплотнения. Результаты пробного уплотнения необходимо заносить в общий журнал работ.

При операционном контроле качества работ по устройству дорожной одежды следует контролировать по каждому укладываемому слою не реже чем через каждые 100,00 м:

- высотные отметки по оси дороги;
- ширину;
- толщину слоя уплотненного материала по его оси;
- поперечный уклон;
- ровность (просвет под рейкой длиной 3,00 м на расстоянии 0,75 - 1,00 м от каждой кромки покрытия (основания) в пяти контрольных точках, расположенных на расстоянии 0,50 м от концов рейки и друг от друга).

Поточный метод строительства следует применять как при строительстве всей дороги, так и на отдельных ее участках или при выполнении отдельных видов дорожно-строительных работ.

При строительстве автомобильных дорог следует использовать специализированные дорожные машины и оборудование, передвижные ремонтные мастерские, необходимые средства транспорта и связи, а также передвижные и легко транспортируемые временные сооружения для размещения строителей, устройства складов, мастерских и др.

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.

Трасса водовода от площадки УПСВ «Грековская» до точки подключения, протяженностью 3365,1 м, следует в общем юго-западном направлении по пастбищным и пахотным землям. По трассе имеются пересечения с подземными и надземными инженерными коммуникациями.

Таблица 2.4. Ведомость пересечений

№ 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>Трасса водовода от скв. 1110</i>								
1	0+86.6	кабель 0,4 кВ нед.	-	0.8	69°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	-
2	1+95.3	нефтепровод	159	1.0	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач. участка	-

						5479П-ППТ. ОЧ		Лист
						Разделы 1,2		14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ 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
						эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	
3	2+2.5	нефтепровод	219	0.8	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
4	2+10.9	нефтепровод	159	0.7	88°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
5	2+76.3	ЛЭП 35 кВ 3пр+1тр с ф. "В.Ветлянка"	-	-	54°	Управление энергетики АО «Самаранефтегаз» (ЦЭЭ № 2)	г. Нефтегорск, ул. Промышленности 19, ведущий инженер ЦЭЭ№2 Реснов А.С. тел. 75 60 45	сближение с опорой № 1 39,8 м
6	2+94.0	каб. эстакада +0.4	-	-	81°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек» цех№4)	г. Нефтегорск, ул. Спортивная 10, мастер бр.3 Кочкин А.Ф. тел. 89370694025	-
7	3+15.8	нефтепровод	159	1.7	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
8	3+18.1	каб. эстакада +4.0	-	-	86°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек» цех№4)	г. Нефтегорск, ул. Спортивная 10, мастер бр.3 Кочкин А.Ф. тел. 89370694025	-
9	3+24.3	водовод нед.	159	1.8	87°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев	-

5479П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист

15

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

№ 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
						трубопроводов ЦЭРТ-3	Р.А. тел. 89277090641	
10	3+31.7	газопровод	273	1.3	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
11	3+49.0	а/д	-	-	89°	АО «Самаранефтегаз» УПСВ «Грековская»	УПСВ «Грековская», мастер ЦППН Щербатов С.В. тел. 89277090768	-
12	3+52.49	водовод нед.	219	1.8	4°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
13	3+53.2	кабель связи нед.	-	0.5	88°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	-
<i>Трасса водовода от скв. 1111</i>								
14	0+3.3	водовод к скв. 1110, 95	168	1.9	90°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
15	0+90.4	кабель 0.4 кВ нед		0.8	69°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	-
16	2+0.5	нефтепро	159	1.0	89°	АО «Самаранефтегаз»	г. Нефтегорск, ул. Промышленности,	-

						5479П-ППТ. ОЧ		Лист
						Разделы 1,2		16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ 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
		вод				Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	
17	2+7.7	нефтепровод		0.8	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
18	2+16.3	нефтепровод		0.7	88°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
19	2+82.7	ЛЭП 35 кВ 3пр+1тр с "В.Ветлянка"		-	54°	Управление энергетики АО «Самаранефтегаз» (ЦЭЭ № 2)	г. Нефтегорск, ул. Промышленности 19, ведущий инженер ЦЭЭ№2 Реснов А.С. тел. 75 60 45	сближение с опорой № 1 38,6 м
20	3+1.0	каб.эстакада+4.0 м		-	81°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек» цех№4)	г. Нефтегорск, ул. Спортивная 10, мастер бр.3 Кочкин А.Ф. тел. 89370694025	-
21	3+20.9	нефтепровод	159	1.7	89°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
22	3+23.1	каб.эстакада+4.0 м		-	86°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек» цех№4)	г. Нефтегорск, ул. Спортивная 10, мастер бр.3 Кочкин А.Ф. тел. 89370694025	-
23	3+29.3	водовод нед.	159	1.8	87°	АО «Самаранефтегаз» Управление	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка	-

5479П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист

17

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

№ 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
						эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	
24	3+36.7	газопровод	273	1.3	90°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
25	3+40.1	водовод нед.	159	1.8	70°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Питцев Р.А. тел. 89277090641	-
26	3+57.3	а/д		-	89°	АО «Самаранефтегаз» УПСВ «Грековская»	УПСВ «Грековская», мастер ЦППН Щербатов С.В. тел. 89277090768	-
27	3+60.3	кабель связи нед.		0.5	88°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	-
<i>Трасса Вл-бкВ от 2 секции ПС 110/35/6 «Грековская»</i>								
28	1+25.0	кабель связи нед.		0.7	78°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	
29	1+34.8	ЛЭП 10 кВ 3пр. ф-18 ПС 110/35/10 "Алексеевка"	-	-	86°	ПАО «МРСК Волги» Самарские РС, Волжское ПО Алексеевский РЭС	с. Алексеевка, ул. Чапаевская, 82 Б, нач. Алексеевского РЭС Сатышев В.А., 8-927-704-86-39	сближение с опорой №206 18,3 м
30	1+44.5	кабель		0.8	89°	ПАО «Ростелеком»	с. Алексеевка, ул. Советская 27,	

