



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

**Проект планировки территории
и проект межевания территории**

**Техническое перевооружение
нефтесборного трубопровода от АГЗУ-2 до
ДНС Е-Зыковская Е-Зыковского
месторождения**

**Оренбургская область
Абдулинский городской округ,
Матвеевский район Старокутлумбетьевский сельсовет,
Пономаревский район Ефремо-Зыковский сельсовет**

2 Том. Материалы по обоснованию.



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

**Проект планировки территории
и проект межевания территории**

**Техническое перевооружение
нефтеборного трубопровода от АГЗУ-2 до
ДНС Е-Зыковская Е-Зыковского
месторождения**

2 Том. Материалы по обоснованию.

Главный инженер проекта

Инженер 1 категории

Новиков В.В.

Романова О.А.

Содержание

1. Обоснование положений по размещению линейного объекта.....	3
1.1 Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению. Охранные зоны.....	3
1.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.....	3
1.3 Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территории и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.....	4
2. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности.....	6
2.1. Противопожарные мероприятия.....	6
2.2. Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод.....	6
2.3. Мероприятия по защите земельных ресурсов.....	9

Чертежи:

1. Схема расположения элемента планировочной структуры
2. Схема границ объектов культурного наследия
3. Схема зон с особыми условиями территории
4. Схема вертикальной планировки и инженерной подготовки территории
5. Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта на соответствующей территории
6. Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.

1. Обоснование положений по размещению линейного объекта

1.1 Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению.

Данным проектом предусматривается выполнение технического перевооружения с целью исключения (вывода) из эксплуатации аварийного трубопровода, а так же снижение эксплуатационных и экологических рисков. Проектом предусматривается проектирование нефтегазосборного трубопровода от сущ.АГЗУ-2 до существующей ДНС Е-Зыковская Е-Зыковского месторождения. Длина проектируемого коллектора 2,6 км.

I этап строительства:

- Проектирование нефтегазосборного трубопровода от сущ.АГЗУ-2 \varnothing 159х6 до существующей гребенки ДНС Е-Зыковская.
- Установка камеры пуска ОУ - КПУ с дренажной емкостью ($V=1,5$ м³) в районе существующей замерной установки АГЗУ-2;
- Установка камеры приема ОУ - КПР с дренажной емкостью ($V=1,5$ м³) в районе ДНС «Е-Зыковская»;

II этап строительства:

- Протекторная защита.

Продукция существующих скважин №№ 610,609,608,10,15,17 Е-Зыковского месторождения поступает на сущ. АГЗУ – 2 и далее по проектируемому нефтегазосборному трубопроводу \varnothing 159х6 от сущ.АГЗУ-2 поступает до существующей гребенки на ДНС - Е-Зыковская, на ДНС также поступает газожидкостная смесь с сущ.АГЗУ-1, далее с гребенки ДНС - Е-Зыковская по существующему нефтегазосборному трубопроводу \varnothing 273х8 нефтегазосборная смесь поступает на УПСВ «Самодуровская».

Проектом предусмотрена подземная прокладка трубопровода параллельно рельефу местности. Глубина заложения проектируемых трубопроводов до верхней образующей составляет 0,8 м (по выгону) и 1,0 м (по пашне).

При параллельном следовании трубопроводов предусмотрена прокладка в отдельной траншее на расстоянии не менее 5 м (для трубопроводов диаметром до 150 мм) от си ближайшего трубопровода.

Трасса проектируемого нефтегазосборного трубопровода пересекает естественную преграду - овраг ПК1+0,00-ПК2+0,00.

Переход через овраг выполнить открытым способом. Заглубление трубопровода не менее 2,0 м от дна до верхней образующей трубы.

Трасса проектируемого нефтегазосборного трубопровода пересекает притрассовую автомобильную дорогу V категории для обслуживания трубопроводов. При пересечении проектируемого нефтегазосборного трубопровода с автомобильной дорогой трубопровод проложить в защитном футляре. Переход выполнить открытым способом.

Размер изымаемого земельного участка просчитан на основании СН 459-74 «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин». Настоящие нормы устанавливают размеры земельных участков для нефтяных и газовых скважин и ширину полос земель для трубопроводов на нефтяных и газовых месторождениях: для трубопроводов диаметром 159 мм, ширина полосы земли временного отвода составляет 32 метра.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации проектируемых трубопроводов, на них предусматривается установка опознавательных знаков в пределах видимости, на расстоянии не более одного километра дополнительно на углах поворота в горизонтальной плоскости и переходах, с указанием охранной зоны трубопроводов и запрещением производства земляных и взрывных работ в ней.

