



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

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**«Кабель ВОЛС от узла связи "Сосновская" на товарном  
парке до узла связи на площадке БКНС-70»**  
в границах сельского поселения Новое Мансуркино  
муниципального района Похвистневский Самарской области

**2506П-ППТ.МО**

### **Книга 2. Материалы по обоснованию**

**Директора департамента ПИР**

**Д.А. Глухенько**

**Главный менеджер по подготовке проектирования**

**Д.А. Чечерин**

**Самара 2016г.**

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**2506П-ППТ.МО**

Лист

1

Графическая часть		
2506П-ППТ	Схема расположения элемента планировочной структуры	-
2506П-ППТ	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.	-
2506П-ППТ	Схема организации улично-дорожной сети, вертикальной планировки и инженерной подготовки территории.	-
2506П-ППТ	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий.	-


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

## Содержание

1. Существующее положение .....	4
2. Организация рельефа трассы и инженерная подготовка территории .....	4
3. Характеристика физико-географических и климатических условий района строительства проектируемого объекта .....	5
3.1 Климатическая характеристика района .....	5
3.2 Состояние атмосферного воздуха .....	7
3.3. Характеристика поверхностных вод.....	7
3.4. Характеристика почвенного покрова.....	10
3.5. Характеристика растительности и животного мира.....	11
4. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зонах проектируемого объекта.....	12
5. Описание организации рельефа вертикальной планировкой.....	13
6. Инженерные коммуникации .....	14
7. Мероприятия по охране окружающей среды .....	16
7.1. Мероприятия по охране атмосферного воздуха .....	16
7.2. Мероприятия по охране недр, поверхностных и подземных вод .....	16
7.3. Мероприятия по охране почв, растительности и животного мира .....	18
8. Мероприятия по обеспечению взрывопожаробезопасности .....	19
9. Мероприятия по гражданской обороне.....	20

## Приложения

1. Заключение, выданное Департаментом по недропользованию по  
приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра);
2. Справка об отсутствии (наличии) водных объектов;
3. Справка об отсутствии (наличии) особо охраняемых природных  
территорий (ООПТ) регионального значения, а также растений и животных,  
занесенных в Красную книгу;
4. Справка об отсутствии (наличии) земель лесного фонда;
5. Справка об отсутствии (наличии) особо охраняемых природных  
территорий (ООПТ) федерального значения;
6. Справка об отсутствии (наличии) особо охраняемых природных  
территорий (ООПТ) местного значения;
7. Заключение Министерства культуры Самарской области;


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

Лист

3

## Материалы по обоснованию

### 1. Существующее положение

В административном отношении изысканный объект расположен в Исаклинском и Похвистневском районах Самарской области.

Ближайшие к району работ населенные пункты:

- п. Сосновка, расположенное в 1,0 км к северо-востоку от площадки БКНС-70, в 2,1 км севернее ТП «Сосновский»;
- п. Мал. Ишуткино, расположенное в 4,0 км к северо-западу от площадки БКНС-70, в 7,8 км северо-западнее ТП «Сосновский»;
- п. Мордово-Ишуткино, расположенное в 4,5 км к северо-западу от площадки БКНС-70, в 7,3 км северо-западнее ТП «Сосновский»;
- п. Подбельщина, расположенное в 8,3 км к югу от площадки БКНС-70, в 5,7 км к юго-западу ТП «Сосновский»;

Дорожная сеть района работ представлена автодорогой Нов.Мансуркино-Сосновка-Похвистнево, подъездными автодорогами к указанным выше населенным пунктам, а также сетью полевых дорог.

Гидрография представлена р. Саврушка и р. Сосновка.

Площадка ТП «Сосновский» расположена в 3,5 км к юго-востоку от площадки БКНС-70 на пастбищных землях, ближайший населенный пункт – с. Сосновка. Площадка застроена, имеется большое количество подземных и наземных сооружений.