						5479П-ППТ. ОЧ		Лист
						Разделы 1,2		18
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ 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
		связи					ведущий инженер Харитонов А.В. тел. 893770636844	
31	1+57.6	а/д Самара-Оренбург - Алексеевка-Несмеяновка	-	-	86°	Министерство связи, транспорта и автомобильных дорог Самарской области	г. Самара, ул. Складенко, 20	4 категории 6+493,6км
32	1+77.4	ЛЭП 6 кВ 3 пр ф-1 ПС 110/35/10 "Алексеевка"	-	-	86°	Управление энергетики АО «Самаранефтегаз» (ЦЭЭ № 2)	г. Нефтегорск, ул. Промышленности 19, начальник ЦЭЭ№2 Мифтанов Р.М тел. 89277180205	сближение с опорой № 3 14,9 м
33	2+1.7	кабель телемеханики нед.		0.9	60°	Управление информационных технологий АО «Самаранефтегаз» (обслуживает ООО ИК «Сибинтек»)	г. Нефтегорск, ул. Ленина 6, начальник КЛТИ Дмитриев В.И. тел. 89370668576	
34	3+16.0	водовод(нед.)	219	1.5	73°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
35	3+17.8	газопровод	273	1.3	75°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
36	3+22.2	газопровод			71°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
37	3+26.4	водовод(нед.)	159	1.8	72°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3	

5479П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист

19

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

№ 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
						трубопроводов ЦЭРТ-3	Русоковский В.В. тел. 8927090424	
38	3+31.3	нефтепровод	159	1.7	74°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
39	3+43.2	нефтепровод (нед.)	159	1.2	71°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
40	3+53.8	нефтепровод (нед.)	219	1.2	74°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
41	3+61.1	нефтепровод	159	1.0	74°	АО «Самаранефтегаз» Управление эксплуатации трубопроводов ЦЭРТ-3	г. Нефтегорск, ул. Промышленности, 35 нач.участка ЦЭРТ-3 Русоковский В.В. тел. 8927090424	
42	3+83.2	ЛЭП 35 кВ Зпр+1тр с "Грековка" ПС 110/35/10 "Алексеевка"	-	-	77°	Управление энергетики АО «Самаранефтегаз» (ЦЭЭ № 2)	г. Нефтегорск, ул. Промышленности 19, начальник ЦЭЭ №2 Мифтанов Р.М тел. 89277180205	сближение с опорой № 62 59,9 м

Трасса Вл-6кВ от ф-2 ПС 110/35/6 «Грековская»

По трассе пересечения отсутствуют

Монтаж стальных конструкций

Работы по монтажу металлоконструкций следует производить по утвержденному проекту производства работ (ППР), в котором должны быть

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

предусмотрены: последовательность установки конструкций; мероприятия, обеспечивающие требуемую точность установки; пространственную неизменяемость конструкций в процессе их укрупнительной сборки и установки в проектное положение; устойчивость конструкций в процессе возведения; степень укрупнения конструкций и безопасные условия труда.

Монтаж металлоконструкций и технологических емкостей осуществляется кранами типа КС-5473. Все конструкции располагаются в зоне действия монтажного крана.

При сборке должна производиться тщательная выверка проектного положения монтируемых элементов.

При всех видах сварочных работ обязательно проведение следующих мероприятий:

- подготовка сварочных материалов, оборудования и инструментов;
- подготовка поверхностей свариваемых деталей;
- внешний осмотр, классификация дефектов, измерение толщины конструкций в местах предполагаемой сварки;
- контроль качества сварки.

Контроль качества производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, чертежами проекта и разработанной технологией сварки.

Источники сварочного тока рекомендуется устанавливать во временных закрытых переносных установках не далее 50,00 м от места сварки.

Необходимо оборудовать кладовую для хранения электродов и установить в ней печь для прокали и просушки.

Металлоконструкции окрасить эмалью по грунтовке за два раза.

Стальные конструкции необходимо монтировать в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012.

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

Площадка точки подключения проектируемого водовода расположена на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – п. Несмеяновка. На территории площадки присутствуют подземные и наземные коммуникации. Рельеф на площадке равнинный, с небольшим перепадом высот.

Площадка перехода трассы водовода через автодорогу Самара-Оренбург-Алексеевка-Несмеяновка расположена на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – п. Несмеяновка. На территории площадки присутствуют подземные и наземные инженерные коммуникации. Трасса водовода пересекает автодорогу на км 9+366 м.

Площадка УПСВ «Грековская» расположена в 3,8 км к востоку от с. Несмеяновка. Большая часть территории характеризуется плотной застройкой, насыщенной сетью подземных коммуникаций и технологических лотков, технологическими эстакадами с небольшим количеством труб и кабелей.

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

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		21

В районе проектируемых объектов охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения нет.

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

Сведения о размерах земельных участков, временно отводимых на период строительства для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала и резерва грунта, в том числе растительного, устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов приведены в томе 8.2 Раздел 8 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды». Часть 2 «Мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова».

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.

Номер	X	Y			
1	322430,44	2240546,33	27	322444,25	2240536,17
2	322430,43	2240546,33	28	322486,57	2240529,83
3	322430,51	2240546,31	29	322497,95	2240528,12
4	322577,46	2240579,61	30	322499,1	2240528,52
5	322554,44	2240567,34	31	322503,96	2240530,21
6	322554,42	2240567,34	32	322518,6	2240539,54
7	322545,45	2240562,52	33	322543,66	2240552,74
8	322545,42	2240562,52	34	322543,67	2240552,77
9	322526,07	2240552,19	35	322552,65	2240557,48
10	322526,43	2240559,72	36	322552,66	2240557,49
11	322505,61	2240549,21	37	322577,54	2240570,61
12	322501,79	2240547,23	38	322641,44	2240538,15
13	322501,08	2240538,86	39	322641,47	2240538,15
14	322500,71	2240538,65	40	322647,4	2240535,12
15	322496,52	2240536,43	41	322647,42	2240535,11
16	322487,97	2240537,7	42	322647,42	2240535,1
17	322444,96	2240544,14	43	322686,14	2240515,43
18	322430,6	2240546,31	44	322688,02	2240424,52
19	322323,23	2240562,45	45	322669,82	2240429,47
20	322316,73	2240563,38	46	322652,6	2240433,47
21	322315,55	2240555,47	47	322644,61	2240435,04
22	322322,19	2240554,48	48	322638,6	2240436,22
23	322443,4	2240536,31	49	322638,58	2240436,22
24	322424,88	2240539,56	50	322634,8	2240436,97
25	322431,48	2240538,41	51	322634,79	2240436,97
26	322443,42	2240536,31	52	322599,91	2240444
			53	322596,65	2240427,06