1.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории

В районе работ сформирован ярко выраженный континентальный тип климата, характеризующийся резкими перепадами температур воздуха, как в течение суток, так и между теплым и холодным периодами года, а также недостаточной увлажненностью территории.

Среднегодовая температура воздуха по данным метеостанции г. Пономаревка составляет +3,1°С. Наиболее холодным месяцем в году является январь, наиболее теплым июль. Абсолютная минимальная температура воздуха (-49 °С) зафиксирована в 1942 г., абсолютная максимальная

температура (+40 °С) в 1952 г. Первые заморозки отмечаются в конце августа - начале сентября, последние в конце мая. Отрицательная температура в среднем держится с ноября по март месяц. Зима холодная, малоснежная с устойчивыми морозами, оттепели редки и всегда сопровождаются гололедом, бывают сильные ветры и снежные бури.

Устойчивый снежный покров появляется в первой половине ноября. Толщина его по многолетним данным достигает величины 27,0 - 80,0 см. Снеготаяние заканчивается в первой декаде апреля.

Общий Сырт является водоразделом между бассейнами рек Урала, Волги и Белой.

Гидрографическая сеть региона принадлежит бассейну Каспийского моря. Постоянный сток происходит лишь у крупных рек Волги и Урала.

Проектируемая трасса расположена на территории, освоенной в хозяйственном отношении и характеризующейся антропогенно-трансформированными ландшафтными условиями.

По результатам полевых измерений удельного электрического сопротивления грунты на объектах проектируемого строительства на глубинах 1,0–3,0 м характеризуются в основном средней и низкой степенью коррозионной агрессивности грунтов по отношению к стали.

Блуждающие токи на участке проектируемого строительства на момент исследований не зарегистрированы, естественное электрическое поле стабильно.

Абдулинский район характеризуется хорошо развитой гидрографической сетью, представленной рядом рек, речек и овражно-балочной сетью.

На площадках проектируемого строительства постоянные и временные водотоки отсутствуют.

Режим подземных вод тесно связан с поверхностными водотоками (в основном р. Большой Уран) и подвержен тем же колебаниям. Повышение уровня воды наблюдается при разливах рек. В периоды интенсивного таяния снега, ливневых и затяжных дождей возможно повышение уровня грунтовых вод на 1,0-2,0 м.

По степени подтопляемости участок трасс выкидных трубопроводов от площадки обустройства скважин 712,713 от ПК 4 до ПК 11 относится к району – «сезонно (ежегодно) подтапливаемые». Остальная изучаемая территория, по степени подтопляемости относится к району – «потенциально подтопляемые в результате экстремальных природных ситуаций».

1.3 Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территории и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

В административном отношении район работ расположен в Старокутлумбетьевском сельсовете Матвеевского района, Ефремо-Зыковском сельсовете Пономаревского района, Абдулинском городском округе.

В соответствии с:

- распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 г. № 2055-р «Об утверждении перечня особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении Минприроды России»;
- распоряжением Правительства РФ от 31.12.2008 г. № 2056-р «О перечне федеральных государственных учреждений, находящихся в ведении Минприроды России»;
- письмом Росприроднадзора по Оренбургской области №АЖ-04-03/3575 от 26.11.2010 г. (о предоставлении информации);

*особо охраняемые природные территории **федерального значения** (заповедники, национальные парки и др.) на территории Ефремо-Зыковского месторождения (в том числе и на территории проектируемого объекта) отсутствуют.*

В соответствии с:

- распоряжением администрации области от 21.05.1998 г. № 505-р «О памятниках природы Оренбургской области» - документ утратил силу в связи с изданием Постановления Правительства Оренбургской области № 121-п от 25.02.2015;
- Постановление Правительства Оренбургской области № 121-п от 25.02.2015г. «О памятниках природы областного значения Оренбургской области» (дата опубликования: 02.03.2015г.);
- письмом Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области № МП-12/13-13429 от 10.12.2010;

непосредственно в границах Ефремо-Зыковского месторождения, охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Вывод: непосредственно в районе строительства проектируемого объекта, охраняемые памятники природы различного ранга и статуса отсутствуют. Проектируемые объекты находятся на значительном расстоянии, и указанные территории не затрагиваются. Воздействие проектируемого объекта на состояние особо охраняемых территорий, мест обитания, питания и размножения охраняемых видов животных, путей миграции животных не предвидится в связи с их отсутствием.

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для всего многонационального народа Российской Федерации и являются неотъемлемой частью всемирного культурного наследия. В связи с этим необходимо учитывать режим регулирования хозяйственной деятельности в зоне памятников, следовательно, проектирование и проведение землеустроительных, земляных, строительных и иных работ на территории памятника или ансамбля запрещаются, за исключением работ по сохранению объектов культурного наследия.

