

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер по ЭиТО ЦР АО «КТК-Р»
В.Н. Грошев
« 1 » 12 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на выполнение работ по восстановлению лакокрасочного покрытия металлических конструкций
НПС ЦР АО «КТК-Р»**

1. Назначение

1.1. Техническое задание определяет требования, предъявляемые к выполнению работ по восстановлению лакокрасочного покрытия (ЛКП) металлических конструкций НПС ЦР АО «КТК-Р»:

2024 год:

А-НПС-4А

- кабельная эстакада – 2960 м²;

НПС «Астраханская»

- кабельная эстакада – 1630 м²;

А-НПС-5А

- кабельная эстакада – 2000 м²;

НПС «Комсомольская»

Станция 1-го водоподъема (7-ой разъезд).

- подстанция ПС 35/0,4 водовод НПС «Комсомольская» - 300 м²;

НПС -2

- кабельная эстакада – 2650 м²;

НПС -3

- прожекторные мачты освещения – 950 м²;

2025 год:

НПС «Астраханская»

- периметральное ограждение пруда –испарителя – 1400 м²;

- мачты видеонаблюдения – 75 м²;

- прожекторная мачта – 71,6 м²;

А-НПС-5А

- магистральная насосная – 4500 м²;

- ограждение УППВ – 280 м²;

- периметральное ограждение пруда – испарителя – 970 м²;

- насосная станция пожаротушения и ЗРУ – 500 м²;

НПС «Комсомольская»

- операторная «Лукарко» - 112 м²;

- БИК «Лукарко» - 85 м²

- ЩСУ 17С – 244 м²

- блок-бокс поверки и калибровки средств измерений – 80 м²

- здание хранения арбитражных проб – 25 м²

- трансформаторы 1600кВа, 10/0,4кВ Т-01А, Т-01В – 90 м²

- лестницы, площадки обслуживания, стойки трубопроводов – 1340 м²
- ж/б опоры кабельной эстакады:
 локальный ремонт трещин – 790 м²
 нанесение ЛКП – 1610 м²

НПС -2

- насосная станция пожаротушения – 650 м²;

2. Наименование объекта проведения окраски.

- 2.1. «Нефтепроводная система КТК. А-НПС-4А» (далее – А-НПС-4А): Астраханская область, Красноярский район, МО «Степновский сельсовет»;
- 2.2. «Нефтепроводная система КТК. НПС «Астраханская (далее - НПС «Астраханская»): Астраханская область, Енотаевский район, 578 км. нефтепровода КТК, в границах муниципального образования «Средневолжский сельсовет»;
- 2.3. «Нефтепроводная система КТК. А-НПС-5А» (далее – А-НПС-5А): Астраханская область, Наримановский район, МО «Астраханский сельсовет»;
- 2.4. «Нефтепроводная система КТК. НПС «Комсомольская (далее НПС «Комсомольская»): Республика Калмыкия, Черноземельский район»;
- 2.5. «Нефтепроводная система КТК. НПС-2» (далее – НПС-2): Республика Калмыкия, Черноземельский район.
- 2.6. «Нефтепроводная система КТК. НПС-3» (далее – НПС-3): Республика Калмыкия, Ики-Бурульский район.

3. Требования к выполнению работ по окраске кабельных эстакад:

- 3.1. Срок проведения внутренней окраски:
 - начало – не позднее 5 календарных дней после подписания Договора;
- 3.2. Продолжительность: согласно план-графику.

4. Характеристика сооружения.

4.1. А-НПС-4А

Кабельная эстакада

Фундаменты, стойки, пролетные конструкции (полный перечень стоек в приложении №3)
 Стойки: металлические из прокатного двутавра 20К2, 23К2, 35К2, 40К2, сечением 200х200мм, 230х240мм, 348х350мм, 400х400мм, швеллеров 16У, трубы круглого сечения 159х5.

Пролетные конструкции: металлические из швеллера №16У, 20У, 24У, двутавра 30К2, НД-35Б2 и балок коробчатого сечения из швеллеров №16,30 и из труб квадратного профиля 80х80, Антикоррозионное покрытие – цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм.

4.2. НПС «Астраханская»

Кабельная эстакада

Фундаменты, стойки, пролетные конструкции (полный перечень стоек в приложении №1)
 Стойки: металлические из прокатного двутавра, коробчатого сечения из двух швеллеров, трубы квадратного и круглого сечения; железобетонные, сечением 300х300 мм, 350х350 мм, 400х400 мм

Пролетные конструкции: металлические из швеллеров №16,24,30 и балок коробчатого сечения из швеллеров №16,30 и из труб квадратного профиля 80х80,
 Антикоррозионное покрытие – цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Периметральное ограждение пруда –испарителя

Стойки: металлические из труб квадратного профиля 140х140,

Тип ограждения М 1В сетка N 50-3, высотой 1,5 м.

Антикоррозионное покрытие—цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Мачты видеонаблюдения

Конструкция металлическая, решетчатого сечения из одиночных уголков 50х50,

Антикоррозионное покрытие—цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Прожекторная мачта

Опора- центрифугированная железобетонная,

Лестница-металлическая из уголка 90х90х7 и 50х50х4,

Прожекторная площадка- металлическая из швеллера №10 и уголка 50х50х5,

Ограждение площадки- металлическое из уголка 50х50х4,

Тросостойка- металлическая из уголка 50х50х5 и 35х35х4,

Молниеотвод-металлический круглого сечения Ø24.

Антикоррозионное покрытие—цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

4.3. А-НПС-5А

Кабельная эстакада

Фундаменты, стойки, пролетные конструкции (полный перечень стоек в приложении №2)

Стойки: металлические из прокатного двутавра, коробчатого сечения из двух швеллеров, трубы квадратного и круглого сечения; железобетонные, сечением 300х300 мм, 350х350 мм, 400х400 мм

Пролетные конструкции: металлические из швеллеров №16, 24, 30 и балок коробчатого сечения из швеллеров №16, 30 и из труб квадратного профиля 80х80 мм.

Антикоррозионное покрытие — цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Магистральная насосная

Наружная и внутренняя отделка фасадов из вертикально расположенных стеновых панелей типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем.

Наружная и внутренняя обшивка стеновых панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет стен белый (RAL 9002).

Окна, двери, дверные блоки, нащельники, наличники, козырьки, карнизы металлические: светло-синего цвета (RAL 5005).

Покрытие кровли - панели типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем. Наружная и внутренняя обшивка потолочных панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет потолка белый (RAL 9002).

Крыша из стального профиля светло-синего цвета (RAL 5005). Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк.

Противопожарные перегородки венткамер №1 и №2 выполнены из ЦСП. Окрашены вододисперсионной краской ВД-ВЛ-224 за 2 раза (RAL-9002).

Внутренний стеновой цоколь магистральной насосной окрашен вододисперсионной краской ВД-ВЛ-224 за 2 раза (RAL-9002).

Бетонные фундаменты МНА А/В/С/Д под технологическими трубопроводами. Выполнена двухслойная окраска полиуретановой краской толщиной 150 мкм ПОЛИТОН УР RAL-7000.

Площадка обслуживания аварийных вентиляторов, площадка обслуживания емкостей маслоснабжения, стойки воздухопроводов МНА: грунтовка цинконаполненная с толщиной покрытия 80 мкм, двухслойная окраска полиуретановой краской с толщиной 150 мкм ПОЛИТОН УР RAL-7000, перила RAL-1003.

Насосная станция пожаротушения и ЗРУ

Внешняя и внутренняя отделка фасадов выполнена из вертикально расположенных стеновых панелей типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем.

Внешняя и внутренняя обшивка стеновых панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет стен белый (RAL 9002).

Окна, двери, дверные блоки, нащельники, наличники, козырьки, карнизы металлические: светло-синего цвета (RAL 5005).

Покрытие кровли - панели типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем. Наружная и внутренняя обшивка потолочных панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет потолка белый (RAL 9002).

Внутренний стеновой цоколь окрашен водоэмульсионной краской ВД-ВЛ-224 за 2 раза (RAL-9002).

Крыша светло-синего цвета (RAL 5005). Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк.

Ограждение УППВ

Стойки: металлические из труб квадратного профиля 140x140 мм,

Тип ограждения М 1В сетка N 50-3, высотой 2 м.

Антикоррозионное покрытие—цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 150 мкм ПОЛИТОН УР (RAL – 7000).

Ворота распашные двухстворчатые— 1 шт, калитка — 1 шт.

Периметральное ограждение пруда —испарителя

Стойки: металлические из труб квадратного профиля 140x140 мм,

Тип ограждения М 1В сетка N 50-3, высотой 2 м.

Антикоррозионное покрытие—цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 150 мкм ПОЛИТОН УР (RAL – 7000).

Ворота распашные двухстворчатые— 2 шт, калитка — 2 шт.