54	322573,4	2240438,61
55	322564,83	2240442,95
56	322564,46	2240443,14
57	322550,59	2240446,98
58	322539,34	2240446,56
59	322532,19	2240444,25
60	322531,75	2240444,12
61	322529,5	2240442,42
62	322529,48	2240442,41
63	322519,84	2240435,17
64	322512,25	2240425,06
65	322508,23	2240411,38
66	322508,23	2240411,37
67	322493,55	2240361,29
68	322488,72	2240358,9
69	322487,08	2240358,1
70	322484,14	2240356,65
71	322483,89	2240355,51
72	322482,88	2240350,63
73	322482,69	2240349,96
74	322487,78	2240348,35
75	322507,96	2240341,94
76	322521,86	2240337,52
77	322519,21	2240325,69
78	322516,52	2240314,33
79	322508,02	2240278,5
80	322510,91	2240277,89
81	322512,27	2240277,35
82	322519,27	2240274,54
83	322519,84	2240274,3
84	322521,26	2240273,73
85	322528,88	2240266,71
86	322531,96	2240256,83
87	322531,56	2240254,98
88	322529,71	2240246,73
89	322527,42	2240243,62

90	322525,6	2240230,31
91	322541,1	2240227,75
92	322567,11	2240223,85
93	322588,01	2240220,71
94	322589,77	2240220,46
95	322604,48	2240218,25
96	322615,34	2240216,54
97	322617,21	2240216,26
98	322618,62	2240217,37
99	322619,67	2240218,21
100	322642,35	2240221,71
101	322642,35	2240221,71
102	322643,05	2240221,83
103	322644,2	2240221,27
104	322644,23	2240221,25
105	322650,33	2240219,79
106	322658,2	2240218,76
107	322707,16	2240212,27
108	322719,55	2240245,69
109	322719,55	2240245,71
110	322726,41	2240264,85
111	322726,42	2240264,87
112	322731,54	2240279,18
113	322735,08	2240288,98
114	322749,78	2240280,98
115	322766,87	2240321,19
116	322756,38	2240347,63
117	322722,09	2240413,83
118	322696,08	2240421,89
119	322694,04	2240520,41
120	322647,69	2240543,94
121	322647,64	2240543,97
122	322641,71	2240547
123	322641,7	2240547

Ширина полосы временного отвода для трассы ВЛ-6 кВ составляет 8,0 м

Ширина полосы временного отвода для водовода составляет 36 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 5749П «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» в границах сельского поселения Алексеевка

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

муниципального района Алексеевский 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 5749П «Модульное здание бытового назначения (БМЗ) на Грековском месторождении» 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

Планировочные решения генерального плана проектируемых площадок разработаны с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных коммуникаций, существующих и ранее запроектированных сооружений и инженерных коммуникаций, рельефа местности, наиболее рационального использования земельного участка, а также санитарно-гигиенических и противопожарных норм.

В соответствии с п.7.4.5 СП 231.1311500.2015 «Обустройство нефтяных и газовых месторождений. Требования пожарной безопасности» проектируемые сооружения не попадают под требование, предусматривающее в целях пожаротушения на их территории водопровод высокого давления с пожарными гидрантами. Согласно указанным документам, для пожаротушения на таких объектах предусматриваются только первичные средства. Тем не менее, в случаях, когда масштабы аварий с пожарами не позволяют справиться с их локализацией и ликвидацией с помощью предусмотренных первичных средств, тушение пожара должно осуществляться передвижной пожарной техникой, пребывающей из ближайшей пожарной части как ведомственной, так и государственной.

Прибытие пожарной техники к проектируемым площадкам осуществляется по существующей дорожной сети.

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 (Статья 1).

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.

Статья.1. Предельные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зонах сельскохозяйственного использования (от «02» декабря 2013 г. №160)

№ п/п	Наименование параметра	Значение предельных размеров земельных участков и предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в территориальных зонах
--------------	-------------------------------	--

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		24

		Cx1	Cx2	Cx2-3	Cx2-4	Cx2-5	Cx3
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
2.	Максимальная площадь земельного участка, кв.м	20000	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	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	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 и дачного хозяйства, %	0	-	-	-	-	40
6.	Максимальный процент застройки в границах земельного участка при размещении производственных объектов, %	0	80	80	80	80	-
7.	Максимальный процент застройки в границах	0	60	60	60	60	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

5479П-ППТ. ОЧ
Разделы 1,2

Лист

25

	земельного участка при размещении коммунально-складских объектов, %						
8.	Максимальный процент застройки граница земельного участка при размещении иных объектов, за исключением случаев, указанных в пунктах 5-7 настоящей таблицы, %	0	-	-	-	-	40
Иные показатели							
9.	Максимальный размер санитарно-защитной зоны, м	0	0	300	100	50	0
10.	Максимальная высота капитальных ограждений земельных участков, м	0	2	2	2	2	1,5

Примечание: В целях применения настоящей статьи прочерк в колонке значения параметра означает, что данный параметр не подлежит установлению.

Минимальная площадь земельного участка для зоны Сх1 «Зона сельскохозяйственных угодий» устанавливается для соответствующих территориальных зон, расположенных в границах населенного пункта.».