### 2. Организация рельефа трассы и инженерная подготовка территории

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

Инженерные коммуникации предусматривается прокладывать подземным и надземным способами. Кабель связи прокладывается подземным способом на глубине не менее 1,0 м до верхней образующей трубы. По трассе устанавливаются опознавательные знаки:

- на пересечениях с подземными коммуникациями;
- на углах поворота трассы.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

Лист

4

При подготовке территории и строительстве будет нарушен плодородный слой почвы и для его сохранения предусмотрены следующие мероприятия:

все земляные работы будут проведены в теплое время;

плодородный слой почвы будет снят на полную толщину и складирован отдельно на время строительства, не будет допускаться перемешивание плодородного слоя с минеральным, по окончании строительства почва будет возвращена на прежнее место;

для восстановления земельного участка предусмотрена биологическая рекультивация, включающая обработку почвы, внесение удобрений и посев многолетних трав;

отходы, образующиеся в процессе строительства, временно складировуются на специально отведенных площадках;

отходы вывозятся автотранспортом и подлежат захоронению на санкционированном полигоне отходов.

### 3. Характеристика физико-географических и климатических условий района строительства проектируемого объекта

#### 3.1 Климатическая характеристика района

Климатические условия района охарактеризованы в соответствии с основными требованиями СП 11-103-97 по данным фактических наблюдений на метеостанции в пос. Серноводск. Станция принадлежит ГУ «Самарский ЦГМС-Р» (Государственное учреждение «Самарский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями»). Период наблюдений составляет 29 лет (с 1971 по 2000 гг.).

Температура воздуха в среднем за год положительная и равна плюс 4,0 °С. Средняя температура наиболее теплого месяца (июль) составляет плюс 20,2 °С, наиболее холодного месяца (январь) - минус 12,8 °С. Абсолютный максимум температуры равен плюс 39 °С, абсолютный минимум - минус 48 °С (таблица **Ошибка! Источник ссылки не найден.**).

Таблица 3.1 - Средняя месячная температура воздуха, оС

Месяц												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-12,8	-12,2	-5,9	5,4	13,9	18,6	20,2	18,1	12,1	4,1	-4,0	-9,8	4,0

Влажность воздуха характеризуется, прежде всего, упругостью водяного пара и степенью насыщения воздуха водяным паром (относительная влажность). Среднемесячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца составляет 82 %, наиболее теплого месяца – 49 %. Минимальные значения упругости (парциального давления) водяного пара наблюдаются в январе – феврале (2,4 гПа), максимальные – в июле (15,1 гПа).

Атмосферные осадки составляют в среднем за год 465 мм. На теплый период (апрель–октябрь) приходится 309 мм осадков с максимумом в июне (59 мм). Большая часть летних осадков расходуется на испарение и просачивание. Главную роль в формировании стока играют осадки зимнего периода (ноябрь–март) – в среднем на них приходится 156 мм.

Гололед и изморозь наблюдаются в период с октября по апрель (в среднем за год 11 и 18 дней соответственно). Наиболее часто гололед фиксируется в октябре–феврале (2,3 дня), изморозь - в декабре–марте (4 дня). Метели возможны с октября по апрель (в среднем за год 31 день), с наибольшим их количеством в январе (9 дней). В течение всего года на территории возможны туманы (27 дней в году) с наибольшей частотой с ноября по январь и в марте (в среднем 4 дня), реже в летние месяцы.

Ветер на территории преобладает южной четверти, особенно в зимний период (34 % повторяемости). Летом повторяемость ветра северного и северо-западного направлений одинакова (16 %). Наибольшую годовую скорость имеют ветра юго-восточного направления (2,4 м/с), наименьшую - северо-восточного (1,8 м/с).

Снег появляется чаще всего в третьей декаде октября (23 октября), но он обычно долго не держится и стаивает. Средняя дата образования устойчивого снегового покрова приходится на 19 ноября. Максимальной мощности снеговой покров достигает к концу первой декады февраля. В середине марта начинается таяние, уплотнение снега и, как следствие, уменьшение высоты. Окончательно снежный покров разрушается во второй декаде апреля (средняя дата 11 апреля).

Промерзание зависит от физических свойств грунтов (тип, механический состав, влажность), растительности, а в зимнее время и от наличия снежного покрова. Оказывают влияние и местные условия: микрорельеф, экспозиция склонов. Нормативная глубина промерзания грунтов рассчитана согласно СП 22.13330.2011 по данным метеостанции пос. Серноводск и соответствует следующим значениям: суглинки и глины – 1,54 м;


						2506П-ППТ.МО	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

супеси, пески пылеватые и мелкие – 1,87 м; пески от средних до гравелистых – 2,01 м; крупнообломочные грунты – 2,27 м.