4.4.НПС «Комсомольская»

Операторная «Лукарко»

Здание операторная «Лукарко» материал наружных стен и кровли – профилированный лист по обрешётке каркаса блока-контейнера. Пустоты между внешними и внутренними листами заполнены минераловатным утеплителем. Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Окраска наружных стен – белый цвет(RAL9002); кровля, дверь, углы – синий цвет(RAL5005); цоколь - серый цвет(RAL7035). Размеры здания: 10м x 3м x 3,9м;

БИК «Лукарко»

БИК Лукарко - профилированный лист по обрешётке каркаса блока-контейнера. Пустоты между внешними и внутренними листами заполнены минераловатным утеплителем. Антикоррозионное покрытие –грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Окраска наружных стен - белый цвет (RAL9002), кровля, дверь, углы – синий цвет(RAL5005). Размеры здания: 8,3м x 3,2м x 3,4м;

ЩСУ 17С

Модульное здание ЩСУ-17С материал стен блок-бокса - сэндвич-панели ПСМС и ПДМС с заполнением термостойкими минераловатным утеплителем. Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Окраска наружных стен - белый цвет (RAL9002), кровля, дверь, углы – синий цвет(RAL5005). Размеры здания: 9м x 6м x 4м;

Блок-бокс поверки и калибровки средств измерений

блок-бокс поверки и калибровки средств измерений - материал наружных стен и крыши – плита из углеродистой стали 5мм с заполнением огнестойкой и термостойкой изоляцией. Антикоррозионное покрытие –грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Окраска крыши - светло-серый цвет (RAL7035). Размеры здания: 19,6м x 4м x 4,2м;

Здание хранения арбитражных проб

здание хранения арбитражных проб материал наружных стен и крыши – плита из углеродистой стали 5мм с заполнением огнестойкой и термостойкой изоляцией. Окраска крыши - светло-

серый цвет (RAL7035). Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Размеры здания: 6,4м x 4м x 4,2м;

Трансформаторы 1600кВа, 10/0,4кВ Т-01А, Т-01В

трансформаторы 1600кВа, 10/0,4кВ Т-01А, Т-01В материал корпуса трансформатора – листовая сталь. Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Окраска наружных стен - светло-серый цвет (RAL7035). Размеры трансформатора: 2,6м x 2,3м x 2,8м.;

Лестницы, площадки обслуживания, стойки трубопроводов

лестницы, площадки обслуживания, стойки трубопроводов переходы через каре резервуаров и трубопроводы произвести окраску светло-серый цвет (RAL7035). Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Лестницы лабораторного комплекса в синий цвет (RAL5005). Ограждения площадок, лестниц произвести окраску.

в желтый цвет.

Ж/б опоры кабельной эстакады

ж/б опоры кабельной эстакады (полный перечень стоек в Приложении №4) – стойки на сульфатно-стойком портландцементе по гост 22266-94, сечением 300x300, 350x350, 400x400. Произвести локальный ремонт трещин опор ремонтным составом. Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм; Окраска конструкций в светло-серый цвет (RAL7035).

4.5. Станция 1-го водоподъема (7-ой разъезд).

подстанция ПС 35/0,4 водовод НПС «Комсомольская». Ограждение - стойки металлические из труб квадратного профиля 140x140, тип ограждения М 1В сетка N 50-3, высотой 1,5 м. Антикоррозионное покрытие – грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм. Произвести покраску площадки здания светло-серый цвет (RAL7035) и ворот здания в синий цвет (RAL5005), ворот, и стоек забора периметрального ограждения ПС в светло-серый цвет (RAL7035).

4.6. НПС 2

Кабельная эстакада.

Фундаменты, стойки, пролетные конструкции (полный перечень стоек в приложении №2)

Стойки: металлические из прокатного двутавра, коробчатого сечения из двух швеллеров, трубы квадратного и круглого сечения; железобетонные, сечением 300x300 мм, 350x350 мм, 250x250 мм

Пролетные конструкции: металлические из швеллеров №16,24,30 и балок коробчатого сечения из швеллеров №16,30 и из труб квадратного профиля 80x80,

Антикоррозионное покрытие – цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Насосная станция пожаротушения

Внешняя и внутренняя отделка фасадов выполнена из вертикально расположенных стеновых панелей типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем.

Внешняя и внутренняя обшивка стеновых панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет стен белый (RAL 9002).

Окна, двери, дверные блоки, нащельники, наличники, козырьки, карнизы металлические: светло-синего цвета (RAL 5005).

Покрытие кровли - панели типа «Сендвич» с базальтовым наполнителем. Наружная и внутренняя обшивка потолочных панелей выполнена из стального профиля. Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк. Цвет потолка белый (RAL 9002).

Внутренний стеновой цоколь окрашен водоэмульсионной краской ВД-ВЛ-224 за 2 раза (RAL-9002).

Крыша светло-синего цвета (RAL 5005). Для улучшения внешнего вида и повышения коррозионной устойчивости окрашена в заводских условиях в 2 раза ЛКП толщиной не менее 80 мк.

4.7. НПС- 3

Прожекторная мачта ПМС-24

Сборная решетчатая конструкция из блоков четырехугольного сечения и верхней прожекторной площадки. Материал стали С255 и С235 по

Прожекторная мачта- металлическая из уголка 80х80х6, 70х70х6, 63х63х5, 50х50х5, 45х45х4, 40х40х4, 35х35х4.

Лестница-металлическая из уголка 80х80х6 и 50х50х4.

Прожекторная площадка- металлическая из швеллера №10 и уголка 50х50х5.

Ограждение площадки- металлическое из уголка 50х50х4.

Молниеотвод-металлический круглого сечения Ø24.

Прожекторная мачта ПМЖ-22.8

Опора- центрифугированная железобетонная,

Лестница-металлическая из уголка 80х80х6 и 50х50х4.

Прожекторная площадка- металлическая из швеллера №10 и уголка 50х50х5.

Ограждение площадки- металлическое из уголка 50х50х4.

Молниеотвод-металлический круглого сечения Ø24.

Антикоррозионное покрытие–цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

Молниеотвод МЖ-27.1.

Опора- центрифугированная железобетонная,

Металлический оголовник из уголка 50х50х4 и 35х35х4.

Молниеотвод-металлический круглого сечения Ø24.

Антикоррозионное покрытие–цинконаполненная грунтовка толщиной 80 мкм, полиуретановая эмаль толщиной 120 мкм;

5. Условия исполнения работ.

5.7. Общие требования

5.7.1. Производство работ по восстановлению лакокрасочных покрытий (ЛКП) металлических конструкций ЦР АО «КТК-Р» выполняется специализированной организацией, оснащенной необходимым современным оборудованием для проведения антикоррозионных работ и имеющей в своем составе высококвалифицированных и опытных специалистов (обученный и аттестованный персонал с опытом работы).

5.7.2. Выбор лакокрасочного материалов для ремонта должен быть сделан в пользу проектного решения или аналога по техническим характеристикам, с предварительным согласованием с Заказчиком.

5.7.3. Исполнитель предоставляет весь необходимый материал, оборудование, инструменты, предметы снабжения, технику и все прочие средства, необходимые для выполнения работ.

5.7.4. Исполнитель должен обладать всеми необходимыми разрешениями, лицензиями и сертификатами, дающими право на выполнение работ по нанесению систем лакокрасочных покрытий (ЛКП).

- 5.7.5. Соблюдение Исполнителем всех необходимых внутренних руководящих документов Компании и НТД РФ является обязательным требованием при выполнении работ по нанесению лакокрасочных покрытий (ЛКП).

5.8. Подготовительные работы

- 5.8.1. Перед началом выполнения работ по замене лакокрасочного покрытия Исполнитель разрабатывает и согласовывает с АО КТК-Р План производства работ (ППР), календарный график с поэтапной разбивкой работ по времени.
- 5.8.2. В состав ППР включить:
- Согласованные с производителем ЛКМ технологическую карту предварительной подготовки поверхности и процедуры нанесения лакокрасочных материалов.
 - Применение специального оборудования и абразивных материалов (компрессор, ресивер и т.д.).
 - Оснащение и состав бригад.
 - Технические требования оценки качества работ.
 - Схема расстановки оборудования и техники.
 - Места хранения складирования инструмента, оборудования и материалов.
- 5.8.3. Исполнителю необходимо:
- произвести оформление всей необходимой разрешительной документации для допуска на объект, предоставляя документы, подтверждающие обучение и аттестацию в области промышленной безопасности, охраны труда и квалификацию персонал.
 - организовать приобретение, доставку, входной контроль и разгрузку на объекте оборудования, механизмов, абразивных и лакокрасочных материалов с требуемыми компонентами необходимого качества и в достаточных количествах. Применяемые материалы должны быть сертифицированы и иметь экологические сертификаты.
 - вопрос по энергообеспечению решает Исполнитель. Применяемое электрооборудование и переносной электроинструмент для работ, должен быть взрывозащищенного исполнения. Все устанавливаемое на площадках и резервуаре технологическое оборудование заземлить.

5.9. Основные работы

- 5.9.1. При подготовке объекта к окраске на время производства работ с целью исключения попадания растворителя и краски закрыть укрывным материалом кабеля питания, систем контроля и оборудование на все время проведения работ с последующим демонтажем по окончании всех окрасочных работ.
- 5.9.2. Работы по зачистке (пескоструйной обработке), нанесению лакокрасочного покрытия и проведения операционного контроля качества Исполнитель производит согласно утвержденного ППР и технологических карт, согласованных с производителем лакокрасочного покрытия при соблюдении действующих в АО КТК-Р Правил, РД, инструкций по промышленной безопасности, охране окружающей среды и охране труда.
- 5.9.3. Допуск к выполнению работ Исполнителем осуществляется по наряд-допускам, оформленным согласно установленным требованиям в АО «КТК-Р».
- 5.9.4. Работы по поэтапной подготовке поверхности, нанесению и отверждению ЛКП и контроль качества Исполнитель, фиксирует в «Журнале производства антикоррозионных работ» и «Журнале пооперационного контроля проведения антикоррозионных работ».
- 5.9.5. При проведении антикоррозионных работ необходимо соблюдать требования к условиям окружающей среды. Необходимо следить за отсутствием влаги на окрашиваемой поверхности. Антикоррозионные работы проводятся при температуре окружающего воздуха не ниже +5°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.
- 5.9.6. При попадании на очищенную стальную поверхность осадков и конденсата производят повторную очистку поверхности. При попадании на очищенную стальную поверхность пыли, песка и других посторонних включений производят повторное обеспыливание поверхности сжатым воздухом.