Конструктивные решения зданий и сооружений

Конструктивная часть проекта включает в себя разработку фундаментов под БМЗ, обустройство открытых не канализуемых площадок под электротехническое оборудование, подземных емкостей.

Уровень ответственности для всех проектируемых сооружений – нормальный.

Данный раздел тома содержит документацию по следующим сооружениям:

- Резервуары противопожарного запаса воды. 252;
- Подстанция трансформаторная комплектная. 303;
- Прожекторная мачта. 309;
- Емкость бытовых стоков .419;
- Ограждение. 603;
- Блочно-модульное здание. 684;
- Площадка ТБО. 415;
- Радиомачта. 355
- Резервуары противопожарного запаса воды. 252

Площадь застройки – 113,0 м2. Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91) по уплотненной засыпке емкостей. Емкости противопожарного запаса воды V=63 м3 (2шт.) установлены на подушку из песка средней крупности. Обратную засыпку произвести непучинистым, непросадочным, ненабухающим глинистым грунтом. Лестница выполнена из швеллера №16П (ГОСТ 8240-97), уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93). Площадка не канализуется.

- Подстанция трансформаторная комплектная. 303

Площадь застройки – 31,6 м². Рама под блок КТП выполнена из швеллера №18 (ГОСТ 8240-97). Обслуживающие площадки выполнены из швеллера №12 (ГОСТ 8240-97), уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93), лестницы - из швеллера №16, №30У (ГОСТ 8240-97), уголка 50х5 (ГОСТ 8509-93). Рама и площадки обслуживания устанавливаются на опоры из трубы 127х5, 159х5 (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленный котлован диаметром 400мм на глубину 2,2 и 3,2 м. Площадка не канализуется.

- Прожекторная мачта. 309

Опора для прожекторной мачты Н=19,31м переменного сечения из стальных труб диаметром 630х10, 530х10, 478х10, 426х10 (ГОСТ 10704-91). Фундамент из 4 буронабивных свай диаметром 400 мм с жесткой заделкой в монолитный ростверк, длина свай 5,05 м из бетона класса В20 (ГОСТ 26633-2015). Сопряжение фундамента и ствола – жесткое, на болтах М30.

Промежуточные площадки, ограждения и лестницы выполнены из швеллеров №12 (ГОСТ 8240-97) и уголков 80х6, 50х5 (ГОСТ 8509-93).

- Емкость бытовых стоков .419

Площадь застройки – 16,5 м2. Площадка со щебеночным покрытием толщиной 150 мм по утрамбованному грунту, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91) по уплотненной засыпке емкости. Емкость дренажная V=12,5 м3 установлена на подушку из песка средней крупности. Обратную засыпку произвести непучинистым, непросадочным, ненабухающим глинистым грунтом. Площадка не канализуется.

Стойка С1 под трубопровод выполнена из уголка 90х7 (ГОСТ 8509-93), с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в столбчатом фундаменте на глубину 1,2 м.

- (Ограждение. 603

Ограждение площадки – из сетчатых панелей с дополнительным верхним и нижним ограждением. Поставляются заводом-изготовителем. Опоры ограждения заделаны в бетон класса В15 (ГОСТ 26633-2015) на глубину 1,0 м в высверленном котловане диаметром 300 мм, глубиной 1,7 м. Ворота распашные, с заделкой опор в столбчатый фундамент с размерами в плане 1000х1000 мм и заделкой в грунт на 1,7 м бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015).

(см. чертежи 5479П-П-028.000.000-КР-01-Ч-016)

- Блочно-модульное здание. 684

Площадь застройки – 511,83 м2. Рама под блок выполнена из швеллера №20П (ГОСТ 8240-97), и установлена на опоры из труб Ø 219х8 (ГОСТ 10704-91). Фундамент

						5479П-ППТ. ОЧ	Лист
						Разделы 1,2	27
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

под опоры свайный диаметром 600 мм, длина сваи 4,2 м из бетона В15 (ГОСТ 26633-2015).

Площадки и лестницы выполнены из швеллеров №12П, №20П (ГОСТ 8240-97), уголков 50x5, 63x5 (ГОСТ 8509-93). Площадка не канализуется.

- Радиомачта. 355 Н=5,0 м

Радиомачта выполнена из стальных труб диаметром 114x5 и 48x3,5, (ГОСТ 10704-91) с заделкой бетоном класса В15 (ГОСТ 26633-2015) в сверленном котловане диаметром 500 мм глубиной 2,1 м.

- Площадка ТБО. 415

Площадь застройки – 12,6 м². Площадка из бетона класса В15 (ГОСТ 26633-2015) толщиной 80 мм, армированная сеткой, по щебеночной подготовке толщиной 120 мм, с утопленным бордюрным камнем (ГОСТ 6665-91). Ограждение площадки – из профилированных листов типа С (ГОСТ 24045-2016). Опоры ограждения заделаны в бетон класса В15 (ГОСТ 26633-2015) на глубину 0,9 м в высверленном котловане диаметром 200 мм, глубиной 1,2 м.

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

Проектируемый объект - модульное здание бытового назначения не является опасным производственным объектом. В здании не присутствуют опасные вещества, а также аппараты под избыточным давлением с рабочей средой, температура которой превышает 115 оС.

Здание БМЗ располагается на территории действующей УПСВ «Грековская», на которой располагаются опасные сооружения.