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов до включения данных объектов в реестр, а действие положений землеустроительной, градостроительной и проектной документации, градостроительных регламентов на данной территории приостанавливается до внесения соответствующих изменений. Хозяйственная и иная деятельность на территориях объектов культурного наследия производится по согласованию с государственными органами по охране культурного наследия.

Описание памятников археологии областного значения по объектам и местоположению приведено в соответствии с:

- постановлением Законодательного Собрания Оренбургской области № 118/21-ПЗС от 6 октября 1998 года приложение № 2;
- приказом Министерства культуры и внешних связей Оренбургской области № 87 от 09.04.2013 (об утверждении списка выявленных объектов культурного наследия (объектов археологического наследия) Оренбургской области).

В рамках ранее выполненных работ по проектированию и строительству на данном месторождении, объектов культурного наследия, включенных в государственный список памятников археологии, и выявленных объектов культурного наследия не установлено.

В рамках работ по проектированию и инженерно-экологических изысканий проведено археологическое обследование земельных участков предполагаемого строительства. Объектами данных работ являлись непосредственно земельные участки, подлежащие хозяйственному освоению.

На основании архивных данных было установлено, что в результате предшествующих исследований на территории месторождения и непосредственно на заявленных земельных участках объектов археологического наследия не значится. Поиск археологических объектов производился путем визуального осмотра местности.

Вывод: на основании выше сказанного можно сделать вывод, что непосредственно в районе строительства охраняемых памятников археологии, и выявленных объектов культурного наследия нет.

Земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Согласно статьи 49 ФЗ от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ объекты археологического наследия находятся в государственной собственности.

2. Защита территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведения мероприятий по гражданской обороне и пожарной безопасности

2.1. Противопожарные мероприятия

В целях обеспечения взрывопожарной безопасности, предусмотрен комплекс мероприятий, включающий в себя:

- принятие планировочных решений генерального плана с учетом санитарно-гигиенических и противопожарных требований, подхода и размещения инженерных сетей;

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

- герметизация системы добычи и сбора нефти;

- применение оборудования, обеспечивающего надежную работу в течение их расчетного срока службы, с учетом заданных условий эксплуатации (расчетное давление, минимальная и максимальная расчетная температура), состава и характера среды (коррозионная активность, взрывоопасность, токсичность и др.) и влияния окружающей среды;

- проектируемые сооружения оснащаются системой автоматизации и телемеханизации. Для обеспечения безопасной эксплуатации системы сбора и транспорта продукции скважины предусматривается автоматическое и дистанционное управление технологическим процессом;

- предусматривается оснащение оборудования необходимыми защитными устройствами, средствами регулирования и блокировками, обеспечивающими безопасную эксплуатацию, возможность проведения ремонтных работ и принятие оперативных мер по предотвращению аварийных ситуаций или локализации аварии;

- аварийная сигнализация об отклонениях технологических параметров от допустимых значений при возможных аварийных ситуациях;

- автоматическое отключение электродвигателей погружного насоса при давлении в выкидном трубопроводе выше 3,8 МПа и ниже 0,6 МПа;

- для обеспечения безопасности работы во взрывоопасных установках предусматривается электрооборудование, соответствующее по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси;

- защита надземных трубопроводов и оборудования от статического электричества и вторичных проявлений молнии методом заземления;

- оснащение оборудования, в зависимости от назначения, приборами для измерения давления и температуры, предохранительными устройствами, указателями уровня жидкости, а также запорной и запорно-регулирующей арматурой;

- применение электрооборудования, соответствующего по исполнению классу зоны, группе и категории взрывоопасной смеси;

- освобождение трубопроводов от нефти во время ремонтных работ;

- периодический инструктаж обслуживающего персонала по правилам и приемам безопасного ведения работ, противопожарным мероприятиям и практическому использованию противопожарных средств;

- производство работ по эксплуатации и обслуживанию объекта в строгом соответствии с инструкциями, определяющими основные положения по эксплуатации, инструкциями по технике безопасности, эксплуатации и ремонту оборудования, составленными с учетом местных условий для всех видов работ, утвержденными соответствующими службами:

- объект обеспечивается первичными средствами пожаротушения.

- установка опознавательных знаков по трассе трубопровода.

2.2. Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод.