- 5.9.7. Средства измерения используемые для контроля качества проведения антикоррозионных работ, должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующие отметки о поверке.
- 5.9.8. Исполнитель отвечает за все аспекты контроля качества при выполнении работ, организует систему технологического (операционного) контроля качества и несет за это ответственность.
- 5.9.9. Ответственность за соблюдение мер безопасности при Погрузочно-разгрузочных работах и работах на высоте несет Исполнитель. Работы должны производиться под руководством ответственного лица.
- 5.9.10. Обеспечить сохранность и защиту кабелей, кабельных трасс, оборудования КИПиА, электрооборудования, от механических повреждений, попадания строительной пыли, грязи, краски, от попадания химически активных веществ. Обеспечить защиту от грязи и краски заводских табличек, шильдиков, технологического оборудования, электрооборудования, КИП.
- 5.9.11. Ответственность за соблюдение мер безопасности, сохранность трубопроводов, сооружений, установленного оборудования и коммуникаций в процессе производства работ, несет Исполнитель.
- 5.9.12. Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Исполнителя по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Исполнителю с момента образования таких отходов. Исполнитель 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. Исполнитель 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.

5.10. Заключительные работы.

Результатом проведения Исполнителем работ является:

- выполнение работ по ремонту и восстановлению систем лакокрасочных покрытий сооружений указанных в пункте №1.
- представленная исполнительная документация в двух экземплярах на бумажном носителе (акты скрытых работ, акты промежуточной приемки, акт технической готовности, акты по форме КС-2, КС-3 протоколы испытаний сплошности покрытия, адгезии и толщинометрии).
- исполнитель по окончании работ, предоставляет АО КТК-Р гарантию качества и работоспособность ЛКП в течении последующих 2 лет эксплуатации.

6. Требования к Исполнителю, проводящей техническую диагностику.

- Наличие у Исполнителя соответствующих действующих лицензий (разрешений) на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания;
- Исполнитель обязан обеспечить соблюдение своим персоналом 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;
- Наличие протоколов, подтверждающих аттестацию по промышленной безопасности (А.1, Б.2.7 и др.) у руководителей и специалистов экспертной организации;
- Персонал Исполнителя обязан выполнять правила внутреннего распорядка, действующего в Компании;

- Исполнитель обязан обеспечить сохранность материалов, оборудования и другого имущества на территории рабочей зоны от начала работ до их завершения и приемки Заказчиком выполненных работ;
- Исполнитель должен быть оснащен вспомогательными металлоконструкциями (быстровозводимые строительные леса) для выполнения работ на высоте;
- Исполнитель должен иметь необходимый комплект СИЗ для выполнения работ. Минимальный набор СИЗ, который необходимо применять в производственной зоне объекта, включает в себя защитную каску, специальную одежду, выполненную из огнестойких тканей, специальную обувь с защитным подноском, защитные очки, системы удержания и позиционирования, страховочную систему (для работы на высоте);

7. Организационно – коммерческая часть.

7.7. 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 приложения типового договора;
- страхование ответственности владельца транспортных средств (в случае применения Исполнителем транспортных средств: пневмо-гидроподъемники и т.д.) в соответствии с правилами страхования на сумму не менее 1000000 долларов США (один миллион долларов США), согласно приложения типового договора;

7.8. Предоставить локальные сметные расчеты в ценах на 2024 года по каждому объекту.

7.9. Предоставить сводный сметный расчет в ценах на 2024 года.

Начальник НПС, А-НПС-4А

Н.Г. Игнатьев / В.Г. Лавринов

Начальник НПС, НПС «Астраханская»

С.В. Носов

Начальник НПС, А-НПС-5А

И.В. Баркалов / А.Н. Степаненко

Начальник НПС, НПС «Комсомольская»

О.И. Дмитриев / Г.С. Кужуев

Начальник НПС, НПС-2

К.А. Коляшко / А.И. Пашко

Начальник НПС, НПС-3

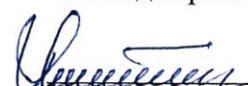
С.Ф. Сорокин / Н.Е. Бойков

Ст.инженер по капремонту

С.М. Тейдер

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2023/ЗР-4.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-4

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-4 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-4 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-4
- Площадки обслуживания НПС-4

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 «Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2024 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовой среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1 500 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций – 1 500 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм – 1 500 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм – 1 500 м²;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски;

Примечание:

* вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.

**все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

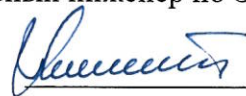
 /Живин Р.В./
« _ » _____ 2023г.

Начальник НПС-4

 /Гаврилов О.Ю./
« _ » _____ 2023г.

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.

«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2025/ЗР-4.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-4

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-4 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-4 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-4
- Площадки обслуживания НПС-4

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2025 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовой среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеofиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1 500 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций – 1 500 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм – 1 500 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм – 1 500 м²;

Примечание:

* вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.

**все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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,

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

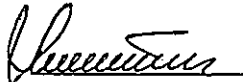

_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-4


_____/Гаврилов О.Ю./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ № 2023/ЗР-5.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-5

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-5 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-5 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-5
- Площадки обслуживания НПС-5

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 «Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2024 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовой среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1000 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 1000 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм - 1000 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм - 1000 м²;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски;

Примечание:

* вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.

**все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

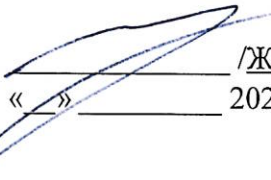
3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

 /Живин Р.В./

«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-5

 /Белоцерковский С.В./

«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2025/ЗР-5.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-5

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-5 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-5 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-5
- Площадки обслуживания НПС-5

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2025 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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, ОПНР;
- 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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеofиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1500 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 1500 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм - 1500 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм - 1500 м²;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски;

Примечание:

* вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.

**все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р


_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-5


_____/Белоцерковский С.В./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2023/ЗР-6.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС Кропоткинская

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС «Кропоткинская» является головной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС «Кропоткинская» представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для приёма, учёта нефти и перекачки по нефтепроводной системе КТК. Работа НПС предполагает транспорт нефти с промежуточным хранением в 4-х РВСПК 20000/50000. На НПС перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов, как транзитно из МН, так и из РП и от стороннего поставщика подкачкой подпорными агрегатами.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС «Кропоткинская»
- Площадки обслуживания НПС «Кропоткинская»

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;

- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
 - 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 «Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2024 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

- 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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.04.2021 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»; - Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;

- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;

- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;

- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;

- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;

- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

3.3.1.11. Соблюдать требования политики КТК в области охраны труда,

- 3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.
- 3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.
- 3.3.1.15. Не допускать проведение работ при отсутствии у работников, предписанных СИЗ для отдельных видов работ.
- 3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.
- 3.3.1.17. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.
- 3.3.1.18. При проведении работ на высоте обеспечить постоянное крепление к страховочной привязи работников.
- 3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.
- 3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.
- 3.3.1.21. Запрещено нахождение на территории подбъекта не относящегося к деятельности работника.
- 3.3.1.22. Отключать мобильные телефоны при нахождении в зоне действия запрещающих знаков.
- 3.3.1.23. Запретить проведение фото- и видеосъёмки на объектах КТК без наличия специально оформленного разрешения.
- 3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1500 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 1500 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50 мкм - 1500 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50 мкм - 1500 м²;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски.

Примечание:

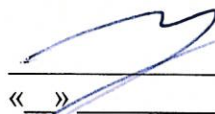
- * вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.
- **все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

 /Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС Кропоткинская

 /Щербинин О.О./
«__» _____ 2023г.

Зам. начальника НПС «Кропоткинская» Баев А.В.

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.

«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2025/ЗР-6.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок, навесов и кабельных эстакад НПС Кропоткинская

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС «Кропоткинская» является головной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС «Кропоткинская» представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для приёма, учёта нефти и перекачки по нефтепроводной системе КТК. Работа НПС предполагает транспорт нефти с промежуточным хранением в 4-х РВСПК 20000/50000. На НПС перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов, как транзитно из МН, так и из РП и от стороннего поставщика подкачкой подпорными агрегатами.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС «Кропоткинская»
- Площадки обслуживания НПС «Кропоткинская»
- Навесы для хранения кабельной продукции
- Навес мойки ЛАРН

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;

- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
 - Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
 - 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2025 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.

- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.04.2021 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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

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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

3.3.1.21. Запрещено нахождение на территории подбъекта, не относящегося к деятельности работника.

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 2000 м2;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 2000 м2;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50 мкм - 2000 м2;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50 мкм - 2000 м2;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски.

2) Ремонт ЛКП металлоконструкций навесов для хранения кабельной продукции и навеса мойки ЛАРН:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим или ручным способом снятие старого покрытия огнезащиты с металлоконструкций - 1290 м2;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 1290 м2;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - - 1290 м2;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50 мкм - 1290 м2;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50 мкм - 1290 м2;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски.

Примечание:

*** вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.**

3.4. Общие требования по завершении работ.

