

УТВЕРЖДАЮ  
Менеджер по ЭИТО НР КТК-Р  
Грошев В.Н.  
« 1 » 02 2023г.

Техническое задание  
на оказание услуг по вскрытию, восстановлению технологических трубопроводов на границе земля /  
воздух НПС ЦР на 2023год.

1. Основание для выполнения работ:

Распоряжение №Out-O-CPCR-0485-2018 от 07.12.2018г.

- Работы выполняются в соответствии с техническим заданием к договору между АО «КТК-Р» (далее Компания) и специализированной организацией (далее Исполнитель).

2. Сведения об опасном производственном объекте:

Наименование опасного производственного объекта	Площадка станции насосной №4А магистрального нефтепровода
Адрес места нахождения опасного производственного объекта	РФ, Астраханская область, Красноярский район, МО «Степновский сельсовет»

Наименование опасного производственного объекта	Площадка станции насосной №2 магистрального нефтепровода
Адрес места нахождения опасного производственного объекта	РФ, Республика Калмыкия, Черноземельский район

Наименование опасного производственного объекта	Площадка станции насосной №3 магистрального нефтепровода
Адрес места нахождения опасного производственного объекта	РФ, Республика Калмыкия, Ики-Бурульский район

3. Цель выполнения работ:

Подготовка технологических трубопроводов для проведения визуально измерительного контроля.

4. Срок начала и окончание выполнения работ:

Согласно графика выполнения работ к договору.

5. Объекты по вскрытию, восстановлению технологических трубопроводов на границе земля / воздух:

№	Параметры трубопровода	Кол-во мест вскрытия ед.	Примечание
А-НПС-4А			
1	Ду 1000	2	Бетонное покрытие;
2	Ду 700	8	Бетонное покрытие;
3	Ду 500	7	Бетонное покрытие;
4	Ду 150	2	Грунт;
5	Ду 100	3	Бетонное покрытие;
6	Ду 80	5	Бетонное покрытие;
7	Ду 50	14	Бетонное покрытие;
8	Ду 25	7	Бетонное покрытие;
Итого вскрываемых участков 48 ед.			
НПС-2			
1	Ду 1000	2	Бетонное покрытие;
2	Ду 800	1	Грунт;
3	Ду 700	3	Грунт;
4	Ду 700	6	Бетонное покрытие;
5	Ду 500	1	Бетонное покрытие;
6	Ду 100	4	Бетонное покрытие;

7	Ду 50	15	Бетонное покрытие;
8	Ду 25	7	Бетонное покрытие;
Итого вскрываемых участков 39 ед.			
НПС-3			
1	Ду 1000	2	Бетонное покрытие;
2	Ду 700	10	Бетонное покрытие;
3	Ду 500	1	Бетонное покрытие;
4	Ду 100	3	Бетонное покрытие;
5	Ду 50	9	Бетонное покрытие;
6	Ду 25	5	Бетонное покрытие;
7	Ду 20	2	Бетонное покрытие;
Итого вскрываемых участков 32 ед.			
Итого общее количество вскрываемых участков 119 ед.			

Приложение:

- Схема технологическая принципиальная А-НПС-4А с указаниями мест вскрытий;
- Схема технологическая принципиальная НПС-2 с указаниями мест вскрытий;
- Схема технологическая принципиальная НПС-3 с указаниями мест вскрытий;

#### 6. Объемы работ, выполняемые Исполнителем:

6.1	<b>Подготовительные работы:</b>
6.1.1.	Разработка программы проведения работ по вскрытию трубопроводов НПС с представлением на согласование в Компанию.
6.1.2.	Оформление разрешительной документации, необходимую для допуска на объекты АО «КТК-Р».
6.1.3.	Уточнение и закрепление на местности мест работ связанных с разработкой котлована, демонтажа бетонного покрытия, работ по снятию и восстановлению теплоизоляционного покрытия;
6.2	<b>Основные работы:</b>
6.2.1.	В местах закрепленных на местности для вскрытия технологических трубопроводов, выполнить: - демонтаж теплоизоляционного (окажушка из нержавеющей стали, минирально ватных плит) покрытия трубопроводов;
6.2.2.	В местах закрепленных на местности для вскрытия технологических трубопроводов, выполнить: - произвести разработку рабочих котлованов (грунт / бетон). Размеры вскрытия трубопроводов принять не менее 0,5 метра по окружности от образующей трубы. Глубина вскрытия не менее 1-го метра; - произвести вырезку бетонно армированного покрытия. Толщина бетонного покрытия 150 – 250мм;
6.2.3.	В местах выполненных работ в согласно п.6.2.2. выполнить: - обратную засыпку грунта рабочих котлованов (засыпка производится послойно, с применением вибротрамбовок); - восстановление бетонного покрытия (без армирования) толщиной 50мм;
6.2.4.	В местах выполненных работ в согласно п.6.2.1. выполнить: - восстановление демонтированного теплоизоляционного покрытия трубопроводов (окажушка из нержавеющей стали, минирально ватных плит);
6.2.5.	Отходы, образованные от деятельности Исполнителя работ по подготовке трубопроводов по Договору, с момента их образования принадлежат Исполнителю.

