

Согласовано:

Менеджер по эксплуатации и техническому обслуживанию линейной части нефтепровода КТК

 /Иваненков В.В./
«25» 07 2019 г.

Утверждено:

Менеджер по эксплуатации и техническому обслуживанию ЗР КТК-Р

 /Фоменко А.В./
«__» ____ 201__ г.

Менеджер по техническому обслуживанию линейной части нефтепровода ЗР КТК-Р

 /Проскурнин А.И./
«25» 07 2019 г.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

 /Живин Р.В./
«25» 09 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на обустройство площадки УП СОД 1138 км и УП СОД 1459 км железобетонными плитами.

1. Назначение

Ремонтные работы на линейной части магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск» выполняются для устранения размывов, промоин и недозаглублений нефтепровода с целью обеспечения безопасной эксплуатации и бесперебойной работы магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск».

Данные работы требуется выполнить на основании акта комплексного обследования горного участка магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск». А также в связи с требованием ВРД КТК 09.09.2014 «Правила технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК» (п.5.5.6)

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

УП СОД 1138 км, 1459 км линейной части магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск» предназначен для пропуска средств очистки и диагностики.

2.2 Эксплуатационные

- Технические характеристики трубопровода.
- Учесть специфику производства работ в охранной зоне магистрального нефтепровода «Тенгиз-Новороссийск».
- Учесть наличие охранной зоны МН
- Наличие коммуникаций (кабели КИПиА, электрика, ЭХЗ, ИСБН, ВОЛС и т.д)
- Режим работы магистрального трубопровода 24 часа в сутки.

2.3 Законодательные и нормативные

Подрядчику следует руководствоваться и соблюдать требований инструкций по охране труда и окружающей среды, инструкций АО «КТК-Р», а также других нормативных, руководящих документов, действующих на территории Российской Федерации.

2.3.1 Перечень нормативных и законодательных документов:

- Федеральный закон № 116-ФЗ О промышленной безопасности опасных производственных объектов от 21.07.1997г.;
- Федеральный закон № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008;
 - Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012г. № 390;
 - Федеральный закон № 7-ФЗ Об охране окружающей среды от 10.01 2002г.;
 - Федеральный закон № 89-ФЗ Об отходах производства и потребления от 24.06.1998г.;
 - Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, Приказ Минтруда России № 371н от 19.04.2017;
 - Межотраслевые правила по охране труда использовании химических веществ, Приказ Минтруда и соцразвития РФ № 44 от 17.09.1997;
 - Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России № 155н от 28.03.2014;
 - Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 552н от 17.08.2015;
 - Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России № 642н от 17.00.2014;
 - ПОТ Р О -14000-005-98 Положение. Работы с повышенной опасностью
 - ВРД КТК 77.007.2012 Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы КТК. Версия 2.0.;

- ВРД КТК 09.09.2014 «Правила технической эксплуатации нефтепроводной системы КТК»;
 - ВРД КТК 56.11.2011 Регламент эксплуатации технологических и вспомогательных нефтепроводов КТК;
 - СТП КТК 33.11.2018 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - Процедура включения в договоры АО «КТК-Р» требований к подрядчикам в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Редакция 3.;
 - Инструкция № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
 - Инструкция № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
 - Инструкция № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
 - Инструкция № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
 - Инструкция № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- 2.4** Выполнение всех ремонтных работ подрядная организация обязана согласовывать со службой эксплуатации ЗР АО «КТК-Р». До начала работ подрядная организация обязана разработать и согласовать ППР со службой эксплуатации ЗР АО «КТК-Р».

3. Условия исполнения

3.1 Сроки выполнения работ:

- начало – не позднее 5 дней со дня подписания Договора;
- окончание – не позднее **25.12.2020 г.**

3.1.1 Общие требования

- Оборудование, инструменты, помещения, строительные материалы, доставку, транспорт и все прочие средства необходимые для выполнения и завершения работ являются ответственностью Подрядчика.
- Наличие свидетельства СРО о допуске к работам СМР, информация по опыту выполнению СМР в нефтегазовой отрасли;
- Исполнитель должен обеспечить предоставление квалифицированных специалистов с надлежащей аттестацией, необходимыми лицензиями и компетенцией.
- Работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию магистрального трубопровода.