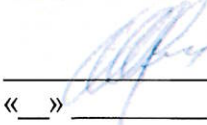
Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

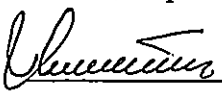

_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС «Кропоткинская»


_____/Шербинин О.О./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2023/ЗР-7.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-7

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-7 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-7 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- контейнеры
- блок-бокс установки очистки бытовых стоков НПС-7
- крышки колодцев НПС-7

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 «Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2024 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовой среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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, ОПТР;
- 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 КОМПАНИИ 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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2024 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

- 3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.
- 3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.
- 3.3.1.15. Не допускать проведение работ при отсутствии у работников, предписанных СИЗ для отдельных видов работ.
- 3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.
- 3.3.1.17. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.
- 3.3.1.18. При проведении работ на высоте обеспечить постоянное крепление к страховочной привязи работников.
- 3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.
- 3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.
- 3.3.1.21. Запрещено нахождение на территории подбъекта не относящегося к деятельности работника.
- 3.3.1.22. Отключать мобильные телефоны при нахождении в зоне действия запрещающих знаков.
- 3.3.1.23. Запретить проведение фото- и видеосъемки на объектах КТК без наличия специально оформленного разрешения.
- 3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) ремонт лакокрасочного покрытия металлоконструкций контейнеров, блок-боксов, оборудования, крышек колодцев НПС-7

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- пескоструйная абразивная зачистка старого покрытия металлоконструкций - 300 м2;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 300 м2;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50 мкм - 300 м2;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50 мкм - 300 м2;

Примечание:

*** вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.**

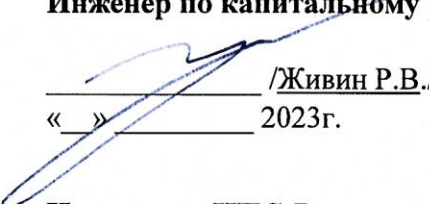
3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

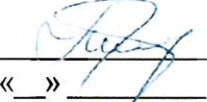
Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

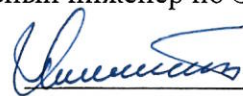

_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-7


_____/Мотренко В.В./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.

«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2025/ЗР-7.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-7

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-7 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-7 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-7
- Площадки обслуживания НПС-7

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2025 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовой среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2024 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеofиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- пескоструйная абразивная зачистка старого покрытия или снятие старого ЛКП химическим способом с металлоконструкций - 500 м2;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 500 м2;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50 мкм - 500 м2;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50 мкм - 500 м2;
- Зачистка контактов заземления;
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски.

Примечание:

* вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.

**все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.

3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

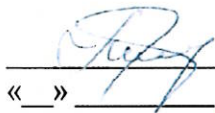
Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р

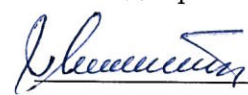

_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-7


_____/Мотренко В.В./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Менеджер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.
«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2023/ЗР-8.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-8

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-8 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-8 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-8
- Площадки обслуживания НПС-8

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2024 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

3.3.1.23. Запретить проведение фото- и видеосъёмки на объектах КТК без наличия специально оформленного разрешения.

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 750 м2;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 750 м2;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм - 750 м2;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм - 750 м2;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски/

Примечание:

*** вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.**

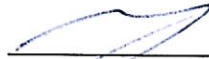
3.4. Общие требования по завершении работ.

Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

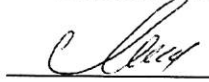
Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании и отходы демонтажа, если они являются основными средствами, не снятыми с 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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р


_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник НПС-8


_____/Мороз С.Л./
«__» _____ 2023г.

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.

«__» _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №№ 2025/ЗР-8.1

Восстановление лакокрасочного покрытия металлоконструкций технологических площадок оборудования и кабельных эстакад НПС-8

1. Назначение

Данные работы требуется выполнить на основании фактического состояния отдельных конструкций зданий и сооружений, а так же замечаний, выданных оперативным персоналом при проведении осмотров технологического оборудования площадок, зданий, сооружений, проводимых в соответствии инструкцией № ИЭ-36-423 «Порядок технических осмотров и контроля технического состояния оборудования оперативным персоналом НПС».

2. Характеристика объекта

2.1 Функциональные

НПС-8 является промежуточной НПС магистральной трубопроводной системы КТК и структурным подразделением АО «КТК-Р».

НПС-8 представляет собой комплекс сооружений, установок и оборудования, предназначенный для перекачки нефти по нефтепроводной системе КТК. Перекачка нефти осуществляется по параллельной схеме соединения магистральных насосов. Работа НПС предполагает транспорт нефти без промежуточного хранения.

2.2 Эксплуатационные

- Кабельная эстакада НПС-8
- Площадки обслуживания НПС-8

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 21.07.1997;
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008;
- Правила противопожарного режима в РФ, Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479;
- Федеральный закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002;
- Федеральный закон № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998;
- Правила по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации, Приказ Минтруда России от 27.11.2020 N 834н;
- Правила по охране труда при работе на высоте, Приказ Минтруда России от 16.11.2020 N 782н;
- Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями, Приказ Минтруда России № 835н от 27.11.2020;
- Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов, Приказ Минтруда России №753н от 28.10.2020;
- 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 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
 - СТП КТК 50.06.2021 "Процедуры организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО «КТК-Р». Редакция №1
 - 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 31.12.2025 г.

3.1.1 Общие требования

- оборудование, инструменты, предметы снабжения, помещения, строительные материалы, 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 в том числе и аттестация по проведению контроля газовоздушной среды на ОПО;
- при проведении земляных работ уточнить возможные места пересечений дороги с инженерными коммуникациями (глубину залегания, расположение в плане);
- ремонтные работы проводить в светлое время суток, учитывая непрерывную эксплуатацию НПС.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1. Подрядной организацией необходимо до начала работ:

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 сведения об исполнителях планируемых работ (направить по электронной почте, либо представить в печатном виде):

- копии протоколов по охране труда;
- копии протоколов аттестации по промышленной безопасности по профессиям подконтрольным РТН (в зависимости от вида выполняемых работ);
- копии протоколов по пож. тех. минимуму; с отрывом от производства для выполняющих огневые работы на объектах (сварщики и пр.);
- копии протоколов на группу допуска по электробезопасности (при проведении работ в электроустановках, с электроинструментом и пр.);
- при планировании проведения работ на высоте: копию протокола о присвоении группы по безопасности работы на высоте (1,2 группа);
- распоряжение, письмо о направлении работников на объект для проведения работ.
- дополнительно представить при прохождении вводного инструктажа по ОТ оригиналов удостоверений по вышеуказанным направлениям.

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

3.2.1.4. Представить на согласование План производства работ.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»

3.2.1.6. 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.

3.2.1.7. Обеспечить прохождение персоналом подрядчика вводного инструктажа организуемых Заказчиком.

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

3.2.1.9. Определить систему недопущения применения мобильных телефонов, средств фото- видеофиксации в производственной зоне НПС.

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

3.2.1.11. Обеспечить наличие искрогасителей на технике, въезжающей на территорию НПС.

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

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

3.2.1.14. 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. Информировать начальника смены НПС по радиостанции или по телефону о:

- прибытии на место проведения работ;
- факте начала и времени начала работ;
- наличии (возможном) и степени выявленных опасных производственных факторов;
- неисправности в работе оборудования или конструкций элементов нефтепровода или охранной зоны нефтепровода.
- времени окончания работ и выводе персонала и техники.

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

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

3.3.1.8. 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.

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

- СТП КТК 33.06.2022 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, ремонтных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»;
- Инструкцией № 104 по организации контроля воздушной среды на объектах КТК;
- Инструкцией № 105 по безопасному проведению огневых работ на взрывопожароопасных КТК;
- Инструкцией № 108 по безопасному проведению газоопасных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 106 по организации и безопасному проведению ремонтных работ на объектах КТК;
- Инструкцией № 107 по безопасному проведению земляных работ на объектах КТК;
- ВРД КТК 77.07.2012 «Правила пожарной безопасности при эксплуатации нефтепроводной системы ЗАО «Каспийский Трубопроводный Консорциум»
- а также другой НТД в области охраны труда, промышленной безопасности, пожарной безопасности и охране окружающей среды РФ, АО «КТК-Р».

3.3.1.10. 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.

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

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

3.3.1.13. Приступать к работам только по указанию начальника смены.

3.3.1.14. Не допускать посторонних лиц в зону работ.

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

3.3.1.16. Не поручать работу необученным и посторонним лицам.

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

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

3.3.1.19. Не допускать проведение работ при отсутствии ОВР.

3.3.1.20. Во время регламентных перерывов передвигаться по территории бригадно в сопровождении ОВР.

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

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

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

3.3.1.24. 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.

3.3.2. Перечень основных работ выполняемых подрядной организацией:

1) Ремонт ЛКП металлоконструкций технологических площадок и кабельных эстакад:

- укрыть полиэтиленовой пленкой все необрабатываемые поверхности;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций - 750 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание поверхности металлоконструкций - 750 м²;
- Грунтование поверхности (двухкомпонентная эпоксидная грунтовка, с содержанием цинка, в соответствии ВРД КТК 109.11.2020), толщина слоя не менее 50мкм - 750 м²;
- Нанесение ЛКП (в 2 слоя) (двухкомпонентная полиуретановая эмаль в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020), толщина каждого слоя не менее 50мкм - 750 м²;
- Зачистка контактов заземления.
- Восстановление знаков безопасности и нумераций, надписей после покраски

2) Ремонт огнестойкого защитного покрытия металлоконструкций здания Магистральная насосная (предел огнестойкости R45) (требуется лицензия от МЧС);

- Инструментальный обмер и проверка планируемых площадей и объемов нанесения ЛКП;
- Из бумаги, пленки и строительного скотча устройство защиту поверхности конструкций прилегающего оборудования, сооружений и зданий от загрязнения ЛКП в ходе проведения малярных работ;
- Механическим, ручным или химическим способом снятие старого ЛКП с металлоконструкций S= 540 м²;
- Обеспыливание и обезжиривание зачищенной поверхности металла S= 540 м²;
- Нанесение грунтовки (Hempadur Mastic 45880 или аналог) на поверхность металла S= 540 м²;
- После просушки последовательное нанесение огнезащитной краски (Тексотерм или аналог) с пределом огнестойкости R 45, толщиной слоя не менее 1 мм (цвет краски согласовать с Заказчиком) на поверхность металла S= 540 м²;

- Снятие материалов защиты с поверхности конструкций прилегающего к местам проведения малярных работ;
- Уборка мест проведения малярных работ от строительного мусора, с вывозом его к месту утилизации*;

-Составление протокола контроля толщины огнезащитного покрытия

Примечание:

*** вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится подрядчиком за свой счет.**

3.4. Общие требования по завершении работ.

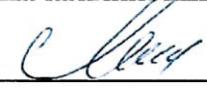
Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

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 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.

