**УТВЕРЖДАЮ:**

Утверждено постановлением Глава Кинзельского сельсовета

Администрации Кинзельского сельсовета

 №\_\_\_\_\_\_, от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Г.Н. Работягов

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ (ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ В СОСТАВЕ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ)«ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕВООРУЖЕНИЕ НЕФТЕСБОРНОГО КОЛЛЕКТОРА ОТ ЗУ-8 ДО ДНС «РОДИНСКАЯ» РОДИНСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ ПАО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ»»**

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ, КРАСНОГВАРДЕЙСКИЙ РАЙОН, КИНЗЕЛЬСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ

Разработчик: ООО «Технопроект 2008»

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

г. Оренбург

2015г.

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Материалы по обоснованию.** |  |
| **Том 1. Пояснительная записка.** | 4 |
| 1.1 Исходно-разрешительная документация. | 5 |
| 1.2 Обоснование положений по размещению линейного объекта. | 6 |
| 1.2.1 Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению. | 6 |
| 1.2.2 Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории. | 7 |
| 1.2.3 Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия. | 9 |
| 1.2.4 Защита территории от чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне. | 16 |
| 1.2.4.1 Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу. | 18 |
| 1.2.4.2 Мероприятия по охране водных ресурсов. | 19 |
| 1.2.4.3 Мероприятия по размещению отходов на период строительства. | 20 |
| 1.2.4.4 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. | 20 |
| 1.3 Иные вопросы планировки территории.1.4 Основные технико-экономические показатели проекта планировки. | 31 |
| 1.5 Обоснование предложений для внесения изменений и дополнений документы территориального планирования и в Правила землепользования и застройки. | 33 |
| 1.6 Сведения о соответствии разработанной документации. Требованиям законодательства о градостроительной деятельности | 33 |
| **Том 2. Материалы по обоснованию проекта планировки территории линейного объекта. Графическая часть.** | 34 |
| 2.1 Схема расположения элементов планировочной структуры. |  |
| 2.2 Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории. |  |
| 2.3 Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. |  |
| 2.4 Разбивочный чертёж красных линий. |  |
| Приложение | 35 |

**ТОМ 1.**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА Пояснительная записка**

**Том 1. Пояснительная записка.**

**1.1.Исходно-разрешительная документация.**

1. ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть» утверждено заместителем Генерального директора по развитию производства ПАО «Оренбургнефть» 21.04.2015г Д.В. Журавлёвым, согласованно заместителем директора департамента ПИР ООО «СамараНИПИнефть» 21.04.2015г С.И. Боряковым.

2. Письмо №210 от 27.08.2015г ООО «Технопроект 2008» Главе МО Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области Г.Н. Работягову «О подготовке проектов планировки территории.

3. Постановление Администрации МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области № 124-п от 16.09.2015 г. «О подготовке документации по планировки территории для строительства объекта «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть»»

4.Топографическая съёмка.

5. Градостроительный кодекс РФ №190 ПЗ от 29.12.2004г (редакция от 13.07.2015)

6. Земельный кодекс РФ №171-ПЗ от 23.06.2014г.

7. Федеральный закон от 24.07.2007 г. №221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»

8 Закон Оренбургской области от 16.03.2007 №1037/233-IV-ОЗ (ред. от 01.03.2011) «О градостроительной деятельности на территории Оренбургской области»

9. «Норм отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74»

10. «Строительные нормы и правила СНиП 2.05.06. -85\*»

11. Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 N 160 (ред. от 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»

12. Региональные нормативы градостроительного проектирования утвержденных постановлением Правительства Оренбургской области № 98-п от 11.03.2008г

13. РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов» **МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ГОСГОРТЕХНАДЗОР РФ** согласованыутвержденыс Госгортехнадзором РФ Минтопэнерго РФ27.12.93 г. № 10-03/33730.12.93 г.

14. Генеральный план МО Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области (Утверждён 19.09.2013г № 27/1 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области).

15. Схема территориального планирования Красногвардейского района Оренбургской области (Утверждена 01.07.2013г № 21/11 решением Советов Депутатов МО Красногвардейского района Оренбургской области).

16. Правила землепользования и застройки МО Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области (Утверждёны 18.12.2013г № 30/2 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области).

17. «Правила благоустройства территории муниципального образования Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области» (Утверждёны 18.12.2013г № 18/3 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области).

18. «Местные, нормативы градостроительного проектирования муниципального образования Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области» (Утверждён 26.12.2014г №40/1решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области).

19. Выписки из ГКН и ЕГРП

## 20. Водный кодекс РФ, N 74-ФЗ от 03.06.2006Статья 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы

**1.2. Обоснование положений по размещению линейного объекта.**

**1.2.1. Обоснование параметров линейного объекта, планируемого к размещению.**

Выполняется проект планировки для определения места строительства линейного объекта: «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть».

Началом трассы является существующая ЗУ-8 (ПК+00), концом нефтепровода существующий узел задвижек в направлении ДНС«Родинская» (ПК1+54,39) в Оренбургской области, Красногвардейском районе, Кинзельском сельсовете. Ближайший населенный пункт с.Кинзелька находится в 9 км на северо-востоке от места работ, р.ц. Плешаново расположен в 39 км на северо-востоке от места работ.

Согласно заданию на проектирование «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть» утверждено заместителем Генерального директора по развитию производства ПАО «Оренбургнефть» 21.04.2015г Д.В. Журавлёвым, согласованно заместителем директора департамента ПИР ООО «СамараНИПИнефть» 21.04.2015г С.И. Боряковым. Нефтесборный коллектор от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения относится к категории «С» и III-ему классу.

# Сведения о проектной мощности линейного объекта.

Для диаметра 168х8 нефтесборного коллектора проектная мощность:

* Производительность по жидкости- 846 м3/сут;
* Производительность по нефти- 142 т/сут;
* Максимальное рабочее давление 40 кгс/см2;
* Расчетный срок эксплуатации трубопровода – 20 лет;

Установленный срок эксплуатации трубопровода – 10 лет

Использование земель над трубопроводом, нефтесборный коллектор, по назначению должно осуществляться землевладельцами и землепользователями с соблюдением действующих Правил охраны трубопроводов.

Проектной документацией предусмотрено строительство следующего сооружения:

- нефтесборный коллектор 168х8 мм длиной – 155м;

В зоне строительства расположены следующие коммуникации: промысловые нефтепроводы характеристика: сталь диметр 100мм, 89 мм, 80 мм рабочее давление до 4мгПа, кабель связи, ЛЭП мощностью 0,4 и 6кВ.