### 3.2. Состояние атмосферного воздуха

Критериями оценки состояния воздушного бассейна служат следующие показатели: аккумуляция загрязняющих примесей (характеристика инверсий, штилей, туманов); разложение загрязняющих веществ в атмосфере, зависящее от солнечной радиации, температурного режима, числа дней с грозами; вынос загрязняющих веществ (ветровой режим); разбавление загрязняющих веществ за счет воспроизводства кислорода (процент относительной лесистости).

Потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА) в районе проведения работ, характеризующий рассеивающую способность атмосферы с точки зрения самоочищения атмосферы от вредных выбросов, относится к III зоне и характеризуется как повышенный континентальный.

Коэффициент стратификации «А» равен 160. Лесистость составляет свыше 30 %, в связи с чем, по биологической продуктивности, адсорбирующей и фитонцидной способности леса территория в отношении атмосферного воздуха оценивается как благоприятная.

По метеопотенциалу, связанному с количеством инверсий, состояние территории оценивается как ограниченно благоприятное. То же касается оценки территории по способности воздушного бассейна к очищению от загрязняющих веществ за счет их разложения и вымывания атмосферными осадками.

Состояние воздуха района работ по наличию фоновых загрязняющих веществ атмосферы является благоприятным.

### 3.3. Характеристика поверхностных вод

Река Саврушка - правый приток р. Бол. Кинель. Река берет начало в 4 км к западу от с. Сосновка, протекает в общем южном направлении и впадает в р. Бол. Кинель на 164 км от устья. Длина реки 35 км. Площадь водосбора 281 км<sup>2</sup>. Трасса газопровода пересекает русло реки в верхнем течении (1,9 км от истока).

Водосбор реки Саврушки представляет собой волнистую равнину, рассеченную долинами притоков, балками, оврагами. Природная зона – лесостепная. Долина реки в районе работ слабо выражена. Склоны умеренно крутые, асимметричные, заняты пашней и

						2506П-ППТ.МО	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

пастбищами, небольшими лесными массивами и кустарником. Пойма реки прерывистая, чередующаяся по берегам, местами двухсторонняя, залесена. Ширина поймы 30-100 м.

Река Сосновка - левый приток р. Саврушка, впадает в нее на 26,5 км от устья. Река Сосновка начинается безводным, часто с обрывистыми берегами, оврагом Гремячий Дол в 5 км к северу от с. Сосновка. Постоянный водный поток в ней появляется лишь у северной окраины села Сосновка. Длина реки Сосновка 15 км. Площадь водосбора 60 км<sup>2</sup>. Трасса газопровода берет начало левее реки в районе водораздела с р. Саврушкой.

Долина реки хорошо выражена, склоны умеренно крутые, высотой от 10 до 30 м. Склоны изрезаны балками, оврагами, поросли лесом и кустарником. На отдельных участках наблюдаются выходы родников, вследствие этого пересыхание Сосновки маловероятно.

Пойма асимметричная, чередующаяся по берегам, местами двухсторонняя, низкая, заросшая кустарником и травянистой растительностью. Ширина поймы не превышает 200-250 м. Русло реки извилистое, шириной 2-4 м, глубиной до 0,5 м. Выше по течению от Сосновского товарного парка речка перегорожена плотиной.

Водоемы на территории представлены в виде незначительных по площади водного зеркала водохранилищ (не более 0,03 км<sup>2</sup>).

В гидрологическом отношении территория работ не изучена. Ближайшие водомерные посты находятся на р. Сургут у пос. Серноводск (открыт 1933 г.) и на р. Савруша пос. Заря (открыт 1959 г.). Посты принадлежат ГУ «Самарский ЦГМС - Р». По данным наблюдений водный режим гидрографической сети соответствует Восточно-Европейскому типу и характеризуется высоким весенним половодьем и продолжительной низкой меженью.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим хозяйственной и иной деятельности. Основная цель назначения водоохранных зон - предотвращение загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и объектов животного и растительного мира. Прибрежной защитной полосой является часть водоохранной зоны с дополнительными ограничениями хозяйственной и иной деятельности.