Инженер по капитальному ремонту ЗР КТК-Р


_____/Живин Р.В./
«__» _____ 2023г.

Начальник ИПС-8


_____/Мороз С.И./
«__» _____ 2023г.

СОГЛАСОВАНО

Менеджер по ЭИТО ЗР АО «КТК-Р»

 П.Г. Москатов

«___» _____ 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Главный механик АО «КТК-Р»

 А.Н. Ильиных

« 11 » декабря 2023г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение ремонта внутреннего антикоррозионного покрытия цилиндрического горизонтального двустенного стального резервуара подземного исполнения с внутренним покрытием Hempadur 85671 и внешним покрытием « Уреплен-металлзащита » P0036-VE-C002D
НПС-4 Западного региона АО «КТК-Р» в 2024 году

1. Объект проведения ремонтных работ.

Регион: ЗР АО «Каспийский Трубопроводный Консорциум-Р», НПС-4;

Тип резервуара: РГСД-100;

Назначение: для хранения нефти и нефтепродуктов с плотностью не более 1300 кг/м³;

Технологический номер: P0036-VE- C002D;

Диаметр резервуара(внутренний): 3200мм, длина 12900 мм.;

Завод изготовитель : ОАО «Алексеевка ХИММАШ» г.Алексеевка;

Год изготовления: – 2013;

Монтажная организация: – ООО «Контакт-С»;

Год ввода в эксплуатацию: – 2016;

Антикоррозионное покрытие: – Hempadur 85671 толщиной 300 мкр;

2. Требования к выполнению проведения ремонтных работ.

2.1. Срок проведения ремонтных работ:

начало – не позднее 20 дней после подписания Договора;

окончание – до 30.12.2024 года;

2.2. Продолжительность проведения ремонтных работ: согласно план-графика;

2.3. Вид ремонтных работ: ремонт внутреннего антикоррозийного покрытия цилиндрического горизонтального двустенного стального резервуара P0036-VE- C002D;

3. Требования к Исполнителю.

Организация должна иметь:

- Наличие у Исполнителя необходимого оборудования и материалов необходимых для выполнения работ.
- Наличие у Исполнителя соответствующих действующих лицензий (разрешений) на выполнение видов деятельности в рамках настоящего Технического задания;
- 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;
- Наличие протоколов, подтверждающих аттестацию по промышленной безопасности (А.1, Б.2.7 и др.) у руководителей и специалистов экспертной организации;
- 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 объёме, 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;

4. Объемы работ, выполняемые Исполнителем.

№ п/п	Виды работ
1	Разработка программы проведения работ с представлением на согласование в Компанию.
2	Оформление разрешительной документации, необходимой для допуска на объекты АО «КТК-Р».
3	Анализ технической и проектной документации, сбор имеющейся информации по эксплуатации резервуара. Анализ конструктивных особенностей и условий эксплуатации. Определение наиболее нагруженных, работающих в наиболее тяжелых и сложных условиях элементов резервуара.
4	Вывод емкости из эксплуатации, раскачка, установка заглушек, пропарка (выполняется службой эксплуатации и подрядчиком по ТО).
5	Работы по пескоструйной очистке старого внутреннего покрытия с плохой адгезией. (150м ²)
6	Обеспыливание и обезжиривание - удаление масляных пятен, грязи и других посторонних наслоений поверхности металлоконструкций.(150м ²)
7	Окраска внутренней поверхности Hempadur 85671 (или аналог) толщиной 300 мкр. (150м ²)
8	Ввод емкости в эксплуатацию, установка проставочных колец, заполнение нефтью до минимального уровня (выполняется службой эксплуатации и подрядчиком по ТО)

Примечание:

*** вывоз и утилизация строительного мусора, демонтированных материалов и конструкций производится за счёт подрядной организации.**

****все применяемые материалы закупаются Подрядчиком по предварительному согласованию с Заказчиком. Проверка качества закупленных материалов производится Подрядчиком за свой счет.**

Общие требования по завершении работ.

-Подрядчик, по завершению работ, представляет исполнительную документацию в двух экземплярах (оригинал и копия) на бумажном и электронном носителе.

-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

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.

5. Законодательные и нормативные требования:

- Федеральный Закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями на 11 июня 2021 года);
- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов", приказ №529;
- 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;

- ВРД 79.04.2023 Руководство по организации технического обслуживания и ремонта механотехнологического оборудования, энергетического оборудования, оборудования автоматики и КИП

6. Организационно – коммерческая часть.

6.1. 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;

6.2. Предоставить локальные сметные расчеты.

6.3. Предоставить сводный сметный расчет.

Менеджер по ТО НПС ЗР АО «КТК-Р»



А.И. Козин

Ведущий инженер-механик ЗР АО «КТК-Р»



А.А. Ежиков

Инженер-механик ЗР АО «КТК-Р»



Р.В. Хабибулин

Утверждено:

Главный инженер по Э и ТО ЗР КТК-Р

 / Москатов П.Г.

«__» _____ 2023 г.

Техническое задание

на выполнение работ по ремонту лакокрасочного покрытия наружных поверхностей резервуаров РВСПК - 50000 м³ (№ 25 –ТК-В002А, № 25 –ТК-В002В) НПС «Кропоткинская» Западного региона.

Настоящее техническое задание определяет требования, предъявляемые к выполнению работ по ремонту систем лакокрасочных покрытий далее (ЛКП) наружных поверхностей резервуаров РВСПК - 50000 м³ (№ 25 –ТК-В002А, № 25 –ТК-В002В) НПС «Кропоткинская» ЗР АО «КТК-Р», а также требования к нанесению логотипа АО «КТК-Р», надписей номера, емкостной номинал резервуара и знака безопасности.

1.Цель работы.

Восстановление ЛКП наружной поверхности резервуаров РВСПК - 50000 м³ (№ 25 –ТК-В002А, № 25 –ТК-В002В) НПС «Кропоткинская» ЗР АО «КТК-Р», обусловлено необходимостью выполнения работ по восстановлению толщины антикоррозионного покрытия до проектных величин, а также восстановлению диэлектрической сплошности покрытия.

2. Характеристика резервуаров.

Тип резервуара – РВСПК 25 –ТК-В002А , РВСПК 25 –ТК-В002В

Номинальный объем – 50 000 м³

Диаметр – 60,7м.

Высота – 18,0 м.

3. Условия исполнения

3.1 Общие требования

3.1.1 Производство работ по ремонту ЛКП на наружную поверхность резервуаров выполняются специализированной организацией, оснащенной современной приборной базой и имеющей в своем составе высококвалифицированных и опытных специалистов (обученный и аттестованный персонал с опытом работы);

3.1.2 При производстве работ применить материалы: грунтовочный слой - SIGMAFAST 278 (60 мкм), промежуточный слой - SIGMAFAST 278 (120 мкм), полиуретановый (финишный) слой SIGMADUR 520 (60 мкм) или аналогичные по характеристикам материалы (в соответствии ВРД КТК 109.11.2020).

3.1.3 Исполнитель предоставляет весь необходимый материал, оборудование, инструменты, предметы снабжения, технику и все прочие средства, необходимые для выполнения работ;

3.1.4 Исполнитель за свой счет обеспечивает рабочий персонал спецодеждой и средствами личной безопасности;

- 3.1.5 Исполнитель должен обладать всеми необходимыми разрешениями, лицензиями и сертификатами, дающими право на выполнение работ;
- 3.1.6 Соблюдение Исполнителем всех необходимых внутренних руководящих документов Компании и НТД РФ является обязательным требованием при выполнении работ;
- 3.1.7 Работы по ремонту ЛКП выполняются на резервуарах по очередно;
- 3.1.8 Работы выполняются на действующем объекте – НПС;
- 3.1.9 Работы выполняются на резервуаре без его зачистки, в режиме «Изолированный».

3.2 Подготовительные работы

3.2.1 Перед началом выполнения работ Исполнитель согласовывает с АО КТК-Р План производства работ далее (ППР), календарный график с поэтапной разбивкой работ по времени. В состав ППР включить:

3.2.1.1 Технологическую карту подготовки поверхности и ремонта локальных дефектов и механических повреждений покрытия (покрытие повреждено до металла или до цинкового грунта), а также очагов коррозии:

- удаление продуктов меления и загрязнений поверхности провести мойку пресной водой под давлением не ниже 250 атм.
- удаление ЛКП в местах царапин, сколов до металла производить механическим методом (наждачной бумагой, металлическими щетками, дробеструйной очисткой) до степени очистки от оксидов не менее ST 3 по ISO 8501-1.
- выполнить обеспыливание до класса 1 или 2 по ISO 8502-3:1992
- провести обезжиривание до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004
- если имеют место крупные (более 0,01м²) повреждения покрытия до металла, нанести «промежуточный» слой покрытия толщиной 80мкм.
- на покрытия с незначительными (менее 0,01м²) по площади повреждениями до металла, нанести «промежуточных» слоя материала толщиной 250 мкм. Величина нахлеста наносимых антикоррозионных материалов должна быть не менее 50 мм;
- придать шероховатость от 10 до 40 мкм участкам с отремонтированным промежуточным слоем, сгладить края неповрежденного покрытия с помощью наждачной бумаги;
- обмыть пресной водой под низким давлением.