**1.2.2. Обоснование размещения линейного объекта на планируемой территории.**

Инженерные коммуникации представлены подземными трубопроводами и воздушными кабельными линиями. Географическое положение района работ в центральной части Евроазиатского материка обуславливает основные черты его климата – резкую континентальность, значительные колебания температуры в течение года, недостаточное количество осадков и сильные засушливые ветры.

Карстовых проявлений на площадке изысканий и прилегающей территории в рельефе не отмечается.

Данных экзогенных процессов здесь нет, и не имеется природных условий для их возникновения в будущем. Описываемая территория не относится к сейсмически активным районам и не входит в зону развития многолетнемерзлых пород.

На основании выполненных инженерных изысканий можно сделать вывод о том, что опасных природных и техноприродных процессов не обнаружено.

Земельные участки (части земельных участков), используемые в период строительства объекта: «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть» представляют собой площадки, ширина которой 32 м, согласно «Нормам отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74».

Так как при монтаже проектируемого нефтепровода применяются два способа подземной прокладки трубопровода: открытый и закрытый. Открытый способ монтажа реализуется путем рытья траншей на глубину заложения до верха трубы на непахотных землях вне постоянных проездов – не менее 0,8 м, на пахотных землях – не менее 1,0 м. Закрытым способом трубы прокладывают без вскрытия грунта методом ГНБ (ННБ).

Размеры стройплощадок должны быть достаточны для размещения не­обходимого оборудования, технологических сооружений, а также развертывания катушек или раскладки сборного трубопровода так, чтобы он вошел в буровой канал без перегибов и перекручивания.

Площадь земельного участка необходимая на период строительства составляет 809 кв.м, (0,0809 га). Согласно «Нормам отвода земель для нефтяных и газовых скважин СН 459-74»

Часть отвода (1) земельного участка площадью17кв.м,необходимый на период строительства находится на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0414009:7. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Часть отвода (2) земельного участка площадью306кв.м,необходимый на период строительства находится на землям администрации МО Красногвардейского района находится в кадастровом квартале под номером 56:14:0414009. Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Часть отвода (3) земельного участка площадью325кв.м,необходимый на период строительства находится на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0414016:9. Категория земель – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения.

Часть отвода (4) земельного участка площадью157кв.м,необходимый на период строительства находится на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0000000:1285 (многоконтурный земельный участок контур21) Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Часть отвода (5) земельного участка площадью4кв.м,необходимый на период строительства находится на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0000000:1285 (многоконтурный земельный участок контур21) Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения.

Устройства объездов, перекладки коммуникаций, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций, карьеров для добычи инертных материалов не потребуется.

Началом трассы является существующая ЗУ-8 (ПК+00), концом нефтепровода существующий узел задвижек в направлении ДНС «Родинская» (ПК1+54,39) в Оренбургской области, Красногвардейском районе, Кинзельском сельсовете.

Предлагается один вариант прохождения трассы.

**1.2.3. Обоснование размещения линейного объекта с учетом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия**

В связи с отсутствием на проектируемой территорий памятников и ансамблей, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, а также границ территорий памятников или ансамблей, которые являются вновь выявленными объектами культурного наследия – необходимость в разработке мероприятий по сохранению объектов культурного наследия отсутствует.

Противопожарные мероприятия предусмотрены в соответствии с требованием действующих норм.

Мероприятия по охране окружающей среды предусматривают согласно действующему законодательству, нормативных документов и приказов.

Работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума. Выполнение работ на отведенной полосе должно вестись с соблюдением чистоты территории, а санитарно-бытовые помещения должны быть оборудованы средствами биологической очистки или сбором бытовых отходов в непроницаемую металлическую емкость с регулярной последующей ее очисткой и обеззараживанием.

Территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов. Все виды отходов, образующиеся в процессе строительства газопровода, собираются в закрытые металлические контейнеры на территории предприятия, производящего строительство, и вывозятся лицензированной организацией на свалку ТБО. При соблюдении норм и правил сбора и хранения отходов, а также своевременном удалении отходов с территории строительства, отрицательное воздействие отходов на окружающую среду будет максимально снижено.

Все строительно-монтажные работы производятся последовательно и не совпадают по времени. В связи с этим, загрязняющие вещества, выбрасываемые в атмосферу, носят кратковременный характер и не оказывают вредного воздействия на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ.

При организации строительной площадки вблизи зеленых насаждений работа строительных машин и механизмов должна обеспечивать сохранность существующих зеленых насаждений.

Для уменьшения загрязнения атмосферы в процессе осуществления строительства рекомендуется осуществить следующие мероприятия:

- применение электроэнергии для технологических нужд строительства, взамен твердого и жидкого топлива при приготовлении органических вяжущих, изоляционных материалов и асфальтобетонных смесей, оттаивания грунта, прогрева строительных конструкций и прогрева воды;

- применение герметических емкостей для перевозки растворов и бетонов;

- устранение открытого хранения, погрузки и перевозки сыпучих пылящих материалов (применение контейнеров, спец. транспортных средств);

После завершения строительства нефтесборного коллектора земли, предоставленные во временное пользование, должны быть приведены в состояние, в котором они находились до начала строительства.

Связанные с предоставлением земель в постоянное или временное пользование потери и убытки, причиненные землевладельцам, землепользователям и арендаторам, возмещаются в установленном порядке на основании отчета об оценке независимого эксперта-оценщика. Средства на возмещение потерь и убытков целесообразно включить в стоимость сооружаемого объекта.

Проектируемый объект попадает в зону особого использования, её ширина составляет вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы – 25 метров от оси трубопровода с каждой стороны(РД 39-132-94 «Правила по эксплуатации, ревизии, ремонту и отбраковке нефтепромысловых трубопроводов» **МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВА И ЭНЕРГЕТИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ГОСГОРТЕХНАДЗОР РФ** согласованы утверждены Госгортехнадзором РФ Минтопэнерго РФ27.12.93 г. № 10-03/33730.12.93 г.).

В охранных зонах трубопроводов сторонними организациями без письменного согласия организации, их эксплуатирующей, запрещается:

возводить любые постройки и сооружения;

высаживать деревья и кустарники всех видов, складывать корма, удобрения и материалы, скирдовать сено и солому, содержать скот, ловить рыбу, производить колку и заготовку льда;

сооружать проезды и переезды через трассы трубопроводов, устраивать стоянки автомобильного транспорта, тракторов и механизмов, размещать коллективные сады и огороды.

На территории охранной зоны нефтегазопроводов не допускается:

устройство канализационных колодцев и других заглублений, не предусмотренных проектом, за исключением углублений, выполняемых при ремонте и реконструкции по плану производства работ, утвержденному руководителем предприятия;

производство мелиоративных земляных работ, сооружение оросительных и осушительных систем;

производство всякого рода горных, строительных, монтажных, взрывных работ, планировка грунта;

производство геологосъемочных, поисковых, геодезических и других изыскательских работ, связанных с устройством скважин, шурфов и взятием проб грунта.