3.2 Подготовительные работы

Подрядной организацией необходимо:

- определить на месте производства работ нахождение коммуникаций (кабели КИПиА, электрика, ЭХЗ, ИСБН, ВОЛС и т.д) со специалистами ЗР АО «КТК-Р»;
- подготовить схему производства работ с нанесенными коммуникациями;
- оформить разрешение на работы в охранной зоне магистрального нефтепровода и кабеля ВОЛС;
- оформить наряд-допуски на проведение ремонтных работ;
- оформить акты передачи участка для производства ремонтных работ;
- обеспечить места производства работ первичными средствами пожаротушения: огнетушители ОП-8 2шт, кошма 2×2 м, песок, совковая лопата;
- весь персонал, принимающий участие в ремонтных работах, должен пройти вводный инструктаж у специалистов ОТ и ПБ АО «КТК-Р».
- согласовать производство работ с собственниками земельных участков.

3.2.1.1. Представить сведения об ответственных за выполнение работ, ответственных за подготовку к проведению работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности – с пунктами аттестации в зависимости от вида выполняемых работ;
- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для ответственных выполняющих огневые работы на объектах;
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности;
- копию приказа о назначении ОВР, ОППР;
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (3 группа), копии паспортов на средства подмащивания (леса, вышки-тура), ПС.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям (не обязательно представление удостоверения подтверждения аттестации по промышленной безопасности).
- для специалистов (должностных лиц) и руководителей, получающих допуск с целью проведения работ на объектах КОМПАНИИ: копии протоколов по аттестации по промышленной безопасности (при наличии удостоверения): категория «А» - для всех; категория «Б2.7» для всех; «Б2.13» - для работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту ОПО; ответственные по видам работ - «Б.2»; «Б7»; «Б8»; «Б9» и т.д.;
- До начала работ КОМПАНИЯ проводит предмобилизационный аудит по вопросам ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА. Работники ПОДРЯДЧИКА допускаются на объекты КОМПАНИИ только после прохождения вводного инструктажа по охране труда, промышленной, пожарной, экологической и дорожной безопасности, проводимого КОМПАНИЕЙ, проверки знаний ключевых требований внутренних нормативных документов КОМПАНИИ по ОТ, ПБ и ООС. Без предоставления всех необходимых документов, указанных выше, подтверждающих квалификацию, ответственность в области ОТ, ПБ и ООС ПОДРЯДЧИКА, работники не допускаются к прохождению вводного инструктажа. Без проведения вышеуказанного инструктажа и предоставления соответствующих документов в полном объеме, а также при неудовлетворительных результатах предмобилизационного аудита ОТ, ПБ и ООС или проверки знаний на понимание инструкций Компании, нахождение работников, автотранспорта и спецтехники на территории действующего объекта КОМПАНИИ, а также проведение какого-либо рода работ категорически запрещается.

3.2.1.2. Представить письмо на имя Регионального менеджера ЗР АО «КТК-Р» на оформление Разрешения на проведение работ в охранной зоне объекта МН.

3.2.1.3. Представить на согласование План производства работ.

3.2.1.4. Оформить наряд – допуск в зависимости от вида выполняемых работ в соответствии с требованиями:

- СТП КТК 33.11.2018 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»; «Инструкция № 105 по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах КТК»;
- «Инструкция № 107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК»;
- «Инструкция №108 по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах КТК.

3.2.1.5. Представить паспорта и/или формуляры (при необходимости по требованию Заказчика) на все применяемое оборудование, инструменты, приспособления и т. д. при выполнении работ, подтверждающие регистрацию в органах надзора (при необходимости), своевременное прохождение технического обслуживания и технического освидетельствования.

3.2.1.6. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

3.2.1.7. Обеспечить наличие и применение сертифицированной спец. одежды и СИЗ в соответствии с требованиями объекта строительства (спец. одежда для выполнения конкретных видов работ, спец. обувь с металлическим носком, каска защитная, очки защитные, перчатки для выполнения конкретных видов работ, для применения при работе на высоте пояс предохранительный ляточного (тип Д) и иные СИЗ в соответствии с требованиями к выполняемым работам.