На удалении 6,9 км от здания БМЗ проходит автомобильная дорога направлением «Самара-Оренбург-Алексеевка», по которой возможна перевозка опасных грузов. В связи с удаленностью указанной дороги от проектируемых объектов, аварии с АХОВ не рассматриваются. В 0,1 км южнее площадки УПСВ проходит подъездная автодорога к с. Несмеяновка, в связи с тем, что транспортировка опасных грузов по ней маловероятна, аварии с разгерметизацией емкостей с АХОВ не рассматриваются.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.6.2

Таблица 2.6.2 Мероприятия по инженерной защите

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		28

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
1	Сильный ветер	<p>Строительство объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Все оборудование предусматривается в блочном исполнении. Прокладка кабелей КИПиА осуществляется по эстакаде в металлических лотках, по металлоконструкциям в водогазопроводных трубах, а также в траншее. При подъеме и спуске с эстакад, при вводе и выводе из земли, а также на высоте менее двух метров предусматривается защита кабелей КИПиА стальными водогазопроводными трубами и металлорукавом с ПВХ оболочкой.</p> <p>Прокладка кабелей пожарной сигнализации по площадке осуществляется в траншеях на глубине 0,9 м. Кабели СКС прокладываются в кабельных каналах. Кабели электрохимзащиты прокладываются в траншее на глубине 0,7 м.</p> <p>Рама под блок КТП выполнена из швеллера, шарнирно-опертая на фундаменты. Закрепление опор выполнено в сверленных котлованах с заполнением пазух котлована до отм.-1,8 м бетоном класса В15, с отм. - 1,8 м до отм. - 0,3 м песчано-гравийной смесью. Пространственная неизменяемость и жесткость конструкции обеспечивается заземлением опор в грунт.</p> <p>Опора для прожекторной мачты переменного сечения выполнена из стальных труб. Фундамент выполнен из 4 буронабивных свай с жесткой заделкой в монолитный ростверк, длина свай 4,05 м из бетона класса В20. Сопряжение фундамента и ствола – жесткое, на болтах М30.</p> <p>Стойка С1 под трубопровод к емкости бытовых стоков выполнена из уголка, с заделкой бетоном класса В15 в столбчатом фундаменте на глубину 1,2 м. Опоры ограждения заделаны в бетон класса В15 на глубину 1,2 м в высверленном котловане, глубиной 1,7 м. Ворота распашные, с заделкой опор в столбчатый фундамент и заделкой в грунт на 1,7 м бетоном класса В15.</p> <p>Рама под блок БМЗ выполнена из швеллера и установлена на опоры из труб. Фундамент под опоры свайный, длина свай 4,2 м из бетона В15.</p> <p>Радиомачта выполнена из стальных труб с заделкой бетоном класса В15 в сверленном котловане глубиной 2,1 м.</p> <p>Закрепление железобетонных опор ВЛ в грунте выполнить в соответствии с типовой серией 4.407-253 «Закрепление в грунтах железобетонных опор и деревянных опор на железобетонных приставках ВЛ 0,4-20 кВ».</p> <p>Длины пролетов между опорами ВЛ в проекте приняты в</p>

						5479П-ППТ. ОЧ		Лист
						Разделы 1,2		29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		соответствии с работой ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «РОСЭП» (шифр 25.0038), в которой основными положениями по определению расчетных пролетов опор ВЛ стало соблюдение требований ПУЭ 7 изд.
2	Сильный ливень, подтопление	<p>Отвод поверхностных вод осуществляется открытым способом по естественному рельефу в систему существующей системы канализации.</p> <p>Для железобетонных стоек ВЛ применяется тяжелый бетон марки по водонепроницаемости W 6 из сульфатостойкого цемента. Стойки имеют лакокрасочное толстослойное (мастичное) покрытие в комлевой части на длину 3 м, выполненное на заводе-изготовителе.</p> <p>В качестве первичной защиты для монолитных и сборных железобетонных конструкций (объекты: прожекторная мачта, блочно-модульное здание, подстанция трансформаторная комплектная, радиомачта) применяется тяжелый бетон на сульфатостойком цементе по водонепроницаемости – W6; в остальных объектах - тяжелый бетон на портландцементе, марки по водонепроницаемости – W4.</p> <p>В качестве вторичной защиты от коррозии поверхности бетонных конструкций, соприкасающихся с грунтом, и доступных для обмазки, кроме стоек СОН обмазываются горячим битумом БН70/30 за два раза по битумной грунтовке. Железобетонные сваи СОН покрываются кремнийорганической эмалью КО-174 в два слоя.</p> <p>Для защиты от коррозии на металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы, находящиеся на открытом воздухе, наносится антикоррозионное атмосферостойкое покрытие, состоящее из 1-го слоя эпоксидной грунтовки и 1-го слоя полиуретановой эмали.</p> <p>Защита водопроводных сетей от почвенной коррозии предусматривается комплексная: с помощью изоляционного покрытия и электрохимической защиты. Для защиты от почвенной коррозии подземные участки стальных трубопроводов противопожарного запаса воды, а также канализации покрываются изоляцией «весьма» усиленного типа на основе полимерных липких лент.</p> <p>Для защиты водопроводных колодцев от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод внутренняя и наружная поверхность покрыта изоляцией.</p> <p>На всех колодцах системы канализации предусматривается наружная и внутренняя гидроизоляция из горячего битума наносимого за 2 раза по грунтовке из битума, растворенного в бензине. Наружную поверхность емкости бытовых стоков покрыть системой антикоррозионного покрытия,</p>