Проектируемая территория попадает в зону особого использования территории линии электропередач ВЛ - класс напряжения 6кВ и ВЛ - класс напряжения 0,4кВ,охранные зоны установлены согласно (Постановление Правительства РФ «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»  от 24.02.2009г.  № 160).Ширина охранной зона ВЛ 6кВ -10м от крайнего провода в каждую сторону, ВЛ 0,4 - 2м.

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан и имуществу физических или юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров, в том числе:

а) набрасывать на провода и опоры воздушных линий электропередачи посторонние предметы, а также подниматься на опоры воздушных линий электропередачи;

б) размещать любые объекты и предметы (материалы) в пределах, созданных в соответствии с требованиями нормативно-технических документов проходов и подъездов для доступа к объектам электросетевого хозяйства, а также проводить любые работы и возводить сооружения, которые могут препятствовать доступу к объектам электросетевого хозяйства, без создания необходимых для такого доступа проходов и подъездов;

в) находиться в пределах огороженной территории и помещениях распределительных устройств и подстанций, открывать двери и люки распределительных устройств и подстанций, производить переключения и подключения в электрических сетях (указанное требование не распространяется на работников, занятых выполнением разрешенных в установленном порядке работ), разводить огонь в пределах охранных зон вводных и распределительных устройств, подстанций, воздушных линий электропередачи, а также в охранных зонах кабельных линий электропередачи;

г) размещать свалки;

д) производить работы ударными механизмами, сбрасывать тяжести массой свыше 5 тонн, производить сброс и слив едких и коррозионных веществ и горюче-смазочных материалов (в охранных зонах подземных кабельных линий электропередачи).

Проектируемая территория попадает в зону особого использования территории кабелей связи подземный, необслуживаемый, ВЗКЛС ВКПА-10,охранные зоны установлены согласно(Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578"Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации")«для подземных кабельных и для воздушных линий связи и линий радиофикации, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, - в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны»

«для морских кабельных линий связи и для кабелей связи при переходах через судоходные и сплавные реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) - в виде участков водного пространства по всей глубине от водной поверхности до дна, определяемых параллельными плоскостями, отстоящими от трассы морского кабеля на 0,25 морской мили с каждой стороны или от трассы кабеля при переходах через реки, озера, водохранилища и каналы (арыки) на 100 метров с каждой стороны» включительно в которой запрещается:

В пределах охранных зон без письменного согласия и присутствия представителей предприятий, эксплуатирующих линии связи и линии радиофикации, юридическим и физическим лицам запрещается:

а) осуществлять всякого рода строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта землеройными механизмами (за исключением зон песчаных барханов) и земляные работы (за исключением вспашки на глубину не более 0,3 метра);

б) производить геолого-съемочные, поисковые, геодезические и другие изыскательские работы, которые связаны с бурением скважин, шурфованием, взятием проб грунта, осуществлением взрывных работ;

в) производить посадку деревьев, располагать полевые станы, содержать скот, складировать материалы, корма и удобрения, жечь костры, устраивать стрельбища;

г) устраивать проезды и стоянки автотранспорта, тракторов и механизмов, провозить негабаритные грузы под проводами воздушных линий связи и линий радиофикации, строить каналы (арыки), устраивать заграждения и другие препятствия;

д) устраивать причалы для стоянки судов, барж и плавучих кранов, производить погрузочно-разгрузочные, подводно-технические, дноуглубительные и землечерпательные работы, выделять рыбопромысловые участки, производить добычу рыбы, других водных животных, а также водных растений придонными орудиями лова, устраивать водопои, производить колку и заготовку льда. Судам и другим плавучим средствам запрещается бросать якоря, проходить с отданными якорями, цепями, лотами, волокушами и тралами;

е) производить строительство и реконструкцию линий электропередач, радиостанций и других объектов, излучающих электромагнитную энергию и оказывающих опасное воздействие на линии связи и линии радиофикации;

ж) производить защиту подземных коммуникаций от коррозии без учета проходящих подземных кабельных линий связи.

Юридическим и физическим лицам запрещается производить всякого рода действия, которые могут нарушить нормальную работу линий связи и линий радиофикации, в частности:

а) производить снос и реконструкцию зданий и мостов, осуществлять переустройство коллекторов, туннелей метрополитена и железных дорог, где проложены кабели связи, установлены столбы воздушных линий связи и линий радиофикации, размещены технические сооружения радиорелейных станций, кабельные ящики и распределительные коробки, без предварительного выноса заказчиками (застройщиками) линий и сооружений связи, линий и сооружений радиофикации по согласованию с предприятиями, в ведении которых находятся эти лини и сооружения;

б) производить засыпку трасс подземных кабельных линий связи, устраивать на этих трассах временные склады, стоки химически активных веществ и свалки промышленных, бытовых и прочих отходов, ломать замерные, сигнальные, предупредительные знаки и телефонные колодцы;

в) открывать двери и люки необслуживаемых усилительных и регенерационных пунктов (наземных и подземных) и радиорелейных станций, кабельных колодцев телефонной канализации, распределительных шкафов и кабельных ящиков, а также подключаться к линиям связи (за исключением лиц, обслуживающих эти линии);

г) огораживать трассы линий связи, препятствуя свободному доступу к ним технического персонала;

д) самовольно подключаться к абонентской телефонной линии и линии радиофикации в целях пользования услугами связи;

е) совершать иные действия, которые могут причинить повреждения сооружениям связи и радиофикации (повреждать опоры и арматуру воздушных линий связи, обрывать провода, набрасывать на них посторонние предметы и другое).

Санитарно-защитная зона является обязательным элементом любого объекта, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека. Санитарно-защитная зона утверждается в установленном порядке в соответствии с законодательством Российской Федерации при наличии санитарно-эпидемиологического заключения в соответствии с санитарными нормами и правилами.

Ширина санитарно-защитной зоны устанавливается с учетом санитарной классификации, результатов расчетов ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха и уровней физических воздействий. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 10 апреля 2003 г.N 38"О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03" Г.Г.Онищенко Зарегистрировано в Минюсте РФ 29 апреля 2003 г.Регистрационный N 4459

Класс I - санитарно-защитная зона 1000 м1. Предприятия по добыче нефти при выбросе сероводорода от 0,5 до 1 т/сутки, а также с высоким содержанием летучих углеводородов.

В пределах указанной санитарно–защитной зоны не размещается жилой застройки, территорий садоводческих товариществ, дачных и садоводческих участков, котеджной застройки, курортных, спортивных, образовательных, детских и лечебных учреждений. Проектируемый объект расположен внутри этой зоны.