Размеры водоохранных зон и прибрежных защитных полос определены в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ. Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается по их протяженности от

						2506П-ППТ.МО	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





независимо от гидрологического сезона. По величине pH преобладает слабощелочная реакция среды.

Во всех пробах обнаружено загрязнение магнием (до 2,1 ПДК), железом (до 3,3 ПДК) и марганцем (до 19,5 ПДК). Содержание азотистых соединений лишь в одном случае незначительно (1,18 ПДК) выше нормы. В большинстве проб количество органических веществ невелико, однако в отдельных пробах его значение выше нормы и достигает 2,04 ПДК по показателю перманганатной окисляемости и 2,8 ПДК – по

бихроматной. Загрязнение легкоокисляемыми органическими соединениями (по биохимическому потреблению кислорода за 5 суток - БПК 5) обнаружено лишь в верховье реки (до 1,24 ПДК).

Отдельно следует выделить состояние р. Сосновки отличающейся повышенным содержанием солей до 2470,0 мг/л (2,5 ПДК) и общей жесткостью до 30,72 мг-экв/л (4,4 ПДК). Вода в реке имеет хлоридный смешанный катионный состав. Значение водородного показателя находится в пределах нормативного интервала (7,72 – 7,85).

По результатам проведенного анализа поверхностные воды района проектируемых работ отличаются пестротой химического состава. Содержание солей изменяется от 390,0 мг/л (0,39 ПДК) в р. Лагерной до 2470,0 мг/л (2,5 ПДК) в р. Сосновке. Общим для всех отборов является загрязнение магнием (до 4,2 ПДК), железом (до 3,3 ПДК), марганцем (до 19,5 ПДК) и органическими соединениями (до 2,34 ПДК). Аккумуляция нефтепродуктов в воде доходит до 2,16 ПДК с превышением допустимых значений в восьми пробах из тринадцати. В донном аллювии содержание нефтепродуктов не превышает 0,56 ОДК. По коэффициенту комплексности загрязненности более половины отобранных проб имеют высокий уровень загрязнения (III категория качества).

### 3.4. Характеристика почвенного покрова

По природно-сельскохозяйственному районированию страны исследуемая территория относится к лесостепной зоне Предуральской провинции и характеризуется широким распространением черноземов.

В ходе почвообразовательного процесса под влиянием континентального климата, растительности, своеобразных почвообразующих пород и ландшафтных особенностей на территории проектируемых работ сформировались черноземы выщелоченные и лугово-черноземная почва.

Содержание гумуса в верхнем пахотном горизонте почв составляет 7,1-7,6 %. Мощность гумусового горизонта 46-48 см. Реакция почвенного раствора верхнего

						2506П-ППТ.МО	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

горизонта почв близкая к нейтральной (рН 6,0) и нейтральная (рН 6,4). Механический состав почв легкоглинистый (содержание «физической глины» составляет 56,0-63,9%). По степени эродированности почвы несмытые и слабосмытые. Степень обеспечения почвы подвижным фосфором для возделывания зерновых культур изменяется от низкой до средней (48-68 мг/кг почвы), обменным калием высокая (125-134 мг/кг почвы).

На территории Сосновского месторождения контроль за состоянием почвенного и растительного покрова осуществляется обходчиками и операторами визуально. Регулярных наблюдений химического состояния почв не проводится. Оперативному обследованию, с целью определения площади и степени загрязнения почв, подлежат лишь аварийно-загрязненные нефтью и нефтепромысловыми сточными водами участки земель.

Содержание нефтепродуктов в почве (для пахотного горизонта 0-30 см) составляет <50,0 мг/кг, не превышает нормативные значения предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в почвах 1 уровня допустимого загрязнения.

Экологическое состояние почв в целом на территории работ оценивается как удовлетворительное.

Радиационная обстановка на площадках удовлетворительная.

### 3.5. Характеристика растительности и животного мира

Согласно ботанико-географическому районированию рассматриваемая территория находится в зоне лесостепи, характеризующейся чередованием лесных участков со степными массивами. Под влиянием важнейших экологических факторов (климата, рельефа и почв) на описываемой территории господствующее положение занял класс луговых степей, который представлен подклассом луговые степи равнин и слабоэродированных склонов.