3.2.1.2 Технологическую карту подготовки поверхности и ремонта поверхностных локальных дефектов и механических повреждений покрытия (места скопления воды и другие повреждения финишного или промежуточного слоя, не доходящие до грунта):

- удаления разрушенного финишного слоя на стенке резервуара и участков крыши использовать гидроабразивоструйную очистку: гидроструйную очистку с добавлением песка в качестве абразива. Фракция песка и давление жидкости должны быть подобраны на пробном участке таким образом, чтобы происходило удаление только финишного слоя, без разрушения промежуточного слоя ЛКП. Подобранные режимы гидроабразивоструйной очистки должны позволять одновременно снять разрушенный финишный слой и придать шероховатость от 10 до 40 мкм промежуточного слоя для дальнейшего нанесения нового финишного слоя. Нельзя использовать для удаления разрушенного покрывного слоя щелочные или кислотные моющие средства, так как они остаются в порах промежуточного слоя и после нанесения нового покрывного слоя приведут к образованию локальной подслоной коррозии;
- выполнить обеспыливание до класса 1 или 2 по ISO 8502-3:1992
- провести обезжиривание до степени 1 по ГОСТ 9.402-2004
- в местах повреждения «промежуточного» слоя нанести слой материала общей толщиной 125 мкм. Величина нахлеста наносимых антикоррозионных материалов должна быть не менее 50 мм;
- придать шероховатость участкам с отремонтированным промежуточным слоем, сгладить края неповрежденного покрытия с помощью наждачной бумаги;
- обмыть пресной водой под низким давлением.

3.2.1.3 Технологическую карту нанесения финишного слоя:

- при необходимости выполнить осушку поверхности;
- нанести один слой полиуретанового покрытия толщиной сухой пленки 60 мкм на всю поверхность в строгом соответствии с рекомендациями производителя краски. Требуемая толщина сухого слоя всей системы покрытий не менее 240 мкм.

3.2.1.4 Технологическую карту нанесения надписей: «КТК», «Огнеопасно», номер и емкостной номинал резервуара;

После нанесения финишного слоя на резервуар наносятся надписи в следующем порядке:

- блок надписей: «КТК-Р», «ОГНЕОПАСНО». Блок надписей наносится на противоположных сторонах резервуара;
- номер резервуара наносится на противоположных сторонах резервуара под надписью: «КТК-Р»;
- надпись: «ОГНЕОПАСНО» наносится на противоположных сторонах резервуара под номером резервуара;
- емкостной номинал наносится на противоположных сторонах резервуара под надписью «ОГНЕОПАСНО».

Надпись: «КТК-Р» и номер резервуара выполняются синим цветом (RAL 5005). Надпись: «ОГНЕОПАСНО» выполняется красным цветом (RAL 3020). Емкостной номинал резервуара выполняется синим цветом (RAL 5005). Расположение символики и надписей на резервуаре определяется на месте производства работ с учетом смонтированных конструкций, оборудования резервуара и вида спереди на основной вход в резервуарный парк. Шрифт букв и цифр применяется «Arial».

3.2.1.5 Применение специального оборудования (грузоподъемные люльки, автовышки), использование промышленных альпинистов при выполнении работ на высоте.

- подвесные подъемные люльки должны соответствовать требованиям ГОСТ. После монтажа на новом объекте должно проводиться внеочередное техническое освидетельствование люлек той организацией, которая осуществляет их эксплуатацию

- при использовании подъемников на базе автотранспорта необходимо наличие разрешения на производство работ, выданное лицом по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников на основании эксплуатационных документов организации-изготовителя, ремонтной документации и результатов технического освидетельствования, записанного в паспорт подъемника.

- промышленные альпинисты должны иметь при себе разрешительные документы: Удостоверение промышленного альпиниста, "Личную книжку промышленного альпиниста", Удостоверение специалиста по технологии (маляра, стропальщика и т.д.). Они должны быть снабжены средствами индивидуальной защиты (СИЗ): касками, спецодеждой и обувью, перчатками, средствами обеспечения страховки (защиты от падения), средствами защиты, соответствующими выполняемому заданию (щитки для защиты глаз и т.п.). К средствам защиты от падения относятся: индивидуальные страховочные системы (ИСС), веревки, репшнуры, тросы, страховочные петли и стропы, карабины, зажимы, спусковые, подъемные и страховочные приспособления, блоки. Средства защиты от падения должны иметь документы, подтверждающие их прочностные свойства и условия применения (сертификаты качества, технические паспорта, соответствие стандартам ГОСТ, EN, ISO, акты испытаний и т.п.).

3.2.1.6 Допускается использование промышленных альпинистов при производстве работ на внутренней стенке резервуара на отметке 16 – 18 метров, а также наружной стенке резервуара.

3.2.1.7 Оснащение и состав бригад;

3.2.1.8 Технические требования оценки качества работ;

3.2.1.9 Схема расстановки оборудования и техники;

3.2.1.10 Места хранения складирования инструмента, такелажного оборудования и материалов.

3.2.2 Исполнителю необходимо:

- произвести оформление всей необходимой разрешительной документации для допуска на объект, предоставляя документы, подтверждающие обучение и аттестацию в области промышленной безопасности, охраны труда и квалификацию персонала;
- организовать приобретение, доставку, входной контроль и разгрузку на объекте абразивных, лакокрасочных материалов с требуемыми компонентами необходимого качества и в достаточных количествах. Применяемые материалы должны быть сертифицированы и иметь экологические сертификаты;
- привлечь специализированного подрядчика (специалиста представительства компании производителя лакокрасочного покрытия в РФ) для выполнения технического надзора по выполнению выше перечисленных работ;
- вопрос по энергообеспечению решает Исполнитель. Применяемое электрооборудование и переносной электроинструмент для работ в катере и на резервуаре, должен быть взрывозащищенного исполнения. Все устанавливаемое на площадках и резервуаре технологическое оборудование заземлить.

3.3 Основные работы

Тип резервуара – РВСПК 50000 м³ 25 –ТК-В002А:

- Площадь ремонта лакокрасочного покрытия наружных поверхностей резервуаров РВСПК-50 000 м³ = 8200 м²;
- Восстановление лакокрасочного покрытия резервуара №25 –ТК-Е001В в местах его повреждения = 8200 м²;
- Нанесение логотипа - $8,82 \times 2 = 17,64$ м²

Тип резервуара – РВСПК 50000 м³ 25 –ТК-В002В:

- Площадь ремонта лакокрасочного покрытия наружных поверхностей резервуаров РВСПК-50 000 м³ = 8200 м²;
- Восстановление лакокрасочного покрытия резервуара №25 –ТК-Е001В в местах его повреждения = 8200 м²;
- Нанесение логотипа - $8,82 \times 2 = 17,64$

3.3.1 Работы по восстановлению лакокрасочного покрытия резервуара НПС АО «КТКР» Исполнитель производит согласно утвержденного ППР и технологических карт, согласованных с производителем лакокрасочного покрытия при соблюдении действующих в АО КТК-Р Правил, РД, инструкций по промышленной безопасности, охране окружающей среды и охране труда;

3.3.2 Допуск к выполнению работ Исполнителем осуществляется по наряд-допускам, оформленным согласно установленным требованиям в АО «КТК-Р»;

3.3.3 Работы по поэтапной подготовке поверхности, нанесению и отверждению АКП Исполнитель фиксирует в «Журнале производства работ»;

3.3.4 Исполнитель по завершению работ представляет исполнительную документацию в двух экземплярах на бумажном носителе (акты скрытых работ, акты промежуточной приемки, акт технической готовности, акты по форме КС-2, КС-3, протоколы сплошности покрытия, адгезии и толщинометрии);

3.3.5 Запрещается проведение антикоррозионных работ во время выпадения осадков, конденсата или попадания частиц пыли, песка и других посторонних частиц или

вероятности их выпадения в течении времени, необходимого для подготовки поверхности, нанесения и отверждения АКП.

3.3.6 При попадании на очищенную стальную поверхность осадков и конденсата производят повторную очистку поверхности. При попадании на очищенную стальную поверхность пыли, песка и других посторонних включений производят повторное обеспыливание поверхности сжатым воздухом;

3.3.7 После нанесения финишного слоя обеспечить, восстановление точного расположения ранее нанесённых точек нивелировки окрайки днища;

3.3.8 Средства измерения используемые для контроля качества проведения антикоррозионных работ, должны быть внесены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующие отметки о поверке.

3.3.9 Уборка конструкций резервуара, территории производства работ от остатков старого покрытия, абразива и других загрязнений в следствии действия Исполнителя;

3.3.10 Исполнитель отвечает за все аспекты контроля качества при выполнении работ, организует систему технологического (операционного) контроля качества и несет за это ответственность;

3.3.11 Ответственность за соблюдение мер безопасности при Погрузочно-разгрузочных работах и работах на высоте несет Исполнитель. Работы должны производиться под руководством ответственного лица;

3.3.12 Не допускать выполнение операций в резервуаре, в результате которых может быть повреждено гидроизолирующее синтетическое покрытие (мембрана каре): забивание в грунт штырей, установка сосредоточенных нагрузок с удельным давлением более 3600 кг/м²; ударные (или сосредоточенные вибрационные) нагрузки на щебеночное покрытие каре. Предусмотреть укладку ж/бетонных плит под установку оборудования для распределения нагрузок на поверхности каре;

3.3.13 Ответственность за соблюдение мер безопасности, сохранность резервуара трубопроводов, сооружений, установленного оборудования и коммуникаций в процессе производства работ, несет Исполнитель;

3.3.14 Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Исполнителя по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Исполнителю с момента образования таких отходов. Исключением являются отходы, содержащие нефть Компании и отходы демонтажа, если они являются основными средствами, не снятыми с баланса Компании. Исполнитель 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. Исполнитель 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.