Проектируемый объект попадает в зону особого использования, а в частности водоохраною. Так как проходит р.Табунок, согласно Водному кодексу Российской Федерации статья №65 п.4. Ширина водоохраной зоны составляет – 100м.

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

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

1) до десяти километров - в размере пятидесяти метров;

2) от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;

3) от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Водный кодекс Российской Федерации статья №65 п.4

В границах водоохранных зон запрещаются:

1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;

2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;

4) 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;

5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;

6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;

8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах горных отводов и (или) геологических отводов на основании утвержденного технического проекта в соответствии со статьей 19.1 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 "О недрах").

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. Для реки р.Табунок составляет 50м.

Согласно Федерального закона от 08.11.2007г №257 глава 4 «Особенности использования земельных участков, предназначенных для размещения автомобильных дорог» статья 26. Придорожные полосы автомобильных дорогп.2**.** В зависимости от класса и (или) категории автомобильных дорог с учетом перспектив их развития ширина каждой придорожной полосы устанавливается в размере: пятьдесят метров - для автомобильных дорог четвертой категории; т.к. дорога Сорочинск-Грачевка относится к 4 категории.

8. Строительство, реконструкция в границах придорожных полос автомобильной дороги объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установка рекламных конструкций, информационных щитов и указателей допускаются при наличии согласия в письменной форме владельца автомобильной дороги. Это согласие должно содержать технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению лицами, осуществляющими строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильной дороги таких объектов, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей (далее в настоящей статье - технические требования и условия, подлежащие обязательному исполнению).

8.1. Лица, осуществляющие строительство, реконструкцию в границах придорожных полос автомобильных дорог объектов капитального строительства, объектов, предназначенных для осуществления дорожной деятельности, объектов дорожного сервиса, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей без разрешения на строительство (в случае, если для строительства или реконструкции указанных объектов требуется выдача разрешения на строительство), без предусмотренного [частью 8](http://base.garant.ru/12157004/4/#block_2608) настоящей статьи согласия или с нарушением технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, по требованию органа, уполномоченного на осуществление государственного строительного надзора, и (или) владельцев автомобильных дорог обязаны прекратить осуществление строительства, реконструкции объектов капитального строительства, установку рекламных конструкций, информационных щитов и указателей, осуществить снос незаконно возведенных объектов и сооружений и привести автомобильные дороги в первоначальное состояние. В случае отказа от исполнения таких требований владельцы автомобильных дорог выполняют работы по ликвидации возведенных объектов или сооружений с последующей компенсацией затрат на выполнение этих работ за счет лиц, виновных в незаконном возведении указанных объектов, сооружений, в соответствии с законодательством Российской Федерации. [Порядок](http://base.garant.ru/70628854/#block_100) осуществления владельцем автомобильной дороги мониторинга соблюдения технических требований и условий, подлежащих обязательному исполнению, устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере дорожного хозяйства.

**1.2.4. Защита территории от чрезвычайной ситуации природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне.**

Объект относится к категории опасных по следующим признакам:

- получение, использование, переработка, образование, хранение, транспортирование воспламеняющихся и горючих веществ;

- использование оборудования, работающего под давлением более 0,07 МПа.

При эксплуатации проектируемого объекта возможны следующие аварийные ситуации и аварии:

- разгерметизация трубопровода, выбросы взрывопожароопасных веществ, воспламенение пролива, тепловое воздействие от пожара пролива;

- образование топливно-воздушных облаков (ТВО), воспламенение ТВО (взрыв), разрушение зданий, сооружений, поражение людей ударной волной взрыва.

Анализ типовых сценариев возможных аварий, результатов расчетов вероятных зон действия поражающих факторов, показал, что максимальные масштабы последствий поражающих факторов на проектируемом объекте наблюдаются при рассмотрении наиболее опасных сценариев максимально-гипотетических аварий, связанных с полным разрушением трубопровода и максимальным выбросом опасных веществ.

Наиболее опасным по последствиям воздействия из рассмотренных поражающих факторов (воздушная ударная волна, тепловое излучение пожара пролива) является воздействие воздушной ударной волны на здания, сооружения, людей при взрывах ТВО в незамкнутом пространстве.

Территории ближайших населенных пунктов не попадают в зоны действия поражающих факторов возможных аварий на проектируемом объекте.

Так же возможные аварии техногенного характера:

- возникновении аварии в связи с дефектами оборудования, его механические повреждения при нарушении режима эксплуатации или несоблюдения мер безопасности.

Для предотвращения эрозионных процессов при прокладке трубопровода следует обеспечить сохранение естественной сети местного стока воды, а в случае его нарушения производить восстановление стока.

Для предотвращения развития эрозии в траншеях на уклонах, крутизна которых более 3°, следует устраивать перемычки из слабофильтрующего грунта, препятствующие течению воды вдоль траншеи и возникновению эрозионного выноса.

При обустройстве временных передвижных баз строителей вблизи рек и водоемов, в лесных массивах следует предусматривать места захоронения бытовых отходов, мойки для машин и механизмов с нефтеловушками, противопожарные мероприятия.

Следует исключить попадание неочищенных жидких стоков в реки и водоемы.

При перебазировке временных баз должна быть проведена техническая рекультивация всей территории городка, уборка мусора и захоронение строительных остатков и бытовых отходов.

Кроме того, проектными решениями предусмотрен ряд мероприятий направленных на минимизацию производимого воздействия, на окружающую среду

- тщательная уборка строительного мусора, бытовых отходов и их утилизация (вывоз на ближайшие пункты утилизации);

- обеспечение операций обращения с отходами надлежащим санитарно-гигиеническим требованиям.

C целью максимально возможного сокращения выбросов вредных веществ в атмосферу в проекте предусмотрено:

- своевременная обязательная диагностика на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу двигателей транспортных средств, строительных машин и механизмов;

- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ;

- запрет на сжигание в полосе отвода и за ее пределами образующегося в процессе проведения работ строительного и бытового мусора.

Осуществление указанных проектных решений позволит снизить ущерб, наносимый производственной деятельностью предприятия окружающей природной среде.

Предотвращение загрязнения в целом достигается повышением культуры производства и соблюдением правил производственной санитарии и охраны труда.

**1.2.4.1 МЕРОПРИЯТИЯ ПО УМЕНЬШЕНИЮ ВЫБРОСОВ В**

**АТМОСФЕРУ.**

Для улучшения состояния воздушного бассейна в период проведения

строительно-монтажных работ необходим ряд мер:

1) Использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.

