

Техническая спецификация на Услуги

1. Перечень оборудования Заказчика, передаваемого на постоянное техническое обслуживание и эксплуатацию:

№	Наименование	Ед. изменения	Физический объем
1	ВЛ-110 кВ от отпайки ВЛ-110 кВ Л165, Л166 между опорами №9-10 до порталов РУ-110 подстанции ПС-110/35/10 кВ ИГХК.	км	39

- Услуги будут оказаны по месту нахождения оборудования в пределах территории специальной экономической зоны, расположенной в районе Карабатано Атырауской области до отпайки ВЛ-110 кВ Л165, Л166 между опорами №9-10 до порталов РУ-110 подстанции ПС-110/35/10 кВ ИГХК. Подключенная к электроснабжению ВЛ-110кВ обслуживается только на период подачи напряжения, в период отключения когда на неё не подается напряжение проводится её осмотр и обеспечивается сохранность, целостность и надежность подключения к подстанции ПС-110/35/10 кВ.

- Услуги независимо от положений настоящего Договора включают весь перечень работ, предусмотренных соответствующими правилами технической эксплуатации, отраслевыми нормами и правилами применимыми к объему Услуг.

- Услуги, помимо прочего, предусматривают оказание содействия Заказчику по вводу оборудования в эксплуатацию с предъявлением оборудования со всеми документами, согласованиями и разрешениями представителям государственного энергетического надзора, независимым экспертным организациям и иным заинтересованным лицам и организациям, включая оказание содействия по заключению договоров на временное и постоянное энергоснабжение в том числе с потенциальными потребителями и субпотребителями.

2. Услуга осуществляется, в том числе, в соответствии с:

- Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей;

Исполнитель ведет всю оперативно-техническую документацию согласно ПТЭ РК по параграфам «Техническая документация» П.98 пункт 8; П.99 пункты 9, 10, 11, 12, 10, 11, 12, 13, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18; П.102, 104, 105, 106, 107, 108, включая следующие оперативно-технические документации:

1) Должностные инструкции электротехнического персонала, инструкции по охране труда на рабочих местах, по применению переносных электроприемников, инструкции по пожарной безопасности, инструкции по предотвращению и ликвидации аварий, инструкции по выполнению переключений без распоряжений, инструкции по охране труда для работников, обслуживающих электрооборудование электроустановок и ВЛ. Все инструкции разрабатываются с учетом видов выполняемых работ (работы по оперативным переключениям в электроустановках, верхозазные работы, работы на высоте, монтажные, наладочные, ремонтные работы, проведение испытаний и измерений) и утверждаются руководителем потребителя.

2) Полный комплект инструкций хранится у ответственного за электроустановки цеха, участка и ВЛ, необходимый комплект – у соответствующего персонала на рабочем месте.

3) Списки работников:

имеющих право выполнения оперативных переключений, ведения оперативных переговоров, единоличного осмотра электроустановок и электротехнической части технологического оборудования;

имеющих право отдавать распоряжения, выдавать наряды;

которым даны права допускающего, ответственного руководителя работ, производителя работ, наблюдающего

4) Воздушные линии электропередачи, которые после отключения находятся под наведенным напряжением;

5) Перечень должностей инженерно-технических работников и электротехнологического персонала, которым необходимо иметь соответствующую группу по электробезопасности;

6) оперативный журнал;

7) Журнал учета работ по нарядам и распоряжениям на (ВЛ);

8) Журнал или картотека дефектов и неполадок на электрооборудовании и (ВЛ);

9) Журнал учета электрооборудования и (ВЛ);

10) Производственная инструкция по переключениям в электроустановках и (ВЛ);

11) Бланки нарядов-допусков для работы в электроустановках и по (ВЛ);

12) Перечень работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации.

13) Оперативную документацию периодически (в установленные в организации сроки, но не реже 1 раза в месяц) просматривает и предоставляет копии документов вышестоящий оперативный или административно-технический персонал от (ТОО КРІ Inc) и принимает меры к устранению обнаруженных недостатков.

14) Оперативная документация, относящаяся к документам строгого учета и подлежат хранению в установленном порядке.