С целью охраны и рационального использования водных ресурсов при строительстве проектируемого объекта в настоящей работе предусмотрен комплекс водоохранных мероприятий по следующим основным направлениям:

-
- все временные здания и сооружения размещаются на специально отведенной строительно-административной площадке, находящейся за пределами водоохранной зоны;
 - строительная техника и механизмы хранятся на специальной площадке за пределами водоохранной зоны;
 - все стационарные механизмы, работающие на двигателях внутреннего сгорания, устанавливаются на металлические поддоны для сбора масла, конденсата и топлива; поддоны периодически очищаются в специальные емкости и их содержимое утилизируется;
 - на всех видах работ применяются технически исправные машины и механизмы с отрегулированной топливной арматурой, исключающей потери ГСМ и попадание горюче-смазочных материалов в грунт;
 - горюче-смазочные материалы хранятся в закрытой таре, исключающей их протекание, а для складирования строительного мусора и отходов отводятся специальные места с емкостями, по мере их накопления они вывозятся в установленном порядке для утилизации согласно договорам, заключаемым подрядчиками строительных работ;
 - строительные площадки оборудуются туалетами контейнерного типа;
 - по окончании работ предусматривается ликвидация опалубки, строительного мусора, остатков растворов; вспомогательные конструкции демонтируются и вывозятся;
 - после окончания работ участки, на котором были расположены стройплощадки, рекультивируются и благоустраиваются;
 - полная герметизация технологических процессов транспорта нефти;
 - соблюдение технологических параметров производства и обеспечение нормальной эксплуатации сооружений и аппаратов;
 - использовано минимально-необходимое количество фланцевых соединений, все трубопроводы системы транспорта нефти выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;
 - проведение гидравлического испытания трубопроводов прочностью и герметичностью в соответствии с действующими нормативными документами на давление, превышающее рабочее в 1,25 раза;
 - после проведения испытания участка трубопровода на прочность и герметичность испытательная среда собирается в опрессовочный агрегат для последующего использования, сброс жидкости в окружающую среду исключается, сточные воды не образуются;
 - аккумулирование случайных переливов жидких продуктов производства и сбор их в специальные емкости;
 - применение оборудования и трубопроводов, стойких к коррозионному и абразивному воздействию агрессивных жидких средств;
 - покрытие специальной антикоррозионной изоляцией емкостей и нефтепровода;
 - предусматривается система электрохимзащиты всех подземных стальных коммуникаций и сооружений;
 - организация регулярных режимных наблюдений за уровнями и качеством подземных вод;
 - ведение учета всех фактических источников загрязнения на месторождении и прилегающей к нему территории.

В целом, изложенные выше мероприятия при их внедрении и эффективной реализации позволяют снизить уровень воздействий на поверхностные и подземные воды до минимального и приемлемого уровня.

В целом, изложенные выше мероприятия при их внедрении и эффективной реализации позволяют снизить уровень воздействий на поверхностные и подземные воды до минимального и приемлемого уровня.

В целях защиты рыбных запасов при строительстве перехода через водные преграды проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- переход трубопроводов через водные рубежи методом наклонно-направленного бурения (ННБ) без затрагивания русел водоемов;
- соблюдение сроков строительного-монтажных работ при строительстве перехода через речку производятся в щадящем режиме, во время осенне-летней межени (нельзя планировать работы по переходу рек в период весеннего нереста, инкубации икры и ската молоди).

В целях поддержания благоприятного гидрологического и гидрохимического режимов рек и других водных объектов устанавливаются водоохранные зоны, представляющие собой территорию, на которой устанавливается специальный режим для предотвращения засорения, загрязнения и истощения вод. Создание водоохранной зоны является составной и неотъемлемой частью природоохранных мероприятий.

Водоохранной зоной является территория, примыкающая к акватории рек, озер и водохранилищ, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов.

Согласно ст. 65 «Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы» «Водного Кодекса», № 74 ФЗ от 03.06.2006 г., размеры и границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос устанавливаются исходя из физико-географических, почвенных, гидрологических и других условий.

Ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Для реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере пятидесяти метров.

В пределах водоохранной зоны запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

Ширина прибрежной полосы для рек и озер устанавливалась от среднесуточного уреза воды в летний период в зависимости от характеристики прилегающих к водоисточникам угодий и крутизны склонов.

Ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере двухсот метров независимо от уклона прилегающих земель.

Границы прибрежных полос закрепляются информационными водоохранными знаками. Водоохранные знаки намечаются с учетом сложившегося отрицательного воздействия на водные объекты; в данном проекте в местах пересечения рек проектируемыми трассами. Водоохранные знаки устанавливаются в водоохранной зоне со стороны прибрежной полосы и указывают на особый режим

ведения хозяйственной деятельности в целях уменьшения антропогенного воздействия на гидрографическую сеть.