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		соответствующей защитному покрытию усиленного типа. Кабельные конструкции (стойки, полки, лотки) предусматриваются оцинкованными. Для защиты котлованов от попадания в них ливневых вод предусматривается устройство глиняного замка.
3	Сильный снег	Строительство объекта с учетом района по снеговым нагрузкам. Кабельные сооружения защищаются тем же способом, что и при сильном ветре.
4	Сильный мороз	<p>Глубина заложения водопроводных сетей составляет не менее 2,0 м от поверхности земли до низа трубы. Сеть самотечной бытовой канализации прокладываются подземно на глубине 1,3 м от поверхности земли.</p> <p>В зимний и переходный периоды в помещениях БМЗ предусмотрено поддержание температуры внутреннего воздуха. В качестве нагревательных приборов приняты электрические конвективные обогреватели в общепромышленном исполнении с терморегуляторами, для поддержания требуемой температуры воздуха в помещениях.</p> <p>Наружные дверные блоки и двери тамбуров входов обеспечивают требуемое сопротивление теплопередаче и оборудованы доводчиками для самозакрывания и уплотнениями в притворах. Двери наружные утепленные с заполнением минеральной ватой. Оконные блоки из ПВХ-профилей с двухкамерными стеклопакетами. Заполнение зазоров в примыканиях окон и наружных дверей к конструкциям наружных стен предусмотрено из вспенивающихся синтетических материалов. Все притворы окон и наружных дверей содержат уплотнительные прокладки (не менее двух) из силиконовых материалов или морозостойкой резины.</p> <p>Для железобетонных стоек ВЛ применяется тяжелый бетон марки по морозоустойчивости F200 из сульфатостойкого цемента. Для монолитных и сборных железобетонных конструкций применяется тяжелый бетон на сульфатостойком цементе по морозостойкости – F200.</p>
5	Гроза	В качестве молниеприемника используется кровля здания. Защитные мероприятия кровли предусматриваются заводом – изготовителем. В целях защиты от статического электричества металлические корпуса оборудования и трубопроводы соединяются в единую электрическую цепь и присоединяются к заземляющему устройству. Комплектация электроустановок электрозащитными и противопожарными средствами. Заземление опор ВЛ. Для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на

№ п/п	Наименование природного процесса, опасного природного явления	Мероприятия по инженерной защите
		корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений. Для защиты антенно-фидерного тракта предусматривается установка грозоразрядника с присоединением к контуру заземления.
6	Пучение грунтов	<p>С целью уменьшения касательных сил морозного пучения грунтов и защиты от агрессивного воздействия поверхности железобетонных свай СОН покрывают кремнийорганической эмалью КО-174 в два слоя. Во время эксплуатации объекта следует строго следить за качественным и своевременным уплотнением всех подсыпок и засыпок пазух выемок с оформлением необходимой исполнительной документации. Обратная засыпка котлованов, с глубины промерзания, производится песчанно-гравийной засыпкой. Для обратной засыпки, подсыпок необходимо применять непучинистый, непросадочный, ненабухающий глинистый грунт, уплотнение производить отдельными слоями, толщиной не более 200 мм с коэффициентом уплотнения k_u не менее 0,95.</p> <p>Также для предотвращения пучинистости грунта предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> • устройство глиняного замка для защиты котлованов от попадания в них ливневых вод; • установка на подушку из песка средней крупности емкости бытовых стоков, резервуаров противопожарного запаса воды; • скрутка из двух слоев Гидроизола для защиты фундамента под радиомачту; • подготовка из бетона класса В 7,5 под фундаменты.

Мероприятия по инженерной защите зданий и сооружений от техногенных воздействий

Проектируемый объект - модульное здание бытового назначения не является опасным производственным объектом. В здании не присутствуют опасные вещества, а также аппараты под избыточным давлением с рабочей средой, температура которой превышает 115 °С.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							32
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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.

На территории проведения работ и в радиусе 3 км официально зарегистрированных особо охраняемых природных территорий федерального значения не имеется.

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 Алексеевского района.

Согласно «Перечня ООПТ федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России» (утвержденного распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008г. № 2055-р) на территории Алексеевского района Самарской области ООПТ федерального значения отсутствуют.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		33

Скотомогильники - 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.

По данным Департамента ветеринарии Самарской области на участке проведения работ скотомогильники (биотермические ямы) отсутствуют.

Зона санитарной охраны (ЗСО) источников водоснабжения регламентируется СанПиН 2.1.4.1110-02 «Питьевая вода и водоснабжение населенных мест. Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения».

Другие экологические ограничения

К объектам культурного наследия относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, 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 41 Постановление совета министров СССР №865 от 16.09.1982 г., в случае обнаружения в процессе ведения работ объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, предприятие обязано сообщить об этом местному государственному органу охраны памятников и приостановить работы.

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.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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 атмосферного воздуха

Проектируемые объекты не являются источником воздействия на атмосферный воздух в период эксплуатации. Загрязнение атмосферы возможно в период строительных работ.

С целью снижения негативного воздействия в период строительства в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- к работе допускаются только прошедшие технический осмотр транспорт и механизмы;
- запрещается длительная работа транспорта на холостом ходу;
- контроль одновременности работы транспорта и механизмов, во избежание нерациональных выбросов в атмосферный воздух;
- соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Проектная документация разработана с учетом требований по охране почв и создания оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках. Восстановление и повышение плодородия этих земель является частью общей проблемы охраны природы.

С целью предотвращения развития эрозионных процессов на улучшаемых землях необходимо соблюдать следующие требования:

- обработка почвы проводится поперек склона;
- выбор оптимальных сроков и способов внесения органических и минеральных удобрений;
- отказ от использования удобрений по снегу и в весенний период до оттаивания почвы;
- дробное внесение удобрений в гранулированном виде;
- валкование зяби в сочетании с бороздованием;
- безотвальная система обработки почвы;
- почвозащитные севообороты;
- противоэрозионные способы посева и уборки;
- снегозадержание и регулирование снеготаяния.

При рубках леса должна неукоснительно соблюдаться технология, используемая при узколесосечных и чересполосных способах рубки. Особое внимание следует обратить на санитарное состояние насаждений в полосе отвода.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		35

Основная масса производственных отходов образуется при производстве строительных работ и вопрос по их вывозу и утилизации решается разделе 4.4 данного проекта.

Производственные отходы при проведении рекультивационных работ не предусматриваются. Бытовые отходы будут минимальные, поскольку работа на участке предусматривается не постоянная, а сезонная. Проект рекультивации нарушенных земель является составной частью общего проекта и не отражает расчеты отходов производства и потребления.

Промышленные отходы и ТКО необходимо хранить в контейнерах на площадках с твердым покрытием. Вывоз отходов производит специализированная подрядная организация, имеющая соответствующую лицензию, на полигон. Образованный в процессе эксплуатации объекта металлический лом хранить на территории бригад и участков на специально-обозначенных площадках с твердым покрытием.