Подкласс представлен среднесбитой разнотравно-типчаковой модификацией. Травостой составлен типчаком, мятликом узколистным, ковылем Тырса. Разнотравная часть травостоя отличается преобладанием полынка, наряду с ним распространены клевер ползучий, люцерна хмелевидная, тысячелистник обыкновенный, подорожник средний, тимьян обыкновенный, одуванчик поздний. Урожайность 5-6 ц/га сухой поедаемой массы хорошего качества.

Животный мир рассматриваемой территории представлен, в основном, синантропными видами, привнесенными по условиям изменявшейся среды, заходящими видами и небольшой группой аборигенных видов. В зоне влияния встречаются, в

						2506П-ППТ.МО		Лист
								11
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

основном, животные открытых пространств. Хотя бывают случаи появления здесь и представителей лесной фауны, посещающих эту территорию в поисках корма. К ним относятся такие виды, как серые вороны, сороки, грачи, галка, пустельга, кобчик, устраивающие гнёзда на деревьях близлежащих лесопосадок и достаточно регулярно посещающие рассматриваемую территорию.

Орнитофауна открытых территорий в зоне проектируемых объектов представлена обычным для Самарской области видами. Это: полевой жаворонок, садовая овсянка, полевой конёк, жёлтая и белая трясогузки, каменка плясунья, перепел.

Из млекопитающих, обитающих в рассматриваемой зоне, можно назвать большого суслика, полевую мышь, обыкновенную полёвку, обыкновенного хомяка. Указанные грызуны являются многочисленными не только на рассматриваемой территории, но и на смежных участках. Могут заходить к проектируемому объекту лисы, ласки и светлый хорь. Также можно встретить серую крысу, домовую мышь, лесную мышь. Эти виды относятся к синантропной группе, которые всегда селятся рядом с человеком.

Как видно из вышесказанного, в районе проектируемых объектов обитают дикие животные, среди которых в видовом плане преобладают обычные мелкие воробьиные птицы и мышевидные грызуны. При этом видовой состав животных в целом беден, так как окружающие биотопы однообразны и не обеспечивают должного уровня проживания для большинства диких животных. Здесь также не проходят миграционные пути животных.

#### **4. Сведения о размерах и границах территории объекта, границах запретных, охранных и санитарно-защитных зонах проектируемого объекта**

На территории проведения работ и в зоне влияния официально зарегистрированных особо охраняемых природных территорий (памятников природы, ландшафтных заказников, заповедников и т.п.) не имеется. Согласно представленным сведениям Росприроднадзора по Самарской области, Министерства лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области, и Администрации муниципального района Похвситневский Самарской области на участке проектирования особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений отсутствуют.

Виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Самарской области, отсутствуют.

							2506П-ППТ.МО		Лист
									12
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

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

В районе проведения работ, разведанные месторождения полезных ископаемых отсутствуют согласно заключению Департамента по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

На участке проектирования объекты историко-культурного наследия отсутствуют согласно заключению Министерства культуры Самарской области.

Согласно проекту пересечения водных объектов не предусматривается. На территории планируемого строительства зоны санитарной охраны и какие-либо другие зоны ограничения отсутствуют.

## 5. Описание организации рельефа вертикальной планировкой

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

Инженерные коммуникации предусматривается прокладывать подземным и надземным способами. Кабель связи прокладывается подземным способом на глубине не менее 1,0 м до верхней образующей трубы. По трассе устанавливаются опознавательные знаки:

- на пересечениях с подземными коммуникациями;
- на углах поворота трассы.

При подготовке территории и строительстве будет нарушен плодородный слой почвы и для его сохранения предусмотрены следующие мероприятия:

- все земляные работы будут проведены в теплое время;
- плодородный слой почвы будет снят на полную толщину и складирован отдельно на время строительства, не будет допускаться перемешивание плодородного слоя с минеральным, по окончании строительства почва будет возвращена на прежнее место;

						2506П-ППТ.МО	Лист
							13
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Прокладка кабеля в грунте предусмотрена, преимущественно, механическим способом в разработанную траншею, на пересечениях с подземными коммуникациями – вручную. При наличии на трассе каменистых включений, корней деревьев и других препятствий должна производиться предварительная пропорка грунта. При переходах через овраги, трасса должна быть спланирована бульдозером.