2) Контроль работы техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе - отстой техники в эти периоды только при неработающем двигателе.

3) Максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твёрдого и жидкого топлива).

4) Перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих – с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта.

5) Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

6) Запрет на сжигание строительного мусора и отходов по трассе строительства.

Выводы и предложения:

«Охрана воздушного бассейна» разработана с целью определения степени влияния на окружающую среду источников загрязнения атмосферы в процессе строительства.

В соответствии с параметром “Ф” расчет приземных загрязняющих веществ на период строительно-монтажных работ не проводился. Воздействие рабочей техники на атмосферу носит не постоянный и кратковременный характер. Выбор комплекта строительных машин и оборудования (по их наличию), метод строительства (производства работ), одновременность работы различных марок техники, нагрузочные режимы, продолжительность работы, длина захватки, коэффициент использования по времени, марка топлива окончательно разрабатывается и утверждается в проекте производства работ, разрабатываемом подрядной строительной организацией.

**1.2.4.2 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ**

Основными технологическими решениями, обеспечивающими защиту подземных и поверхностных вод от загрязнения нефтепродуктами, строительными материалами и другими веществами предусмотрены общие и специальные мероприятия.

**Общие мероприятия:**

-Поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов при строительстве.

-Исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счёт организации заправки автотранспорта и дорожной техники ГСМ за пределами строительной площадки на стационарных АЗС.

-Локализация строительной площадки, упорядочение складирования и транспортировки сыпучих и жидких строительных материалов.

**Специальные мероприятия:**

Применяемое в проекте организации строительства оборудование, механизмы и прогрессивная технология организации работ обеспечивают природоохранных мероприятий:

-Применение металлических емкостей (контейнеров) для сбора и транспортировки ТБО и нечистот.

-Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация производиться *отдельно от ТБО* по специализируемому договору.

-Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования.

-Использование поддонов для предупреждения проливов ГСМ.

-Максимальное использование существующих проездов для движения техники.

-Локализация строительной площадки – ограждение на период СМР.

- Упорядочение складирования строительных материалов в специально отведенном месте с последующей рекультивацией участка.

В пределах водоохранных зон запрещаются:

- размещение складов ядохимикатов, минеральных удобрений и горюче-смазочных материалов, площадок для заправки аппаратуры ядохимикатами, животноводческих комплексов и ферм, мест складирования и захоронения промышленных, бытовых и сельскохозяйственных отходов, кладбищ и скотомогильников, накопителей сточных вод;

- складирование навоза и мусора;

- заправка топливом, мойка и ремонт автомобилей и других машин и механизмов;

- размещение дачных и садово-огородных участков при ширине водоохранных зон менее 100 метров и крутизне склонов прилегающих территорий более 3 градусов;

- размещение стоянок транспортных средств, в том числе на территориях дачных и садово-огородных участков;

- проведение без согласования с бассейновыми и территориальными органами водного надзора, строительства и реконструкции зданий, сооружений, коммуникаций и других объектов, а также работ по добыче полезных ископаемых ,выполнение землеройных и других видов работ.

В пределах прибрежных защитных полос дополнительно к ограничениям, указанным выше, запрещаются:

- складирование отвалов размываемых грунтов;

- установка сезонных стационарных палаточных городков, размещение дачных и садово-огородных участков и выделение участков под индивидуальное строительство;

- движение автомобилей и тракторов, кроме автомобилей специального значения.

Прибрежные защитные полосы, как правило, должны быть заняты древесно-кустарниковой растительностью или залужены.

Специальные мероприятия по охране поверхностных водных объектов от загрязнения и истощения на периоды строительства и эксплуатации не предусмотрены в связи с отсутствием водопотребления из поверхностных водных источников, сброса стоков и отдаленностью водоемов от проектируемого объекта. Учитывая вышеизложенное, строительство объекта и его дальнейшая эксплуатация не повлияют на качество подземных и поверхностных вод.

**1.2.4.3 МЕРОПРИЯТИЯ ПО РАЗМЕЩЕНИЮ ОТХОДОВ НА**

**ПЕРИОД СТРОИТЕЛЬСТВА.**

На период строительства на площадке строительства устанавливаются 2металлических контейнера V = 0,75 м3 для сбора ТБО от временных помещений(вагончики).

Огарки сварочных электродов складываются в металлические контейнеры. Ветошь и огарки вывозятся по договору с лицензированной организацией. Отходы, образованные в период строительства собираются в металлические контейнеры, по мере накопления вывозятся по заключаемому договору со специализированной организацией.

**1.2.4.4 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙБЕЗОПАСНОСТИ.**

**Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта.**

Проектом предусматривается система пожарной безопасности, направленная на предотвращение воздействия на людей опасных факторов пожара, в том числе их вторичных проявлений.

Требуемый уровень обеспечения пожарной безопасности людей с помощью указанной системы обеспечен выполнением требований нормативных документов по пожарной безопасности.

Система обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта содержит комплекс мероприятий, исключающих возможность превышения значений допустимого пожарного риска, и направленных на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования»; ВСН 31-81 «Инструкция по производству строительных работ в охранных зонах магистральных трубопроводов министерства нефтяной промышленности»; ППБО-85 «Правилами пожарной безопасности в нефтяной промышленности» заложен системный комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на предотвращение пожара, воздействия на людей опасных факторов пожара и ограничение ущерба от него, обеспечивающий:

- предотвращение пожара;

- ограничение распространение пожара;

- безопасную эвакуацию людей;

- противопожарную защиту техническими средствами пожарной безопасности;

- организационно-технические мероприятия по предотвращению пожара в процессе эксплуатации газопровода.

Система предотвращения пожара на проектируемом нефтесборном коллекторе обеспечивается:

- применением пожаробезопасных строительных материалов;

- применением безопасного в пожарном отношении инженерно-технического оборудования, прошедшего соответствующие испытания и сертификацию;

- привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания трубопроводов;

- выполнением комплекса организационно-технических мероприятий по предотвращению пожара в процессе эксплуатации объекта.

Система противопожарной защиты трубопровода обеспечивается комплексом технических и конструктивных решений.

1. Исключением условий образования горючей среды, обеспечиваемое одним или несколькими из следующих способов:

- применение негорючих веществ и материалов;

- ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;

- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

- изоляция горючей среды от источников зажигания (применение изолированных отсеков, камер, кабин);

- поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;

- понижение концентрации окислителя в горючей среде в защищаемом объеме;

-поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;

- механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

- установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;

- применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;

- соблюдение требований пожарной и газовой безопасности при проведении огневых и газоопасных работ на соседних трубопроводах (параллельных и пересекаемых).

2. Исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания достигается одним или несколькими из следующих способов:

- применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

- применение в конструкции быстродействующих средств защитного отключения электроустановок или других устройств, исключающих появление источников зажигания;

- применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

- устройство молниезащиты зданий, сооружений и оборудования;

- поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;

- применение способов и устройств ограничения энергии искрового разряда в горючей среде до безопасных значений;

- применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;

-ликвидация условий для теплового, химического и (или) микробиологического самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;

- исключение контакта с воздухом пирофорных веществ;

- применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Пожарная сигнализация для проектируемых объектов не предусмотрена.

Наружное пожаротушение – не предусмотрено.

Внутреннее пожаротушение – не предусмотрено.

Ответственность за противопожарное состояние внутри промысловых трубопроводов, за разработку и осуществление текущих планов противопожарных мероприятий, за комплектацию противопожарного оборудования, сохранность противопожарной техники и средств пожаротушения, за работу боевых расчетов возлагается на руководителей предприятия, объекта и оформляется приказом.

На каждом объекте, на видном месте должна быть вывешена табличка с указанием фамилии, имени, отчества и должности лица, ответственного за пожарную безопасность.

Лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, обязаны:

* знать схему технологического процесса сбора и внутри промыслового транспорта нефти, газа и воды, его пожарную опасность и меры безопасности;
* знать все обращаемые в производстве взрывопожароопасные вещества, материалы и способы их тушения;
* следить за соблюдением установленных требований пожарной безопасности;
* не допускать без разрешения проведения работ с применением открытого огня;
* не допускать загромождения подъездов, подходов и проходов к зданиям, сооружениям, технологическому оборудованию, оборудованию системы пожаротушения и первичным средствам пожаротушения;
* следить и регулярно проверять исправность всех имеющихся средств пожаротушения, знать их назначение и уметь с ними обращаться;
* организовать противопожарную подготовку (противопожарный инструктаж, пожарно-технический минимум) подчиненных работников;
* не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж;
* принимать меры к устранению обнаруженных нарушений правил пожарной безопасности и неисправности средств пожаротушения, а также приведению их в работоспособное состояние;
* в случае возникновения пожара или опасной ситуации вследствие аварии и других причин немедленно сообщить в пожарную охрану, поставить в известность руководителя объекта, организовать встречу пожарной охраны и принять все меры по ликвидации пожара или аварии согласно инструкции, специально разработанной на случай возникновения пожара или аварии.

**Решения по обеспечению пожарной безопасности.**

К решениям по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта можно отнести:

Пересечения проектируемого трубопровода с существующими коммуникациями выполнены под углом не менее 60°. При пересечениях с существующими коммуникациями выдержать расстояние в свету 0,35 м, согласно СНиП 2.05.06-85\*. Траншею разрабатывать вручную по 2 метра в каждую сторону от оси пересекаемых коммуникаций в присутствии представителя эксплуатирующей организации. Трубопровод при пересечении с существующими коммуникациями проложить в футляре.

Работы производить не искрящимся инструментом. Огневые работы необходимо выполнять в соответствии с требованиями действующей на предприятии инструкции по организации безопасного ведения огневых работ, инструкции по охране труда для электросварщиков ручной сварки, инструкции по охране труда для газосварщиков (газорезчиков), действующих на предприятии и Правил пожарной безопасности при эксплуатации нефтеперерабатывающих предприятий.

Огневые работы, как правило, следует проводить на специальных площадках в соответствии с противопожарными нормами, правилами техники безопасности и промышленной санитарии. Эти работы должны проводиться по утвержденным в установленном порядке инструкциям.

Сварщики должны быть аттестованы в соответствии с Правилами аттестации сварщиков и специалистов сварочного производства.

Все виды ремонта должны выполняться в соответствии с графиком планово-предупредительного ремонта. Работы, подлежащие выполнению, проводятся на основании плана и мероприятий по безопасному проведению работ. При проведении ремонтных работ рабочие должны быть соответствующим образом экипированы, рабочие места подготовлены в соответствии с требованиями техники безопасности. Обслуживающий персонал обязан в исправности содержать и правильно пользоваться средствами автоматизации и контроля технологического процесса.

Для обеспечения максимальных условий безопасности обслуживающего персонала и снижения вредности производства в проекте предусмотрены полная герметизация технологического процесса.

Для охраны здоровья работающих специалистов предназначены спецодежда, спецобувь и индивидуальные средства защиты. Защита органов зрения осуществляется при помощи предохранительных очков.

Обслуживающим персоналом при выполнении операций предусмотренных технологией производства работ, принятии первоочередных мер при возникновении аварийных ситуаций применяются индивидуальные средства защиты органов дыхания СИЗОД (противогазы фильтрующие, противогазы шланговые ПШ-1).

**Основные требования пожарной безопасности к территории**

**строительной площадки**

Основные требования пожарной безопасности к территории строительной площадки следующие:

- в месте размещения бытовых помещений устанавливаются первичные средства тушения;

- при производстве работ на строительной технике размещается

передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ;

- самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителямиОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники);

- при эксплуатации строительных машин на строительной площадке необходимо обеспечить места стоянки первичными средствами пожаротушения, выделить места для курения.

В местах, содержащих горючие или легковоспламеняющиеся материалы, курение должно быть запрещено, а пользование открытым огнем допускается только в радиусе более 50 м.

Не разрешается накапливать на площадках горючие вещества (жирные масляные тряпки, опилки и т.д.), их следует хранить в закрытых металлических контейнерах в безопасном месте.

На рабочих местах, где используются или приготавливаются мастика, краски другие материалы, выделяющие взрывоопасные или вредные вещества, не допускаются действия с использованием огня или вызывающие искрообразование. Эти рабочие места должны проветриваться. Электроустановки в таких помещениях(зонах) должны быть во взрывобезопасном исполнении. Кроме того, должны быть приняты меры, предотвращающие возникновение и накопление зарядов статического электричества.

**Характеристика пожарной опасности технологических процессов,**

**используемых на линейном объекте.**

Проектируемый объект относится к линейным объектам. Основным технологическим процессом является транспортировка углеводородного сырья. Используемое оборудование сертифицировано, испытано в установленном порядке, выполнено согласно действующим техническим регламентам и находится в зоне обслуживания линейных служб соответствующих сетей.

**Описание и обоснование проектных решений, обеспечивающих**

**пожарную безопасность линейного объекта**

Безопасность в районе прохождения трубопровода обеспечивается расположением его на соответствующем расстоянии от объектов инфраструктуры.