4. Выводы/рекомендации

Результатом проведения Исполнителем работ является:

- выполнение работ по ремонту ЛКП наружных поверхностей резервуаров: РВСПК - 50000 м³ (№ 25 –ТК-В002А, № 25 –ТК-В002В) НПС «Кропоткинская» ЗР АО «КТК-Р»;
- представленная исполнительная документация в двух экземплярах на бумажном носителе (акты скрытых работ, акты промежуточной приемки, акт технической готовности, акты по форме КС-2, КС-3 протоколы испытаний сплошности покрытия, адгезии и толщинометрии);
- Исполнитель по окончании работ, предоставляет АО КТК-Р гарантию качества и работоспособность ЛКП в течении последующих 8 лет эксплуатации

Ведущий инженер-механик ЗР АО «КТК-Р»

А.А. Ёжиков

Начальник НПС «Кропоткинская» АО «КТКР»



О.О. Щербинин

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель главного инженера по
эксплуатации и техническому обслуживанию
МТ КТК-Р

 В.С. Куюмджян

«19» 12 2023 г

Главный инженер по эксплуатации и
техническому обслуживанию МТ КТК-Р

 Н.И. Паньков

«19» 12 2023 г

Начальник БС и РП МТ КТК-Р

 С.В. Аксенов

«19» 12 2023 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №2024-2025/МТ 1

Выполнение работ по ремонту антикоррозионного покрытия технологического оборудования
Морского Терминала в 2024-2025 году.

1. Назначение

1.1 настоящее техническое задание (далее ТЗ) определяет требования, предъявляемые к выполнению работ по ремонту лакокрасочного антикоррозионного покрытия (далее ЛКП) технологического оборудования на Морском Терминале (далее МТ) АО «КТК-Р (далее Компания);

2. Характеристика объекта

2.1 Регион: Морской Терминал АО «КТК-Р», территория Приморский округ, г. Новороссийск. Технологическое оборудование и конструкции производственных площадок Береговых Сооружение и Резервуарного парка.

3. Условия исполнения

3.1 Общие требования

3.1.1. Работы по ремонту ЛКП технологического оборудования МТ выполняются специализированной организацией (далее Подрядчик), оснащенной необходимым для производства работ оборудованием и имеющей в своем составе высококвалифицированных и опытных специалистов (обученный и аттестованный персонал с соответствующим опытом работы);

3.1.2. Требования к подготовке поверхности, условия нанесения лакокрасочного покрытия, цветовой оттенок, условия производства работ, краткое описание по каждому отдельному объекту и т.п. представлен в Приложении 1, Приложении 2 к данному техническому заданию;

3.1.3. Подрядчик предоставляет весь необходимый материал, оборудование, инструменты, технику и прочие средства, необходимые для выполнения работ;

3.1.4. Лакокрасочный материал, предлагаемый к использованию в ремонте должен быть двухкомпонентным на эпоксидной основе для грунтового покрытия и на полиуретановой основе для финишного покрытия. Технические характеристики лакокрасочных материалов должны подтверждать возможность последовательного совместимого использования в качестве грунтовочного и финишного покрытия, при этом финишное покрытие должно быть стойким к воздействию ультрафиолетовых лучей;

3.1.5. Лакокрасочный материал, предлагаемый Подрядчиком к использованию в ремонте поверхностей, предназначенных для эксплуатации в условиях нагрева до температуры не менее +600 С° должен по своим характеристикам соответствовать указанному температурному режиму;

3.1.6. Предварительно допустимы к применению следующие лакокрасочные материалы:

- грунтовое покрытие PRIMAPOX Metallbase ZP 80 LT, финишное покрытие PRIMATAN TOP 75, производитель ООО «Приматек»;
- грунтовое покрытие РЕМ-ЦИНК ЭП-0608, финишное покрытие РЕМ-ПУР 2К УР-1604, производитель «РЕМ-КОЛОРИ»;
- грунтовое покрытие Цинэп, финишное покрытие Политон-УР (УФ), производитель НПХ «ВМП»;

Для ремонта антикоррозионного покрытий оборудования, эксплуатируемого при повышенных температурах, не менее +600 С°:

- Термостойкая кремнийорганическая эмаль «Цельсит-600», цвет серебристый;
- Термостойкая эмаль SHIRAN 600С, цвет серебристо-серый,

3.1.7. Допустим к рассмотрению аналогичный лакокрасочный материал по своим техническим характеристикам, качеству и сроку службы не уступающий предложенным в п.3.1.6 настоящего ТЗ;

3.1.8. Выбранное с учетом указанных требований ЛКП, должно быть согласовано специалистами МТ на этапе заключения договорных отношений;

3.1.9. Подрядчик отвечает за все аспекты контроля качества при выполнении работ, все этапы подготовки поверхности и нанесения покрытия подлежат проверке;

3.1.10. Подрядчик за свой счет обеспечивает рабочий персонал огнестойкой спецодеждой и средствами индивидуальной защиты;

3.1.11. Подрядчик должен обладать всеми необходимыми разрешениями, лицензиями и сертификатами, дающими право на проведение работ по восстановлению ЛКП в условиях действующего предприятия, имеющего статус ОПО;

3.1.12. Соблюдение Подрядчиком всех необходимых внутренних руководящих документов Компании и НТД РФ является обязательным требованием при проведении работ по восстановлению ЛКП оборудования и конструкций МТ.

3.2 Подготовительные работы

3.2.1 Подрядчик разрабатывает и предоставляет на согласование Компании следующее:

- календарный план-график производства работ;
- план производства работ (далее ППР), разработанный в соответствии с требованиями ВРД КТК 109.11.2020 «Правила антикоррозионной защиты металлоконструкций основного и вспомогательного оборудования КТК», нормативной документации;
- технологическую карту на ремонт ЛКП, а также документы (паспорта, сертификаты) на применяемые в работе лакокрасочные материалы, растворители, привлекаемую технику и задействованное оборудование;
- анализ рисков, связанных с условиями проведения работ.

3.2.2 Подрядчик оформляет допуск своего персонала на объекты МТ согласно установленным требованиям Компании;

3.2.3. Подрядчик организует приобретение, доставку, входной контроль и разгрузку на объекте лакокрасочных материалов, растворителей и других необходимых материалов;

3.2.4. Хранение на территории МТ пожароопасных материалов запрещено;

3.2.5. Перед началом выполнения работ Подрядчику необходимо обеспечить сохранность и защиту находящегося в рабочей зоне механико-технологического оборудования, табличек обозначения оборудования, датчиков пожарной сигнализации, извещателей, заводских табличек, кабелей, кабельных трасс, оборудования КИПиА, электрооборудования, и.т.п. от механических повреждений, попадания строительной пыли, грязи, краски, воздействия химически активных веществ.

3.3 Основные работы

3.3.1. Все работы на территории МТ Подрядчик выполняет по наряд-допускам, оформленным согласно установленным требованиям Компании;

3.3.2. Все работы Подрядчик выполняет в соответствии с ППР, технологической картой восстановления ЛКП, с соблюдением всех необходимых внутренних руководящих документов Компании и НТД РФ;

3.3.3. При использовании Подрядчиком грузоподъемных механизмов - необходимо наличие разрешения на их эксплуатацию, выданное лицом по надзору за безопасной эксплуатацией;

3.3.4 При выполнении работ в газоопасных зонах Подрядчик должен иметь аттестованного специалиста, а также поверенный, сертифицированный прибор для анализа уровня кислорода и содержания взрывопожароопасных веществ в газовой смеси;

3.3.5. Организация работ по ремонту ЛКП (расход, количество слоев, межслойный интервал, временной промежуток отверждения, условия окружающей среды и.т.п.), применение растворителей, обезжиривателей Подрядчик выполняет в соответствии с требованиями технической документации производителя лакокрасочного материала;

3.3.6. Перечень, последовательность технологических операций ППР:

- гидроструйная очистка поверхности оборудования и конструкций от поврежденного мелирующего финишного слоя, внешних загрязнений и солей;
- абразивная (не менее St 3) или абразивоструйная (не менее Sa 2,5) очистка поверхности оборудования и конструкций оборудования и опорных конструкций от старого покрытия (ГОСТ Р ИСО 8501-01-2014) полностью или в местах локальных повреждений существующего покрытия до металла, в местах коррозионных повреждений (по каждому объекту ремонта указано в приложении 1 к данному техническому заданию);
- придание шероховатости поверхности;
- обеспыливание (не более 2 по ISO 8502-3);
- обезжиривание (до степени 1, ГОСТ 9.402);
- нанесение грунтовочного и промежуточного покрытия в один или два слоя с толщиной сухой пленки не менее 150 мкм на открытые участки металла в местах локальных повреждений существующего покрытия до металла, в местах коррозионных повреждений;
- нанесение лакокрасочного финишного покрытия в один или два слоя с общей толщиной сухой пленки не менее 70 мкм. Общая толщина системы нового покрытия должна быть не менее 220 мкм.

3.3.7. После завершения лакокрасочных работ (этапов производства работ) отвержденное ЛКП контролируется Подрядчиком в присутствии представителя строительного контроля на соответствие действующим РД по показателям:

- внешний вид;
- толщина сухой пленки;
- адгезионная прочность.

3.3.8. Выявленные замечания по выполнению п.3.3.7 настоящего ТЗ Подрядчик устраняет за свой счет в кратчайший срок;

3.3.9. Не подлежащие окраске поверхности должны быть надежно защищены. В случае возникновения загрязнений вследствие неосторожного проведения работ, необходимо принять меры по его устранению;

3.3.10. Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Подрядчика в рамках настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Подрядчику с момента образования;

3.3.11. 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 площадке производства работ;

3.3.12. По окончании работ Подрядчика, площадка производства работ должна быть очищена, все отходы удалены с территории МТ, проведено благоустройство;

3.3.13. 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;

3.3.14. По окончании работ Подрядчик предоставляет Компании исполнительную документацию в двух экземплярах на бумажном и электронном (в формате PDF) носителе.

3.4 Выводы/рекомендации

3.4.1. Результатом проведения работ Подрядчика является восстановление ЛКП технологического оборудования МТ по данному ТЗ;

3.4.2. Гарантированный срок службы нанесенной системы ЛКП не менее 8 лет.

Старший инженер по ЭХЗ МТ
Дорошенко И.В. 
« 19 » 12 2023.

к Техническому заданию на восстановление антикоррозионного покрытия оборудования Морского Терминала в 2024 году.

Перечень объектов проведения ремонта.