Электроснабжение проектируемого источника бесперебойного питания, расположенного на узле связи «70-я скважина» на площадке БКНС-70, предусматривается от существующего распределительного щита РЩ-0,4 кВ №3 в помещении КИПиА (см. ТУ на электроснабжение).

Электроснабжение проектируемого источника бесперебойного питания, расположенного в вагоне-доме УДПП в районе 70-й скважины, предусматривается от существующего распределительного щита РЩ-0,4 кВ в помещении КИПиА (см. ТУ на электроснабжение).

Рабочее напряжение ~380/220 В в системе с глухозаземленной нейтралью (система TN-S).

По степени надежности электроснабжения вновь проектируемые шкафы телекоммуникационного оборудования относятся к I категории надежности. Для обеспечения электроснабжения данных нагрузок предусматривается установка источников бесперебойного питания.

На проектируемом объекте подлежащих канализованию площадок не предусматривается. Производственно-дождевые сточные воды не образуются.

В период строительства канализованию подлежат хозяйственно-бытовые сточные воды работающих строителей.

Для сбора жидких бытовых отходов предусматривается использовать временный водонепроницаемый выгреб объемом по 3 м<sup>3</sup>, строящийся в подготовительный период

строительства, с последующим вывозом, по мере накопления, на очистные сооружения в соответствии с договором на водоснабжение и водоотведение.

## **7. Мероприятия по охране окружающей среды**

### **7.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха**

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

контроль за содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания автостроительной техники, задействованной в строительстве;

немедленная регулировка двигателей автостроительной техники и автотранспорта в случае обнаружения выбросов NO<sub>2</sub> и CO, превышающих нормативный уровень и своевременное проведение ППО и ППР по регулировке топливных систем;

запрещение сжигания на территории строительной площадки автопокрышек, камер, сгораемых отходов типа рубероида, изоляции кабелей, деревянной опалубки и др.;

соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

### **7.2 Мероприятия по охране недр, поверхностных и подземных вод**

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.


						2506П-ППТ.МО	Лист
							16
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



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.

Проектируемые ВЛ располагаются на территории распространения незащищенного от загрязнения с поверхности водоносного аллювиального комплекса.

Эксплуатация объектов электроснабжения не оказывает негативного влияния на качество подземных вод. Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть ОАО «Самаранефтегаз» для 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, ограждение бортовым камнем;

проведение учета всех аварийных ситуаций, повлекших загрязнение окружающей среды, принимать все меры по их ликвидации;

сбор производственно-дождевых стоков производить в подземные емкости.

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

При осуществлении строительства проектируемого объекта должны приниматься меры по восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территории.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

Лист

17

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

### **7.3 Мероприятия по охране почв, растительности и животного мира**

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 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 снегового покрова) должен быть обеспечен контроль за соблюдением 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;



- применение негорючих материалов;
- оснащение проектируемого объекта первичными средствами пожаротушения в соответствии с приложением 6 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Система организационно-технических мероприятий предусматривает:

- организацию технического обслуживания средств противопожарной защиты;
  - обучение обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности и действиям в случае возникновения пожара;
  - содержание первичных средств пожаротушения в исправном состоянии;
- отработку взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара

## 9. Мероприятия по гражданской обороне

Проектируемому объекту категория по ГО в соответствии с критериями не присваивается.

Проектируемый объект не относится к категории по ГО, поэтому степень огнестойкости разделом 4 СНиП 2.01.51-90 не регламентируется.

Расстояние до ближайшего категорированного объекта (г. Самара) составляет 105 км.

Размещение проектируемого объекта не регламентируется требованиями СНиП 2.01.51-90 (п.п. 3.1 - 3.17).

Согласно п.1.4 СНиП 2.01.51-90 проектируемый объект находится вне зоны возможных сильных разрушений, в зоне возможного сильного радиоактивного заражения (загрязнения) и вне зоны возможного опасного химического заражения.