Расстояния от оси трубопроводов (II категории) до зданий, сооружений и других инженерных сетей принято согласно СП 34-116-97 (табл.13), ПУЭ (табл.2.5.40) и приведено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Расстояния от оси трубопроводов (III категории) до зданий, сооружений и других инженерных сетей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Объекты, здания, сооружения, инженерные коммуникации | Минимальные расстояния в метрах от оси нефтепровода по СП 34-116-34, ПУЭ  | Проектные решения |
| 1 | 2 | 3 |
| Города и другие населенные пункты | 75 | - |
| ВЛ напряжением до 6кВ | 5 | Сближение и параллельное следование вдоль ЛЭП 6кВ расстояние не менее 5 м |
| Устье одной эксплуатирующейся нефтяной, газовой, артезианской скважины | 30 | Расстояние от скважин не менее 30 м |

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации трубопровода устанавливаются опознавательные столбы с указанием охранной зоны трубопроводов. Для исключения возможности повреждения действующих коммуникаций в процессе строительства устанавливаются охранные зоны (РД 39-132-94):

* вдоль трасс действующих трубопроводов, проходящих на землях несельскохозяйственного назначения - по 50м от оси действующего трубопровода с каждой стороны;
* на землях сельскохозяйственного назначения - по 25м от оси действующего трубопровода с каждой стороны.

В охранной зоне трубопроводов без письменного разрешения эксплуатирующих его предприятий запрещается в соответствии «Правила технической эксплуатации магистральных трубопроводов»:

* возводить любые постройки и сооружения;
* высаживать деревья, кусты всех видов, складировать корма, удобрения, содержать скот, ловить рыбу и обитающих в воде животных, собирать растения, колоть лед;
* сооружать проезды и переезды через трассу, устраивать стоянки транспорта, размещать коллективные сады и огороды;
* проводить изыскательские, строительные, монтажные и взрывные работы, планировку грунта.

При совпадении охранной зоны трубопроводов с полосой отвода, автомобильных дорог и другими охранными зонами, проведение работ, связанных с эксплуатацией трубопроводов осуществляют по согласованию заинтересованных сторон.

На трассах трубопроводов установлены опознавательные знаки и таблички с указанием ширины охранной зоны и запрещением производства земляных и взрывных работ в ней.

**Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению**

**пожарной безопасности объекта капитального строительства**

**Профилактические мероприятия**

Пожаротушение проектируемых объектов предусматривается передвижной техникой и первичными средствами пожаротушения. При работах на трассе трубопроводов используются следующие средства пожаротушения: порошковые огнетушители и огнегасящие порошки; асбестовые кошмы и холсты; пожарные машины и иные мобильные установки пожаротушения (при работах на месте утечек и возгорания газа). Комплектность противопожарных щитов представлена в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Комплектность противопожарных щитов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и инвентаря | Нормы комплектации в зависимости от типа пожарного щита и класса пожара |
| ЩП-Е класс Е | ЩП-В класс В |
| 11. | Огнетушители: воздушно - пенные (ОВП) вместимостью 10 л | - | 2+ |
|  |  |  |  |
|  | порошковые (ОП): |  |  |
|  | вместимостью 10 л |  1++ | 1++ |
|  | вместимостью 5 л | 2+ |  2+ |
|  | углекислотные (ОУ) вместимостью 5 л | 2+ | - |
| 22. | Лом | - | 1 |
| 33. | Багор | - | - |
| 44. | Крюк с деревянной рукояткой | 1 | - |
| 5. | Ведро | - | 1 |
|  6. | Комплект для резки электропроводов: ножницы, диэлектрические боты и коврик | 1 | - |
|  7. | Асбестовое полотно, грубошерстная ткань или войлок (кошма, покрывало из негорючего материала) | 1 | 1 |
| 8. | Лопата совковая | 1 | 1 |
| 9. | Ящик с песком (V=0,5м3) | 1 | 1 |

Примечания.

1. ЩП-Е - щит пожарный для очагов пожара класса Е, ЩП-В – для пожара класса В.

2. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды:; классов В и (Е) - ВС (Е) или АВС (Е).

Молниезащита запорной арматуры и окружающей её взрывоопасной зоны (возникающей только в аварийных случаях) обеспечивается путём присоединения последней к контуру заземления. Защита от вторичных проявлений молнии и статического электричества обеспечивается также присоединением к контуру заземления.

Пожарная сигнализация для проектируемого участка трубопровода не предусмотрена.

С целью исключения причин и условий возникновения пожара, взрыва или отравления необходимо соблюдать правила безопасности ведения процесса:

- все аппараты и оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с техническими условиями поставщика оборудования;

- не допускать нарушений параметров технологического режима производственного процесса, установленного технологическим регламентом;

- систематическая проверка состояния и исправности действия предохранительных клапанов и технических манометров;

- систематически проверять состояние и исправность средств пожаротушения;

- содержать в исправном состоянии и правильно применять индивидуальные средства защиты;

- запрещается применять при ремонте инструмент, дающий искру при ударах;

- все аппараты и трубопроводы, остановленные на ремонт, должны быть оглушены от связанных с ним трубопроводов и обезврежены согласно инструкции по подготовке аппаратов к ремонту;

- запрещается производство ремонтных работ с применением открытого огня без специального разрешения, утвержденного главным инженером, согласованного с пожарной охраной и газоспасательной службой;

- не допускать проведения ремонтных работ на аппаратах и трубопроводах, находящихся под давлением и на действующем оборудовании;

- следить за исправностью средств защиты от статического электричества, периодически проводить проверку величины сопротивления с неисправной защитой от статического электриче­ства;

- при работе с реагентами руководствоваться специальными инструкциями;

- ответственность за соблюдением установленных противопожарных мероприятий на каждом рабочем месте, и своевременное использование противопожарного оборудования, закрепленного за данным рабочим местом (участком технологического процесса) возлагается на рабочего;

- площадки отключения и переключения трубопровода необходимо содержать в исправном состоянии и не допускать загрязнение и скопление на территории сгораемых материалов, и производственных отходов, которые должны периодически удаляться в специально отведенные места;

- калитка ограждений отключающей арматуры должна быть всегда закрыта, на ограждении должны быть вывешены стандартные знаки безопасности, плакаты о запрещении курения и разведения открытого огня;

- подъезды к трассе трубопровода, крановым узлам должны быть постоянно свободными.

Для обеспечения пожарной безопасности осуществляются следующие мероприятия:

- электрооборудование, вид прокладки проводов в соответствии с требованиями взрывобезопасности;

- противокоррозионная защита трубопровода;

- подъездные пути;

- контроль технологических режимов производственных процессов;

- отключающая арматура.

Проектом для трубопроводов предусмотрено:

- противокоррозионная защита трубопровода;

- отключающая арматура.