3.2.1.8. Обеспечить наличие на объектах проведения работ достаточного количества знаков безопасности, ограждающих конструкций, средств оказания первой доврачебной помощи, первичных средств пожаротушения.

3.2.1.9. Обеспечить наличие искрогасителей на технике.

3.2.1.10. Согласовать схему проезда техники к местам производства работ, стоянки, места складирования инструмента, оборудования и материалов с руководителем объекта.

3.2.1.11. Выполнить подготовительные мероприятия, установленные разрешительной документацией на проведение работ на объектах ЗР АО КТК-Р.

3.2.1.12. Указанный список может быть дополнен в зависимости от вида планируемых на объектах работ.

3.3 Основные работы

3.3.1 При выполнении работ на объекте подрядная организация обязана:

3.3.1.1. Все этапы работ выполнять по согласованию с представителями эксплуатирующей организации ЗР АО КТК-Р, с оформлением соответствующей разрешительной документации.

3.3.1.2. Оформлять наряды-допуски на проведение ремонтных и строительно-монтажных (в том числе земляных, огневых и газоопасных) работ по устройству и сооружению систем, конструкций и оборудования с применением системы выдачи нарядов-допусков АО «КТК-Р».

3.3.1.3. При оформлении разрешительной документации указывать мероприятия по обеспечению мер безопасности на основе существующих рисков при производстве конкретных видов работ.

3.3.1.4. Обеспечить проведение работникам инструктажей на рабочем месте (целевых, первичных, повторных, внеплановых) в соответствии с требованиями

Законодательства по охране труда.

3.3.1.5. Выполнять на ежедневной основе комплекс мер по устройству защитного и сигнального ограждения с обеспечением границ зон воздействия рисков знаками безопасности.

3.3.1.6. Обеспечить применение на обязательной основе персоналом, производящим работы на объектах нефтепровода КТК установленных средств индивидуальной защиты и специальных защитных приспособлений в соответствии с политиками КТК и требований Законодательства.

3.3.1.7. Обеспечить наличие на месте проведения работ первичных средств пожаротушения, при необходимости, если такое требование изложено в наряде-допуске, выставить заправленный и оснащённый пожарный ход (автоцистерну) с полным боевым расчётом.

3.3.1.8. При производстве работ пользоваться производственными инструкциями по ОТ по конкретным профессиям и видам работ, а также инструкциями по:

- «ВРД КТК 34.09.2014 Регламентом организации производства работ в охранной зоне нефтепровода»;
- СТП КТК 33.11.2018 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»; Инструкцией КТК №104 по проведению газоанализа воздушной среды;
- Инструкцией КТК №105 по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах КТК;
- Инструкцией КТК №107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК;
- Инструкцией КТК №108 по организации безопасного проведения газоопасных работ на объектах КТК;
- «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.9. В случае появления резкого запаха нефти или наличия нефти в зоне производства работ необходимо:

- прекратить работы;
- вывести персонал и технику из опасной зоны на безопасное расстояние (не менее 100 метров);
- немедленно сообщить начальнику смены
- принять меры к недопущению посторонних лиц в опасную зону.

3.3.1.10. Соблюдать требования политики КТК в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

3.3.1.11. Выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске в месте, обозначенном в наряде-допуске.

3.3.1.12. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.13. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

3.3.1.14. Не допускать проведение работ при отсутствии у работников, предписанных СИЗ для отдельных видов работ.

3.3.1.15. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

3.3.1.16. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

3.3.1.17. При проведении работ на высоте обеспечить постоянное крепление к страховочной привязи работников.

3.3.1.18. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.19. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории в сопровождении ОВР.

3.3.1.20. Запрещено нахождение на территории подбъекта не относящегося к деятельности работника.

3.3.1.21. Отключать мобильные телефоны при нахождении в зоне действия запрещающих знаков.

3.3.1.22. Запретить проведение фото- и видеосъемки на объектах КТК без наличия специально оформленного разрешения.