№ п/п	Наименование объекта	Подобъект, металлоконструкция	Порядок выполнения работ	Площадь, м²	Цвет. оттенок, RAL	Варианты применения ЛКМ*	Примечание
Береговые Сооружения							
1	ДЭС 42-GE-D004 (1600 кВт)	Блок-бокс, подъемная лестница, металлоконструкции площадки обслуживания	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	140	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Высота блок-бокса 3,3 м. Площадка обслуживания расположена на крыше блок-бокса. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
		Защитное ограждение подъемной лестницы, ограждение площадки обслуживания	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	13,5	желтый RAL 1018	грунт промежуток финиш	Высота блок-бокса 3,3 м. Площадка обслуживания расположена на крыше блок-бокса. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
		Опорные конструкции выхлопных коллекторов	Гидроструйная очистка поверхности, Абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	2,5	черный RAL 9004	грунт промежуток финиш	Выхлопные коллектора расположены на крыше блок-бокса. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
2	Укрытые трансформатора 42-TR-05	Направляющие трансформатора	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
3	Щит камеры 42-VC-05	Район большого пруда/42-VC-05 (корпус щита)	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	5	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
4	Щитовая ТНС	Входная дверь	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	15	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
5	Укрытые трансформатора 42-TR-03	Направляющие трансформатора, рама сетки	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	15	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
6	Офис ТНС Щит камеры 42-VC-03	Корпус щита	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	5	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.

7	Укрытие трансформатора 42-ТР-01	Направляющие трансформатора	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	15	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
8	Главная п/ст. Навес над укрытием над трансформаторами	Балка для крепления листов крыши	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	40	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
9	Крышка кабельного колодца	Район ворот пожарного дела АБК-1	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
10	Шелтор 42-PNL-003	Входная дверь с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	10	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
11	Главная п/ст БС	Полуэтаж вес стойки кабельных лотков	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	30	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
12	Главная п/ст БС	Основание и крышка модуля	Гидроустойчивая очистка поверхности, абразивная (St3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	40	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
13	Колодец DW-5 Сист. хоз-пит. водоснабж. р-он старой операторной СИКН.	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
14	Колодец VP-01 Р-он ЕП 42-ТК-Н001	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	9,8	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
15	Колодцы ПК-10, ПК-20 Пож кольцо, р-он 42-ТК-Н005	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон, 2 шт	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	31	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
16	Колодец DW-7 (ТК-Н528) р-он хим. лаборатории Сист.хоз-пит.водоснабж.	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	3	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
17	Колодец ТК-Н532 (секция насосов) УОБС	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	4	серый RAL 7032	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.

Резервуарный Парк							
		Блок-бокс, подъемная лестница, металлоконструкции площадки обслуживания	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	140	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Высота блок-бокса 3,3 м. Площадка обслуживания расположена на кровле блок-бокса. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
30	ДЭС 41-GE-D004 (1600 кВт)	Защитное ограждение подъемной лестницы, ограждение площадки обслуживания	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	13,5	желтый RAL 1018	грунт промежуток финиш	Высота блок-бокса 3,3 м. Площадка обслуживания расположена на кровле блок-бокса. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
		Опорные конструкции выхлопных коллекторов	Гидроструйная очистка поверхности, Абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	2,5	черный RAL 9004	грунт промежуток финиш	Выхлопные коллектора расположены на кровле блок-бокса. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
31	ДЭС 41-GE-D004 (640 кВт)	Блок-бокс	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	95	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Высота блок-бокса 3,5 м. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
32		Выхлопной коллектор	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	14	серый, серебристый	Термостойкая эмаль	Выхлопной коллектор на высоте 3,5 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
33	Колодец ПК-36 Пож. Кольцо р-он Главной э/пст.	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	3,8	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
34	Колодец ПК-24 Пож. Кольцо р-он Пож. Насосной	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	9	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
35	Колодец ПК-28 Пож. Кольцо р-он РВС ДТ	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	16	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
36	Колодец ПК-01 Пож. Кольцо р-он камеры приема скребка 41-LR-A001	Решетчатый настил, металлический	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	8	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
37	Дренажный колодец ПК-39, Пож. кольцо р-он станции пенотушения РВСПК-5	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	4,4	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.

38	Дренажный колодец ПК-38, Пож. кольцо р-он станции пенотушения РВСПК-2	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	4,4	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
39	Колодец с дренажным насосом в районе РВСПК 7, открытый дренаж(из кабельного лотка	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	4,2	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
40	Колодец Б/Н, закрытый лоток (р-он 41-TG-D001A/В)	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	1,5	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
41	Колодец Б/Н, закрытый лоток за 41-GEN-004 (1600)	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	0,5	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
42	Колодец Б/Н, р-он 41-TG-D001B	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
43	Колодец Б/Н, р-он 41-TG-D001B	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	2	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
44	Колодец Б/Н, р-он 41-TG-D001A	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
45	Колодец Б/Н, р-он 41-TG-D001A	Металлическая крышка колодца, с обеих сторон	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	2	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
46	Колодец Б/Н, Узел отключения р-он камеры пуска скребка 41-LR-A002	Решетка ливнеприемного колодца	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	2	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
47	ПС110/10кВ Нефтеналивная	Лестница к помещению связи	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	6	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
48	ПС110/10кВ Нефтеналивная	Кабельная галерея 0.4кВ Дверь	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	4	синий RAL 5005	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
49	РП, РУ-0.4кВ Промежуточная п/ст,	Дверь, помещение "Аккумуляторная"	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	13	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.

50	РП, 41-ДВ-02	РУ-0,4кВ Дверь	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	8	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
51	ПС110/10кВ Нефтеналивная	Металлические ворота	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	31	серый RAL 7035	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек.
52	Крыша МЦУ	Шина заземления	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	черный RAL 9004	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
53	Крыша здания "Пожарный пост"	Шина заземления	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	5	черный RAL 9004	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
54	Крыша здания "Пожнасосная"	Шина заземления	Абразивная (St3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2,5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП	30	черный RAL 9004	грунт промежуток финиш	Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
Итого по Резервуарному Парку, м²:				434,8			
Итого общая площадь ремонта по МТ, м²:				952,2			

Старший инженер по ЭХЗ МТ
 Дорошенко И.В.
"19" 12 2023 г.

к Техническому заданию на восстановление антикоррозионного покрытия оборудования Морского Терминала в 2025 году.

Перечень объектов проведения ремонта.

№ п/п	Наименование объекта	Подобъект, металлоконструкция	Порядок выполнения работ	Площадь б, м²	Цветовой оттенок, RAL	Варианты применения ЛКМ*	Примечание
Береговые Сооружения							
1	Резервуар вертикальный стальной, хранения дизельного топлива 42-ТК-Е002, 200 м3 (высота стенки 4,01 м, общая высота вместе с конической крышей 5,97 м).	Наружная металлическая поверхность стенки, крыша, конструкции резервуара; Логотип - теговый номер "42-ТК-Е002" - 2 шт. и надпись "огнеопасно" - 2 шт.	Абразивная (Si3) или абразивоструйная подготовка поверхности (Sa 2.5), обеспыливание, обезжиривание, нанесение системы АКП.	272	Для РВС финиш - RAL 7032 (серый); Для логотипа и надписи RAL 5005 (синий), RAL 3020 (красный).	грунт промежуток финиш	Высота стенки 4,01 м, общая высота вместе с конической крышей 5,97 м). Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
2	Опоры молниеприемников 42-LA-001, 42-LA-004, 42-LA-005, 42-LA-006	Стальная конструкция опоры (труба круглого сечения) высотой 28 м (42-LA-001/ 004/ 005) и 17 м (42-LA-006)	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	115	Для финиша комбинированная окраска чередованием красного RAL 3020 и белого RAL 9002 цвета	грунт промежуток финиш	Опоры не оборудованы лестницей для подъема. Предусмотреть демонтаж/монтаж информационных табличек. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
3	Кран мостовой электрический двухбалочный подвесной 42-JD-G004 (укрытие для работы с рукавами)	Стальные металлоконструкции крана	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	100	RAL 1012 (желтый) RAL 9004 (черный)	грунт промежуток финиш	Кран расположен на высоте 8 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
4	Укрытие для работы с рукавами	Прогоны, прокатные элементы стального каркаса кровли и стенового ограждения; проф. настил стенового ограждения и кровли, фермы ангара	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	150	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Работы на высоте от 3 до 10 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
5	Пруд дождевых стоков 42-РО-Н001	Стальные прокатные элементы ограждения	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	75	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Глубина пруда 8 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.

6	Пруд дождевых стоков 42-Р0-Н004	Стальные прокатные элементы ограждения	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	34	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Глубина пруда 3 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
7	Главная подстанция БС	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	20	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле блок-бокса на высоте 9 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
8	Блок-бокс операторной УУН и ТО СИКН	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	29	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле блок-бокса на высоте 5 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
Итого по Береговым Сооружениям, м²				795			
Резервуарный Парк							
9	Главная подстанция РП	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	20	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле блок-бокса на высоте 9 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
	Промежуточная подстанция РП	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	20	RAL 7035 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле блок-бокса на высоте 5 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
	Удаленная подстанция РП	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	20	RAL 7035 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле блок-бокса на высоте 9 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
	Здание МЦУ	Стальные конструкции (фермы, прогоны) навеса	Гидроструйная очистка поверхности, абразивная (Si3) подготовка поверхности в местах локальных повреждений, обеспыливание, обезжиривание, нанесение АКП.	100	RAL 7032 (серый)	грунт промежуток финиш	Навес расположен на кровле здания на высоте 5,4 м. Предусмотреть выполнение мероприятий для обеспечения сохранности от возможного повреждения оборудования в зоне проведения работ.
Итого по Резервуарному Парку, м²:				160			
Итого, м²:				955,0			

Старший инженер по ЭХЗ МТ
Дорошенко И.В. 
«19» 12 2023г.