При работах на трассе трубопровода используются передвижные средства пожаротушения:

- порошковые огнетушители огнегасящие порошки;

- пожарные машины и иные мобильные установки пожаротушения (при работах на месте утечек и возгорания нефти, газа).

Противопожарные мероприятия:

- Обеспечение места производства газоопасных и огневых работ первичными средствами пожаротушения.

- Содержание территории площадок запорной арматуры в чистоте и порядке.

- Вывешивание на ограждениях площадок надписи: "Взрывоопасно", "Огнеопасно", "Курить воспрещается", "Вход посторонним воспрещен" и соответствующие запрещающие знаки.

- Не допускать появления утечек по резьбовым соединениям смонтированного оборудова­ния, сальниковым уплотнениям запорной арматуры.

- Выполнение всех видов работ по трассе производить только при наличии двусторонней связи с диспетчером и местом производства работ.

- При проведении аварийно-восстановительных работ на местах утечки принимаются специ­альные меры безопасности, изложенные в ПЛА.

Для обеспечения пожарной безопасности должны быть предусмотрены следующие мероприятия:

- на объекте должна быть организована и действовать ДПД. Тренировки проводятся согласно графику, но не реже одного раза в месяц;

- члены ДПД, руководители работ, исполнители и ответственные за противопожарное состояние производственных объектов должны ежегодно проходить обучение по программе пожарно-технического минимума.

Для отработки навыков на объекте должны проводиться практические занятия по графику, утвержденному техническим руководителем с привлечением специальных служб - пожарной охраны, газоспасательной службы, службы безопасности предприятия.

В целях пожарной безопасности:

- запрещается загромождение и загрязнение дорог, подъездов, проездов, подступов к противопожарному оборудованию, средствам пожаротушения, связи и сигнализации;

- запрещается использование противопожарного инвентаря и оборудования для нужд, не связанных с их прямыми назначениями;

- на рабочих местах около всех средств связи должны быть вывешены таблички с указанием порядка подачи сигналов и вызова пожарной охраны;

- производство огневых работ должно осуществляться по плану, утверждённому главным инженером, при наличии разрешения на проведение огневых работ и согласовываться с пожарной службой и отделом охраны труда;

- производство газоопасных работ проводится по наряду-допуску, утверждённым главным инженером и согласованным с пожарной службой и отделом охраны труда.

Порядок производства аварийных работ определяется «Перечнем работ с повышенной опасностью».

Для проведения огневых работ за подписью начальника цеха и утвержденный Главным инженером выдается исполнителям наряд - допуск.

При проведении сварочных работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;

- производить сварку, резку и нагрев открытым огнем аппаратов, трубопроводов с горючими и токсичными веществами;

- пользоваться при огневых работах одеждой и рукавицами со следами масел и других горючих материалов.

При возникновении пожара необходимо принять меры по локализации очага, отключив оборудование и остановив трубопровод, вызвать пожарную охрану, организовать встречу прибывших пожарных подразделений.

Для всех взрывопожароопасных производственных объектов разрабатываются мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий. План ликвидации аварий (ПЛА) составляется, согласно «[Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах](http://docs.cntd.ru/document/902389563)» от 26.12.2012 г. №781.

**1.3. Иные вопросы планировки территории**

**1.4.Основные технико-экономические показатели проекта планировки.**

Основные технико-экономические показатели проекта планировки представлены в таблице.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Территория |  Единица измерения | Расчетный срок. |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Площадь проектируемой территории – всего: | га/кв.м | 1,0343/10343 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0414009:7 | га/кв.м | 0,0671/671 |
|  | - на землях администрации МО Красногвардейского района- на земельном участке с кадастровым номером56:14:0414009 | га/кв.м | 0,1489/1489 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером56:14:0414009:1 | га/кв.м | 0,1126/1126 |
|  | - - на земельном участке с кадастровым номером 56:14:0414016:9 | га/кв.м | 0,1095/1095 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером56:14:0000000:1285 | га/кв.м | 0,5541/5541 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером56:14:0000000:1235(180) | га/кв.м | 0,0004/4 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером56:14:0000000:1235(181) | га/кв.м | 0,0004/4 |
|  | - на земельном участке с кадастровым номером56:14:0000000:1235(351) | га/кв.м | 0,0001/1 |
|  | Под водой | га/кв.м | 0,0412/412 |
| 1.2 | - зона озеленения | га/кв.м | Специальные территории не выделяются, озеленение организуется в пределах проектируемого участка. |
| 2 | Озеленение |  |  |
| 2.1 | Площадь озеленения | м2 | Специальные территории не выделяются, озеленение организуется в пределах зон общего пользования. |
| 3 | Охрана окружающей среды |  |  |
| 3.1 | Территории, требующие проведения специальных мероприятий по охране окружающей среды (рекультивация нарушенной территории) | га/кв.м | 0,29/2865 |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | Территория подверженная риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. | га/кв.м | 0,29/2865 |
| 5 | Охранная зона построенного объекта | га/кв.м | 1,0343/10343 |

**1.5. Обоснование предложений для внесений изменений и дополнений**

**в документы территориального планирования и правила**

**землепользования и застройки**

При выполнении проекта планировки территории учитывался Генеральный план муниципального образования Кинзельский сельсовет (Утверждён 19.09.2013г № 27/1 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области), Правила землепользования и застройки муниципального образования Кинзельский сельсовет Красногвардейского района Оренбургской области (Утверждён 18.12.2013г № 30/2 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области).

Внесение изменения и дополнения в Генеральный план муниципального образования Кинзельский сельсовет (Утверждён 19.09.2013г № 27/1 решением Советов депутатов МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области), и схему территориального планирования МО Красногвардейский район не требуется.

В соответствии документацией по планировке территории, после её утверждения внести изменения в правила землепользования и застройки МО Кинзельский сельсовет в части уточнения границ охранных зон.

**1.6 Сведения о соответствии разработанной документации.**

**Требованиям законодательства о градостроительной деятельности**

«Документация по планировке территории линейного объекта выполнена на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов российской федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий».

**ТОМ 2.**

**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

**Графическая часть.**

**ПРИЛОЖЕНИЯ**

**Приложение №1** Постановление Администрации МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области № 124-п от 16.09.2015 г. «О подготовке документации по планировки территории для строительства объекта «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть»».

­ Постановление Администрации МО Кинзельского сельсовета Красногвардейского района Оренбургской области № 135-п от 20.10.2015 г. «О проведение публичных слушаний для строительства объекта «Техническое перевооружение нефтесборного коллектора от ЗУ-8 до ДНС «Родинская» Родинского месторождения ПАО «Оренбургнефть»».

**Приложение №2**

Выписки из Государственного кадастра недвижимости;

Выписки из Единого государственного реестра прав