Обслуживание сети связи ОАО «Самаранефтегаз» осуществляет Филиал ООО «РН-Информ» в г. Самара. Увеличение численности обслуживающего персонала не предусмотрено.

Персонал ООО «РН-Информ» на проектируемых объектах постоянно не присутствует (осуществляет ремонт и периодическое обследование оборудования).

Обслуживание кабеля ВОЛС от узла связи "Сосновская" на товарном парке до узла связи на площадке БКНС-70 будет осуществляться:

- инженером 2 категории – 1 чел.;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

Лист

20

- электромонтером линейных сооружений 6 разряда – 1 чел. (обслуживание линий связи и абонентских устройств).

Численность наибольшей работающей смены ООО «РН-Информ» в военное время принимается 70 – 80 % от численности максимальной смены в мирное время. Уменьшение численности персонала в военное время обусловлено увеличением длительности рабочей смены и уменьшением объемов производства в соответствии с мобилизационным заданием на военное время. Т.к. численность наибольшей работающей смены в мирное время составляет 2 человека, численность наибольшей работающей смены составит 2 человека.

Проектируемый объект не относится к категории по ГО, поэтому степень огнестойкости разделом 4 СНиП 2.01.51-90 не регламентируется.

Оповещение обслуживающего персонала проектируемых сооружений сети связи ОАО «Самаранефтегаз» приведено на примере принципиальной схемы оповещения по сигналам ГО персонала объекта 1078П «Газопровод УПСВ «Сосновская» - УПСВ «Сологаевская», на котором возможна наиболее опасная по последствиям авария. Дежурный оператор на площадке УПСВ «Сосновская» по радиосвязи или при помощи громкоговорящей связи оповещает о ГО персонал ООО «РН-Информ» (если таковой присутствует на объекте). Аналогично происходит оповещение персонала ООО «РН-Информ» на площадках других проектируемых объектов, так как персонал, обслуживающий сети связи ОАО «Самаранефтегаз» на проектируемых объектах постоянно не присутствует, а осуществляет ремонт и периодическое обследование оборудования.

На площадке УПСВ «Сосновская» имеется ведомственная телефонная связь и стационарная радиостанция. Обслуживающий персонал проектируемых сооружений обеспечен портативной радиостанцией, с использованием которой он оповещается во время выездов на объекты проектирования. Работа указанных радиостанций обеспечивается базовыми станциями существующей сети радиотелефонной связи ОАО «Самаранефтегаз» стандарта Smartrunk-II в диапазоне 400 – 430 МГц.

Для трансляции речевой информации и тревожных сообщений по территории УПСВ размещаются рупорные громкоговорители и абонентские громкоговорители в помещении операторной.

Оповещение персонала проектируемых сооружений по сигналам ГО будет происходить по следующей схеме:

							2506П-ППТ.МО		Лист
									21
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

подача информации и сигналов ГО из ГУ МЧС России по Самарской области и предупредительного сигнала «Внимание всем» на диспетчерский пункт Центральной инженерно – технической службы (ЦИТС) ОАО «Самаранефтегаз» по сети телевизионного и радиовещания;

подача информации и сигналов ГО с диспетчерского пункта ЦИТС ОАО «Самаранефтегаз» на диспетчерский пункт Региональной инженерно – технической службы (РИТС-1) ОАО «Самаранефтегаз» по Северной группе месторождений (СГМ) по существующей ведомственной телефонной сети;

подача информации с диспетчерского пункта РИТС-1 на диспетчерский пункт ЦЭРТ-1 по существующей ведомственной телефонной сети;

доведение речевой информации с диспетчерского пункта ЦЭРТ-1 до дежурного оператора УПСВ «Сосновская» по существующей ведомственной телефонной сети или радиосвязи;

доведение речевой информации от дежурного оператора УПСВ «Сосновская» до обслуживающего персонала проектируемых сооружений по радиосвязи или при помощи громкоговорящей связи.

Обязанности по организации и доведению сигналов ГО до персонала проектируемых сооружений возлагаются на должностные лица, ответственные за ГО объекта, и дежурных диспетчеров.

Эвакуация персонала и материальных ценностей из зоны возможного сильного радиоактивного заражения в безопасные районы не предусмотрена.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2506П-ППТ.МО

Лист

22