3.3.1.23. Обеспечить ежедневный контроль за техническим состоянием предохранительной привязи, инструментов и приспособлений используемых в производстве работ.

3.3.1.25. Обеспечить соблюдения требований производственной санитарии на рабочих местах.

3.3.1.24. При возникновении аварийной ситуации немедленно покинуть зону производства работ и сообщить по номеру 8-8617-29-40-77 (диспетчер ГЦУ Новороссийск)

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

Обустройство площадки УП СОД 1138 км железобетонными плитами:

- Выполнить геодезическую съемку и проверку горизонтального положения существующего полотна дороги - 936 м²;
- Разработать инженерное решение по устройству железобетонного покрытия площадки и предоставить на согласование Компании;
- Выполнить демонтаж старого щебеночного покрытия 936 м² при толщине 0,3 м $936 \times 0,3 = 281 \text{ м}^3$;
- Вывоз и утилизация демонтированного покрытия -281 м³;
- Вертикальная планировка, устройство корыта под дорожную одежду и уплотнение поверхности под песчаное основание, площадь - 936 м²;
- Укладка геотекстиля 250 г/кв.м, площадь - 936 м²;
- Устройство песчаного основания (Тип IV) с послойным уплотнением (отсутствие волны после прохода катка) - 936 м² при толщине 0,15м $\approx 162 \text{ м}^3$;
- Устройство основания из песка с цементом (тип IV) 936 м² при толщине 0,05м $\approx 54 \text{ м}^3$;
- Устройство дорожной одежды с покрытием ж/б плитами ПНД 2,0х6,0х0,14 м (Тип IV) -936 м²/ 78 шт;
- Устройство монолитных участков из бетона В25 на площади 8 м² х 0,15м $\approx 1,5 \text{ м}^3$;
- Укрепление обочин щебнем, фракция 5-20, марка 600, слоем 0,10 м \approx площадь 90 м² (1м х 90м х 0,1м = 17 м³);

Устройство пешеходной дорожки:

- Подготовка основания с уплотнением для укладки плит - 40 м²;
- Укладка бетонных плит размером 1,0х0,5х0,06 м марки 5П.6, ГОСТ 17608-9 - 40м²;
- Укрепление обочин щебнем, фракция 5-20, марка 600, слоем 0,10 м \approx площадь 40 м² (0,5х8 0х0,1м = 4 м³);

Обустройство площадки УП СОД 1459 км железобетонными плитами:

- Выполнить геодезическую съемку и проверку горизонтального положения существующего полотна дороги, площадь - 1488 м²;
- Разработать инженерное решение по устройству железобетонного покрытия площадки и предоставить на согласование Компании;
- Демонтаж старого асфальтового покрытия, площадь - 1488 м² при толщине 0,3 м 1488x0,3≈ 447 м³;
- Вывоз и утилизация и утилизация демонтированного покрытия, объем ≈ 447м³;
- Вертикальная планировка, устройство корыта под дорожную одежду и уплотнение поверхности под песчаное основание, площадь - 1488 м²;
- Укладка геотекстиля 250 г/кв.м, площадь - 1488 м²;
- Устройство песчаного основания (Тип IV) с послойным уплотнением (отсутствие волны после прохода катка) - 1488 м² при толщине 0.15м ≈260 м³;
- Устройство основания из песка с цементом (тип IV) 1488 м² при толщине 0.05м 1488x0,05≈86 м³;
- Устройство дорожной одежды с покрытием ж/б плитами ПНД 2,0x6,0x0,14 м (Тип IV) -1488 м²/ 124 шт;
- Устройство монолитных участков из бетона В25 на площади 20 м² x 0,15м ≈ 3м³;
- Укрепление обочин щебнем, фракция 5-20, марка 600, слоем 0,10 м ≈ площадь 170 м² (1м x 170м x0,1м = 17 м³);

3.3. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе. Также по окончании работ получить справку от собственника земли и владельца канала об отсутствии претензии с их стороны.

