



Каспий Құбыр Консорциумы-К
Акционерлік Қоғамы

Акционерное Общество
Каспийский Трубопроводный Консорциум-К

«УТВЕРЖДАЮ»

**Главный инженер по эксплуатации
и техническому обслуживанию**

Мирошнichenко В.В.

« 12 » марта 2025 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение работ по рамочному договору на оказание услуг по техническому сопровождению эксплуатации электрооборудования распределительных панелей 10кВ и 0,4кВ Шнайдер Электрик и ИБП «GUTOR» применяемых на объектах АО «КТК-К».

1. Общие сведения

1.1. Заказчик Акционерное общество «Каспийский трубопроводный консорциум - К» (сокращенное наименование - АО «КТК-К», далее «Компания»)

1.2. Объект оказания услуг

Электрооборудование распределительных панелей, на объектах АО «КТК-К».

1.3. Место оказания услуг

Услуги по сопровождению эксплуатации оказываются:

- Дистанционно;

- По месту эксплуатации электрооборудования и распределительных панелей на объектах:

2.1. Республика Казахстан, Атырауская область, НПС Тенгиз.

2.2. Республика Казахстан, Атырауская область, НПС Атырау.

2.3. Республика Казахстан, Атырауская область, Исатайский район, НПС «Исатай».

2.4. Республика Казахстан, Атырауская область, Курмангазинский район, НПС «Курмангазы»

2.5. Республика Казахстан, Атырауская область, ПС 220/10кВ «НПС Исатай».

2.6. Республика Казахстан, Атырауская область, ПС 220/10кВ «НПС Курмангазы».

2.7. Республика Казахстан, Атырауская область, ПС 220/10кВ «НПС Тенгиз».

2.8. Республика Казахстан, Атырауская область, г.Атырау Офис АО «КТК-К»

2.9. Республика Казахстан, Атырауская область, ЛЧ нефтепровода 0000-0452км (от НПС Тенгиз до границы РК-РФ)

Удаленность от г. Атырау:

до НПС «Тенгиза» и ПС220/10кВ – 334 км, НПС «Атырау» – 5км, «НПС Исатай», НПС «Исатай» и ПС220/10кВ «НПС Исатай» – 104 км, до НПС «Курмангазы» и ПС220/10кВ «НПС Курмангазы» – 204 км.

2. Предмет оказания услуг

Техническое сопровождение эксплуатации электрооборудования распределительных панелей 10кВ и 0,4кВ электронных компонентов (автоматические выключатели, релейную аппаратуру, блоки управления электрооборудования Шнайдер Электрик (далее – Оборудование) включающее:

- техническая поддержка при эксплуатации электрооборудования распределительных панелей 10кВ и 0,4кВ.
- Техническое диагностирование оборудования;
- подборка, поставка и замена запасных частей для поддержания и/или восстановления работоспособности оборудования (при необходимости);
- выдача рекомендаций по эксплуатации электрооборудования распределительных панелей 10кВ и 0,4кВ.

3. Термины и определения

Термины и определения, принимаемые в настоящем техническом задании, соответствуют ГОСТ 18322-2016 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения.

ремонт: Комплекс технологических операций и организационных действий по восстановлению работоспособности, исправности и ресурса оборудования и/или его составных частей.

поддержка технического обслуживания (ремонта): Операции, выполняемые с целью идентификации неисправности и установления причин ее появления.

устранение неисправности: Операции, выполняемые после диагностирования неисправности с целью восстановления работоспособного состояния оборудования.

4. Требования к выполнению работ

Мобилизация на устранение неисправностей в работе оборудования, в течение не более 72 (семидесяти двух) часов с момента подачи заявки Заказчиком посредством электронной почты без учета вынужденных простоев, связанных с допуском на объект.

Не проведение Заказчиком надзора или не выявление дефектов в работах в процессе их выполнения, в материалах или оборудовании, используемых при выполнении работ, не освобождают Исполнителя от какой-либо ответственности за такие дефекты и недостатки, если таковые возникли во время проведения работ либо по вине Исполнителя. Оплата Заказчиком работ по договору не означает её согласия с дефектами.

Исполнитель обеспечивает оперативную поставку необходимых ЗИП;

Исполнитель организывает и осуществляет аварийное реагирование на объектах нефтепроводной системы КТК;

Исполнитель обязуется предоставить квалифицированный персонал, исправное и поверенное оборудование и инструменты, предметы снабжения, материалы, транспорт и все прочие средства, необходимые для выполнения и завершения всех работ по договору.

Исполнитель оказывает услуги с использованием собственных расходных материалов (ветошь, ткань, изолента, бумага и пр.).

Исполнитель обеспечивает подборку и поставку только оригинальных запасных частей, используемых для замены вышедших из строя деталей, узлов, агрегатов, блоков и компонентов по заявке Заказчика. Стоимость замененных запчастей оплачивается из общей суммы договора. Все запасные части должны быть новыми (не бывшими в эксплуатации), иметь необходимые сертификаты соответствия (в случае если такие требования установлены законодательством РК и правилами ЕАЭС).

Наличие у Подрядчика технической документации, инструкций, принципиальных эл.схем завода-изготовителя АО «Шнайдер Электрик» эл.оборудования распределительных панелей 10кВ и 0,4кВ и ИБП «GUTOR».

В течение периода действия Договора Исполнитель предоставляет технические консультации по вопросам эксплуатации, диагностики, устранения возникших неисправностей оборудования.