- Правилами технической эксплуатации электрических станций и сетей;

- Правилами устройства электроустановок;

- Правилами организации технического обслуживания и ремонта оборудования, зданий и сооружений электростанций и сетей СО 34.04.181-2003

В соответствии с параграфом П.5 «Техническое обслуживание и ремонт электрических сетей» пункт 5.2 Воздушные линии электропередачи напряжением 35-750 кВ,

Таблица 5.1 Перечень основных работ по техническому обслуживанию ВЛ 35-750 кВ

Таблица 5.1 Перечень основных работ по техническому обслуживанию ВЛ 35-750 кВ

Наименование работы	Сроки проведения
Осмотры	
1. Периодический осмотр в дневное время без подъема на опоры	По графикам, утвержденным главным инженером электросети. Не реже 1 раза в неделю с обязательным уведомлением заказчика о осмотре.
2. Верховой осмотр с выборочной проверкой состояния проводов, тросов в зажимах и дистанционных распорок	На ВЛ или их участках со сроком службы 20 лет и более или проходящих в зонах интенсивного загрязнения, а также по открытой местности - не реже 1 раза в 6 лет; на остальных ВЛ (их участках) - не реже 1 раза в 12 лет.
3. Выборочный осмотр отдельных ВЛ (их участков) инженерно-техническим	Не реже 1 раза в год

персоналом	7.7
4. Осмотр ВЛ (их участков), подлежащих капитальному инженерно-техническому персоналом	Перед ремонтом
5. Внеочередной осмотр	После отключений при нарушениях работы, после стихийных явлений, при возникновении условий, которые могут привести к повреждению ВЛ, после автоматического отключения ВЛ релейной защитой (по решению руководства ПЭС)
6. Ночной осмотр	По мере необходимости
Основные профилактические измерения, проверки	
7. Проверка расстояния от проводов до поверхности земли и различных объектов, до пересекаемых сооружений	По графику, утвержденному главным инженером ПЭС не реже 2 раз в года, а также по мере необходимости после осмотра ВЛ или капитального ремонта и реконструкции. Предоставление заказчику Акта проверки.
8. Измерение стрел провеса проводов и грозозащитных тросов, расстояний между проводами и проводов до элементов опор: на ВЛ 35-220 кВ в 3-5%, на ВЛ 330-750 кВ - в 1% пролетов	Не реже 1 раза в год.
9. Проверка состояния опор, проводов, тросов, изоляции (визуально)	При периодических осмотрах
10. Проверка и подтяжка бандажей, болтовых соединений, гаек анкерных болтов опор	Не реже 1 раза в 6 лет
11. Выборочная проверка состояния фундаментов опор и U-образных болтов опор на оттяжках с выборочным вскрытием грунта; проверка тяжений в оттяжках	Не реже 1 раза в год
12. Проверка антикоррозионного покрытия металлических опор, траверс, подножников и анкеров оттяжек с выборочным вскрытием грунта	Не реже 1 раза в 6 лет
13. Проверка состояния контактных болтовых соединений проводов электрическими измерениями	Не реже 1 раза в 6 лет
14. Проверка (визуально) целостности изоляторов всех типов	При осмотре ВЛ
15. Проверка электрической прочности полимерные изоляторов	Первый раз на 1-2 год, второй раз на 6-10 год после ввода ВЛ в эксплуатацию, далее - в зависимости от уровня отбраковки и условий работы изоляторов
16. Измерение сопротивления заземляющих устройств опор	После капитального ремонта или реконструкции заземляющего устройства
17. Измерение сопротивления заземляющих устройств опор ВЛ 110 кВ и выше с грозозащитными тросами	После обнаружения следов перекрытий или разрушений изоляторов электрической дугой
Основные работы, выполняемые при необходимости	

18. Восстановление нумерации знаков и плакатов	По мере необходимости
19. Технический надзор за проведением работ при сооружении новых ВЛ	По мере необходимости
20. Наблюдение за образованием гололеда	По мере необходимости
Охрана ВЛ	
21. Работы, связанные с соблюдением правил охраны электрических сетей	Еженедельно
Работы на трассе ВЛ	
22. Предохранение опор от низовых пожаров, меры по предотвращению пожаров	По планам, утвержденным главным инженером электросети
23. Планировка грунта у опор, подсыпка и подтрамбовка грунта у основания опор	По результатам обходов и осмотров
24. Замена отдельных дефектных элементов ВЛ в межремонтный период, выправка единичных опор	По результатам обходов и осмотров
25. Расчистка трасс линий электропередачи	По результатам обходов и осмотров

Сумма, выделенная для закупок 17 464 000 (без учета НДС) рассчитана на оказание услуг по техническому обслуживанию и эксплуатации электрооборудования и электрических сетей сроком на 12 месяцев из расчета не более 1 455 333 за 1 месяц обслуживания.