В пределах прибрежных защитных полос запрещается:

- распашка земель;
- размещение отвалов размываемых грунтов;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Предложения по предупреждению аварийных сбросов

Тщательное выполнение решений, принятых в проекте, гарантирует безаварийную работу предприятия в течение срока службы установок, оборудования и трубопроводов.

В число этих решений входит:

- для защиты от превышения или снижения давления в выкидной линии или порыве нефтепровода проектом предусматривается автоматическое отключение глубинно-насосного оборудования;
- устье проектных скважин оборудуется арматурой, которая служит для герметизации трубного, затрубного и межтрубного пространств, а также для контроля и регулирования рабочих параметров при добыче нефти и газа, таких как давление, температура и дебит скважины;
- территории устьев скважин обваловываются земляным валом высотой 1 м, с целью предотвращения разлива нефти в случае аварии;
- на выкидных трубопроводах при подключении к АГЗУ устанавливается отключающая арматура типа ЗКЛ2 (30с15нж), герметичность класса «А»;
- выкидные трубопроводы запроектированы из стальных труб по ГОСТ 8732-78* из стали марки В20 технические требования по ГОСТ 8731-74*, трубы и отводы применяются с двухслойным наружным покрытием из экструдированного полиэтилена по ТУ 1390-004-11928001-04.;
- соблюдение технологических параметров и обеспечение нормальной эксплуатации трубопроводов;
- стопроцентный контроль швов сварных соединений;
- запрещение аварийных сбросов сточных вод на поверхность земли;
- применена комплексная защита трубопроводов от почвенной коррозии с использованием защитных покрытий нормального и усиленного типа и средств электрохимзащиты;
- испытание трубопроводов на прочность и герметичность после ремонта и монтажа;
- применена технологическая схема, при которой все возможные утечки возвращаются в технологический процесс;
- применена автоматизация основных технологических процессов, с сигнализацией, предупреждающей персонал о возможной аварии.

Ликвидация последствий аварий, в основном состоит из следующего вида работ:

- локализация разлива нефти на земле и в водоеме (создание обваловок, запруд, плавающих заградителей на водоемах);
- сбор и вывоз нефтепродуктов на очистные сооружения для последующей утилизации;
- вывоз грунта, загрязненного нефтью, на обработку.

Ликвидация последствий аварий проводится специальной службой недропользователя, оснащенной необходимым оборудованием, механизмами и транспортом.

Соблюдение мер по сохранению нормального, экологически стабильного состояния водных ресурсов территории и требований природоохранного законодательства обеспечивают возможность реализации намечаемых проектных решений и дальнейшее устойчивое функционирование объекта на рассматриваемой площадке.

2.3. Мероприятия по защите земельных ресурсов.

Интенсивное ведение строительных работ и эксплуатация объектов и сооружений нефтегазодобычи приводят к значительным разрушениям поверхностного и растительного слоя. При

этом нарушенные земли в условиях постоянной техногенной нагрузки обладают крайне незначительной способностью к самовосстановлению.

В соответствии с Земельным Кодексом РФ предприятия, учреждения и организации при разработке полезных ископаемых, проведении строительных и других работ обязаны: после окончания работ за свой счет привести нарушаемые земли и занимаемые земельные участки в состояние, пригодное для дальнейшего использования их по назначению.

В настоящей работе, с целью снижения техногенной нагрузки на почвенно-растительный покров и защиты экосистемы от разрушения и восстановления ее зонального типа, предусматривается:

- при проведении работ с механическим повреждением плодородного (гумусово-аккумулятивного) слоя почвы обеспечить селективную выемку и складирование почв для последующего возвращения при проведении рекультивации (для горизонтов почв с содержанием гумуса более 1 %) по ГОСТ 17.5.3.06-85 «Охрана природы. Земли. Требования к определению норм снятия плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»;
- техническая и биологическая рекультивация нарушенных земель;
- планировочные работы в полосе земельного отвода после завершения строительных работ, устранение ям и рытвин, возникших при строительстве;
- тщательная уборка строительного мусора, бытовых отходов и их утилизация (вывоз на ближайшие пункты утилизации);
- предотвращение возникновения аварийных ситуаций и нарушений технологических процессов, ликвидация последствий аварий;
- антикоррозионная защита трубопроводов;
- для сохранения плодородного слоя почв под стройплощадки и временные объезды будут заняты минимально необходимые площади земель; все работы по строительству будут выполняться в пределах землеотвода.
- консервация нарушенных земель, при невозможности их рекультивации в установленные сроки.

Тщательное соблюдение проектных мероприятий по охране и восстановлению земель не требует особых материальных затрат и не приведет к нарушению экологического баланса в данной экосистеме.