#### 7. Требования к Исполнителю.

- Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом и персоналом субподрядных организаций правил внутреннего распорядка Компании ПТБ, ППБ, а также нормальной эксплуатации действующего оборудования Компании при производстве работ;
- Персонал исполнителя должен пройти проверку знаний правил, норм и инструкций, регламентирующих выполнение работ и контроль качества в порядке, установленном

Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) Российской Федерации;

- Исполнитель обязан предоставить списки лиц, ответственных за безопасное проведение работ, ответственных руководителей работ, производителей работ, членов бригады;
- Для инженерно-технических работников (ИТР) ответственных за выполнение работ (ОВР) и руководителей, получающих допуск с целью проведения работ (оказания услуг) на объектах КОМПАНИИ: копии протоколов по аттестации по промышленной безопасности (при наличии удостоверения): область аттестации «А», «Б2.7»;
- Для всех ИТР и рабочего персонала ПОДРЯДЧИКА необходимо иметь при себе документы, подтверждающие прохождение обучения по охране труда, пожарно-техническому минимуму, действующие удостоверения отдельных категорий рабочих основных профессий, допуск к выполнению работ которых, установлен дополнительными требованиями к обучению и контролю знаний по безопасности, предусмотренными нормативными правовыми актами: работы на высоте, крановщик, стропальщик, по электробезопасности, газоанализ воздушной среды и т.д., пройти обучение по газовой безопасности (при работе на А-НПС-4А), получить пропуск и разрешение на производство работ в приграничной зоне.;
- Персонал Исполнителя обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего в Компании;
- Исполнитель при проведении работ на объектах компании должен быть обеспечен следующим минимальным набором средств индивидуальной защиты (СИЗ), в соответствии с СТП КТК 19\*.09.2018, каска, защитные очки, защитная обувь, огнестойкая специальная одежда;
- В случае привлечения субподрядных организаций, Исполнитель обязан предоставить документы привлекаемых субподрядных организаций в объеме, аналогично предъявляемым к основному Исполнителю, на этапе проведения закупочной процедуры;
- Привлечение субподрядных организаций при выполнении работ на территории объектов Компании возможно только после письменного согласования с Заказчиком. При этом Исполнитель остается ответственным перед Заказчиком за надлежащее исполнение его субподрядчиком договорных обязательств, как за собственные действия. Исполнитель при привлечении субподрядчика гарантирует наличие у последнего всех необходимых допусков, разрешений и лицензий на право производства работ, требуемых в соответствии с российским законодательством;
- Ответственность за действия субподрядных организаций в целом перед Заказчиком несёт Исполнитель;
- Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ;

#### 8. Приёмка работ.

- завершение полевых работ.

#### 9. Законодательные и нормативные требования:

- Приказ Ростехнадзора № 444 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасной эксплуатации технологических трубопроводов».
- СТП КТК 33.06.2022 Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением наряд-допусков на их подготовку и проведение;
- ТИ-ЦР-061-07.2021 Инструкция об обеспечении пропускного и внутриобъектового режимов АО «КТК-Р» в ЦР;
- Инструкция №107 по организации безопасного проведения земляных работ на объектах КТК.
- ВРД КТК 122.05.2015 Регламент методов ремонтов дефектов трубы, сварочных стыков и изоляции для нефтепровода КТК условным диаметром 1400 мм.
- ГОСТ Р 51164-98 Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии.

#### 10. Организационно – коммерческая часть.

- 11.1. При расчете стоимости работ необходимо учесть следующие затраты:

- приобретение необходимых материалов;
  - выполнение работ согласно ППР;
  - страхование гражданской ответственности перед третьими лицами за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США), согласно приложению «В» типового договора;
  - страхование ответственности владельца транспортных средств (в случае применения Подрядчиком транспортных средств) в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США), согласно приложению «В» типового договора;
- 11.2. Предоставить локальные сметные расчеты 2023 года (для каждой НПС).
- 11.3. Предоставить сводный сметный расчет в ценах на 2023 года.

**Старший инженер РП ЦР АО «КТК-Р»**

**Старший инженер по  
капитальному ремонту ЦР АО «КТК-Р»**



**Снхчян С.С.**



**Тейдер С.М.**