Предоставлять надлежащего качества услуги, указанные в настоящем ТЗ, в установленные сроки;

Принимать участие в испытаниях объекта после проведения неплановых/аварийных ремонтов для проверки соответствия действительных характеристик паспортным;

Исполнитель самостоятельно обеспечивает доставку персонала на объекты Компании и его жилищно-бытовые условия;

Исполнитель имеет право использовать для целей Договора субисполнителей, подлежащих предварительному письменному согласованию Заказчиком, без каких-либо дополнительных затрат для Заказчика.

Выполнение всех работ в соответствии с действующими процедурами в КТК в области ОТ и ТБ, ПБ с соблюдением правил ПТЭ, ПТБ в действующих электроустановках.

Все отходы, образовавшиеся в результате деятельности Исполнителя по работам настоящего ТЗ на территории Компании, принадлежат Исполнителю с момента образования таких отходов.

5. Порядок оказания услуг

Организация, выполняющая услуги по сопровождению эксплуатации должна осуществлять техническую поддержку 24/7 по телефонной/мобильной связи и/или сообщению по электронной почте.

По результатам оказания услуг по месту эксплуатации объекта должен быть оформлен акт выполненных работ. Так же оформлен протокол на выполненные работы содержащее в себе информацию о проделанной работе, измеренные параметры и прочая информацию имеющее отношение к выполненной работе.

Допуск персонала осуществляется в соответствии с СТП КТК 51.06.2021 «Процедура организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО КТК-К» и СТП КТК 85.06.2024 Редакция 1 «Процедура по организации и проведению огневых, газоопасных, земляных и других работ повышенной опасности с оформлением нарядов-допусков на их подготовку и проведение»

Выполнение работ осуществляется с обеспечением требований нормативно-правовыми актами Республики Казахстан и внутренними руководящими документами КТК

6. Требования к подрядчику

Подрядчик должен:

– иметь квалифицированный и обученный работе с оборудованием Шнайдер электрик персонал, способный выполнять услуги по технической поддержке и диагностированию оборудования Шнайдер Электрик и ИБП «GUTOR»;

- оперативная поставка необходимых ЗИП;
- организовать и осуществлять аварийное реагирование на объектах нефтепроводной системы КТК;
- предоставлять надлежащего качества услуги, указанные в настоящем ТЗ, в установленные сроки;
- иметь подразделения, выполняющие работы по диагностике неисправности оборудования;
- иметь необходимый перечень конструкторской документации оборудования;
- принимать участие в испытаниях объекта после проведения неплановых/аварийных ремонтов для проверки соответствия действительных характеристик паспортным;
- располагать техническими средствами, инструментами, приспособлениями, расходными материалами, необходимыми для выполнения работ;
- использовать исправные и аттестованные в установленном порядке оборудование и механизмы, прошедшие необходимые освидетельствования;
- использовать поверенные средства измерения, соответствующие законодательству Республики Казахстан по обеспечению единства измерений;
- иметь надежные средства связи для обеспечения круглосуточной ежедневной связи со с персоналом КТК и собственным персоналом, осуществляющим работы на оборудовании;
- при выполнении работ по оказанию услуг должен обеспечивать экологическую безопасность в соответствии с законодательством РК в области ООС, включая содержание в чистоте мест выполнения работ по оказанию услуг.

7. Требования к персоналу

- Персонал Исполнителя должен быть обучен и аттестован в области промышленной безопасности при проведении работ на опасном производственном объекте, а также пройти обучение согласно СТП КТК 51.06.2021 «Процедура организации обучения подрядчиков с целью допуска на объекты АО КТК-К», иметь допуски по электробезопасности в соответствии с требованиями Республики Казахстан, нормативными документами КТК, иметь соответствующие Сертификаты.
 - Персонал квалифицирован и обучен работе с оборудованием Шнайдер электрик, способен выполнять услуги по технической поддержке и диагностированию оборудования Шнайдер Электрик и ИБП «GUTOR»;
 - Исполнитель должен производить оформление всей необходимой разрешительной документации для допуска на объект, предоставляя документы, подтверждающие обучение и аттестацию в области промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и квалификацию персонала.
 - Исполнитель за свой счет обеспечивает рабочий персонал спецодеждой и средствами личной безопасности;
- При выполнении работ соблюдает следующие меры:
- К проведению работ привлекаются рабочие, достигшие 18-летнего возраста, прошедшие медосмотр, обучение и проверку знаний по электробезопасности, промышленной безопасности, инструктаж по технике безопасности при проведении работ;
 - Работники должны быть обучены правилам оказания первой помощи, пострадавшим с использованием медикаментов и перевязочных средств из аптечки.
 - 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.

–В случае загрязнения Исполнителем площадок Компании, выполнить локализацию и ликвидацию загрязнений.

–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 РК, 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.

8. Требования к транспортным средствам

Техническое состояние используемых транспортных средств должно соответствовать ТР ТС 018/2011 «О безопасности колесных транспортных средств».

При наличии транспортных средств, участвующих в движении на территории объектов АО «КТК-К» до начала работ эти транспортные и специальные средства, представляются на инспекцию сотрудникам АО «КТК-К».

9. Требование к оборудованию и инструментам

Техническое состояние оборудования и инструментов должно соответствовать «Правилам безопасности при работе с инструментами и приспособлениями», утвержденным Приказом Министра энергетики Республики Казахстан от 16 марта 2015 года № 204

10. Перечень приложений

Приложение А – количество и типы оборудования на объектах.

**Начальник службы эксплуатации
электротехнического оборудования
(Главный-электрик)**



С.А. Чулаков

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и техническому
обслуживанию линейной части**



Р.Г Уалиев

**Заместитель главного инженера по
эксплуатации и техническому
обслуживанию НПС**



А.М Батыргалиев