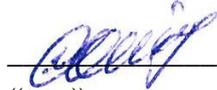
Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании и отходы демонтажа, если они являются основными средствами, не снятыми с баланса Компании. Подрядчик обязан поддерживать чистоту и своевременно производить уборку, накопление в самостоятельно установленных им закрытых емкостях и удаление всех отходов, принадлежащих ему, обеспечивать нормативное санитарное состояние на рабочей площадке. Подрядчик обязан выполнить весь комплекс работ по учету и обращению со своими отходами самостоятельно, от своего имени, по собственным нормативно-разрешительным документам и без дополнительных затрат для Компании, в соответствии с действующим законодательством РФ, а также осуществить все расчеты и платежи, связанные с негативным воздействием на окружающую среду, возникшие в результате и в ходе выполнения работ. По окончании работ площадка производства работ должна быть очищена, все отходы и емкости удалены с территории объекта.

Приложения.

Схема УП СОД 1138 (Приложение 1);

Схема УП СОД 1353 (Приложение 2);

Вед. инженер по эксплуатации нефтегазопровода



/Скомский О.М./

« ___ » _____ 2020 г.

Схема УП СОД 1138(Приложение 1)

124 шт (6х2м) =1488 м2

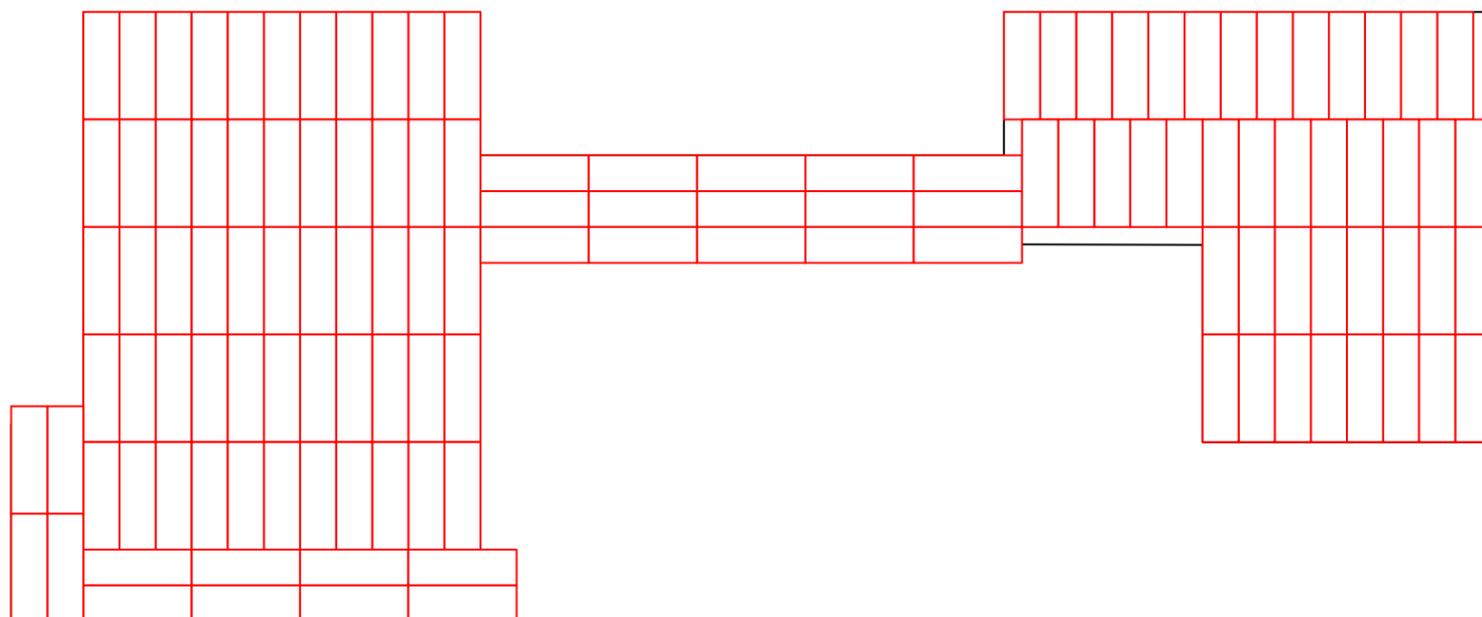


Схема УП СОД 1353 (Приложение 2)