При проведении полевых работ необходимо соблюдать меры, исключающие загрязнение полей горюче-смазочными материалами.

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.

Для предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира при строительстве и эксплуатации проектируемых сооружений необходимо соблюдать требования к водоохраным зонам и прибрежным защитным полосам ближайших водных объектов.

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 накопление 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.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		36

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 опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за процессом обращения с отходами.

К основным мероприятиям относятся:

- все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного накопления с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договору 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.

Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства при соблюдении рекомендаций проектной документации полностью исключено, так как предусмотрена утилизация и захоронение всех видов промышленных отходов непосредственно в производственных процессах или на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Мероприятия по охране недр и континентального шельфа Российской Федерации

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта 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 нефтепродуктов из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

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

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемого объекта 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.

Эксплуатация проектируемых сооружений не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть для

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		37

экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

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;
- сбор производственно-дождевых стоков в подземную емкость.

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

На недропользователей возлагается обязанность приводить участки земли и другие природные объекты, нарушенные при пользовании недрами, в состояние, пригодное для их дальнейшего использования.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя проектной документацией предусмотрено:

- последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;
- защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;
- жесткий контроль за регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения);
- на участках работ вблизи водных объектов для предотвращения попадания в них углеводородного сырья (при возможных аварийных ситуациях) рекомендуется сооружение задерживающих валов из минерального грунта.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве объекта необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

При засыпке трубопровода пространство под трубой и по ее сторонам будет заполняться рыхлым материалом. Операции по засыпке будут проводиться так, чтобы свести к минимуму возможность нанесения дополнительных повреждений растительности. Грунт, который не поместится в траншее, будет сдвинут вверх траншеи для компенсации будущего оседания. По окончании засыпки траншеи, трасса и другие участки строительства будут очищены от мусора и строительных отходов. При необходимости, поверхность трассы будет спланирована, а все нарушенные поверхности будут восстановлены до исходного (или близко к исходному) состояния.

При производстве работ в непосредственной близости от лесных насаждений в пожароопасный сезон (т.е. в период с момента схода снегового покрова в лесных насаждениях до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		38

снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдение правил противопожарной безопасности. В частности должно быть запрещено:

- 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, заправляемых горючим;
- бросать горящие спички, окурки и горячую золу из курительных трубок;
- оставлять промасленные или пропитанные 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.

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 птицепрозрачными 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

Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

В целях исключения разгерметизации оборудования проектной документацией предусматривается:

- конструктивные решения, используемые при изготовлении КТП, и устанавливаемая в КТП аппаратура соответствуют действующим нормативным документам РФ (Правилам устройства электроустановок, Правилам технической эксплуатации электроустановок и другим обязательным документам);
- силовой трансформатор изготавливается согласно требованиям [ГОСТ 11677-85](#) (для указанной номинальной мощности и типа трансформатора);
- основание КТП представляет собой цельносварную конструкцию с отверстиями для ввода кабелей высокого напряжения и низкого напряжения;
- все металлические конструкции, изделия закладные и сварные швы имеют антикоррозионное покрытие. Гарантия на качество антикоррозионного покрытия составляет не менее 15 лет;

						5479П-ППТ. ОЧ	Лист 39
						Разделы 1,2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- регулярное опробование работы всех масляных выключателей в межремонтный период путем их однократного дистанционного отключения и включения, а выключателей, находящихся в резерве – путем дистанционного включения и отключения;

- технологические системы, их отдельные элементы, оборудование оснащены необходимыми запорными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, возможность проведения ремонтных работ и принятия оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварий;

- превентивные мероприятия: периодический осмотр оборудования, выполнение требований инструкций, проверка заземления, плановые ремонты.

В обычном состоянии утечки масла отсутствуют. Загрязняющих веществ в воздухе на площадке ПС от масляных трансформаторов в период эксплуатации не имеется.

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:

- размещение сооружений с учетом категории по взрывопожароопасности и обеспечением необходимых по нормам разрывов;

- расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками приняты в соответствии с требованиями противопожарных и технологических норм и правил;

- обеспечение требуемых расстояний от токоведущих частей и сооружений, а также проходов необходимой ширины в соответствии с требованиями действующих норм и правил;

- электрооборудование, токоведущие части, изоляторы, крепления ограждения, несущие конструкции, изоляционные и другие расстояния выбраны и установлены таким образом, чтобы:

- вызываемые нормальными условиями работы электроустановки усилия, нагрев, электрическая дуга или иные сопутствующие работе явления (искрение, выброс газов и т.п.) не могли причинить вред обслуживающему персоналу, а так же привести к повреждению оборудования и возникновению короткого замыкания или замыкания на землю;

- при нарушении нормальных условий работы электроустановки была обеспечена необходимая локализация повреждений, обусловленных действием короткого замыкания;

- защита оборудования от статического электричества путем заземления;

- для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на корпусе КТП устанавливаются ограничители перенапряжений (входит в комплект поставки КТП);

- для предотвращения растекания масла и распространения пожара при повреждениях маслонаполненного трансформатора предусматриваются ограждение площадки трансформаторной подстанции бордюрным камнем;

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							40
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- с целью защиты прилегающей территории вокруг скважины устраивается оградительный вал высотой 1,00 м. Откосы обвалования укрепляются посевом многолетних трав по плодородному слою $h=0,15$ м.

Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Категория проектируемых объектов по взрывопожарной и пожарной опасности определена в соответствии с [СП 12.13130.2009](#) «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Классификация проектируемых сооружений по взрывоопасности и пожароопасности приведена в таблице 2.9.1

Таблица 2.9.1 Классификация проектируемых сооружений по взрывоопасности и пожароопасности

№ п/п	Наименование зданий, сооружений	Категория взрывопожарной и пожарной опасности по СП 12.13130.2009	Класс взрывоопасной или пожароопасной зоны по ПУЭ и ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ	Категория и группа взрывоопасной смеси по ПУЭ, ГОСТ 30852.5-2002, ГОСТ 30852.11-2002
1	Блочно-модульное здание бытового назначения:	В	-	-
	- кладовая	В3	П-IIa	-
	- помещение уборочного инвентаря	В4	П-IIa	-
	- бойлерная	Д	-	-
	- комната для сушки спецодежды	В4	П-IIa	-
	- помещение для размещения СИЗ, индивидуальных противогазов, аварийного инструмента	В3	П-IIa	-
	- венткамера	Д	-	-
	- электрощитовая	В4	П-IIa	-
	- аппаратная	В3	П-IIa	-
	- операторная ЦПНГ	В4	П-IIa	-
- операторная ЦДНГ	В4	П-IIa	-	
2	КТП	В	-	-
	- отсек трансформаторный	В1	П-I	-
	- отсек РУНН	В4	П-IIa	-
	- отсек РУВН	В4	П-IIa	-
3	Емкость бытовых стоков	ДН	-	-

Степень огнестойкости зданий и сооружений, класс их функциональной и конструктивной пожарной опасности, класс пожарной опасности строительных конструкций приведены в таблице 2.9.2

Таблица 2.9.2 Степень огнестойкости зданий, сооружений

Наименование здания	Площадь здания, сооружения, застройки м ²	Степень огнестойкости	Класс функциональной пожарной опасности	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной опасности строительных конструкций	Категория пожарной опасности зданий по СП 12.13130.2009	Класс зоны по ФЗ № 123-ФЗ (ПУЭ)
Площадка блочно-модульного здания (БМЗ)							
Блочно-модульное здание	511,83	III	Ф4.3	С0	К0	В	-
- кладовая	3,3	-	-	С0	К0	В3	П-IIa
- помещение уборочного инвентаря	5,2			С0	К0	В4	П-IIa
- бойлерная	16,7			С0	К0	Д	-
- комната для сушки спецодежды	16,1			С0	К0	В4	П-IIa
помещение для размещения СИЗ,	7,9			С0	К0	В3	П-IIa

Наименование здания	Площадь здания, сооружения, застройки м ²	Степень огнестойкости	Класс функциональной пожарной опасности	Класс конструктивной пожарной опасности	Класс пожарной опасности строительных конструкций	Категория пожарной опасности и зданий по СП 12.13130.2009	Класс зоны по ФЗ № 123-ФЗ (ПУЭ)
индивидуальных противоголовок, аварийного инструмента							
- венткамера	16,4			С0	К0	Д	-
- электрощитовая	16,1			С0	К0	В4	П-IIa
- аппаратная	16,7	-	-	С0	К0	В3	П-IIa
- операторная ЦПНГ	33,9	-	-	С0	К0	В3	П-IIa
- операторная ЦДНГ	19,5	-	-	С0	К0	В4	П-IIa
КТП:	28,7	IV	-	С0	К0	В	-
отсек трансформаторный	7,92	-	П-I	С0	К0	В1	П-I
- отсек РУНН	14,16	-	П-IIa	С0	К0	В4	П-IIa
- отсек РУВН	6,72	-	П-IIa	С0	К0	В4	П-IIa
Емкость бытовых стоков	16,5	-	-	С0	К0	ДН	-

Ближайшим подразделением пожарной охраны к проектируемым объектам является ПСЧ-116 ФГКУ ПС Самарской области, которая дислоцируется в селе Алексеевка Самарской области, на расстоянии 12 км от площадки здания БМЗ. Время прибытия на объект, в случае

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
							43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

возникновения пожара, составляет 18 минут (при скорости движения пожарного автомобиля 40 км/ч).

На вооружении пожарной части имеется две автоцистерны АЦ-5,0-40 (Урал-5557) в боевом расчете; автоцистерна АЦ-8,0-40 (КАМАЗ-43118) - в резерве.

Численность личного состава дежурного караула составляет 6 человек. Личный состав обеспечен боевой одеждой, пожарная автотехника укомплектована диэлектрическими средствами.

Тушение пожара до прибытия дежурного караула пожарной части осуществляется первичными средствами.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

В соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» проектируемые сооружения входят в состав АО «Самаранефтегаз» отнесенного к I категории по гражданской обороне. Письмо АО «Самаранефтегаз» о категории объекта и Общества представлено в приложении Д.

Территория Алексеевского района Самарской области, в котором располагаются проектируемые сооружения, не является категорированной по ГО.

Мероприятия по световой и другим видам маскировки проектируемого объекта

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения.

Согласно п. 3.15 ГОСТР Р 55201-2012 территория, на которой расположены проектируемые сооружения, входит в зону светомаскировки. В соответствии с п.10 СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения также попадают в зону светомаскировки, в связи с тем, что продолжают работу в военное время и являются вероятными целями поражения, так как относятся к объектам топливно-энергетического комплекса.

Решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов

Безаварийная остановка функционирования проектируемого объекта осуществляется путем отключения всех потребителей электроэнергии от сети, обесточивание вводно-распределительных устройств от главного распределительного щита.

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

Повышение устойчивости объекта достигается путем заблаговременного проведения мероприятий, направленных на снижение возможных потерь и разрушений от поражающих факторов, создание условий для ликвидации последствий и осуществления в сжатые сроки работ по восстановлению объекта экономики. Мероприятия в этой области осуществляются заблаговременно в мирное время (период повседневной деятельности), в угрожаемый период, а также в условиях военного времени.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		44

К мероприятиям по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемых сооружений при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) также относят:

- принятие планировочных решений генерального плана с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;
- размещение с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- применение негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- наличие необходимого количества эвакуационных путей из зданий;
- применение электроснабжения оборудования связи и КИПиА с применением источников бесперебойного питания;
- применение мероприятий физической защиты кабелей и оборудования связи;
- подземную прокладку канализации и водопроводных сетей;
- поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения;
- обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

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.

						5479П-ППТ. ОЧ Разделы 1,2	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		45