

Приложение 3  
к Правилам осуществления  
деятельности субъектами  
естественных монополий

Форма 2

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом

Председателя Правления АО «ТАТЭК»

№ 169 от « 30 » 09 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6	
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год	
Номер лота:	Лот № 6	
Наименование лота:	Модернизация ПС – 110/35/10 кВ № 182 Бесколь	
Описание лота:	Замена устаревшего оборудования и устройств РЗА на новое	
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизаций ПС-110/35/10 кВ разработан в целях обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей. Действующая ПС-110/35/10 №182 с открытым распределительным устройством расположен по адресу: ст.Бесколь Алкольского района. Реконструкция подстанции осуществляется с целью увеличения пропускной способности и повышения надежности электроснабжения. Проект "Модернизация ПС-110/35/10 кВ №182 "Бесколь " разработан на основании задания на проектирование от 14.01.2020г. АО "ТАТЭК" в соответствии с требованиями СНиП, ПУЭ, ПТБ нормативных документов Республики Казахстан. Проект разработан для II-района по гололеду и VI- района по ветру.</p> <p>На действующей ПС-110/35/10 кВ №182 в связи увеличением нагрузки, проектом предусмотрено строительство дополнительного оборудование 110, 35 кВ без расширения земельного участка, в соответствии СНиП и правилами электроустановок, в следующем объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- установка элегазового выключателя 110кВ - 1 шт.</li> <li>- трансформатор тока 110кВ - 3шт.</li> <li>- трансформатор напряжения 110кВ - 3 шт.</li> <li>- вакуумный выключатель 35кВ - 1 шт.</li> <li>- трансформатор тока 35кВ - 3 шт.</li> <li>- ОПН-35кВ - 3 шт.</li> <li>- дугогасительный реактор УДГР в количестве 1-го комплекта и шкафов релейной защиты и автоматики, а так же аппаратура высокочастотной (ВЧ) связи.</li> </ul>	

	Выбор оборудование произведен по номинальным напряжением и по нагрузкам с учетом допустимых перегрузок с проверкой током короткого замыкания. Все оборудование устанавливается на железобетонных стойках. Установка стоек выполняется в сверленных котлованах с засыпкой. На территории ПС-110/35/10 кВ контрольные кабеля прокладываются кабельных лотках. Фундамент под трансформатор принят из железобетонных плит НСП-1.
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	шт
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, Алакольский район, с.Бесколь
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2020 года.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний трансформаторного тока 110 кВ, 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний трансформаторного напряжения 110 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний шинного моста и секций шин 10 кВ, 35 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний ячеек 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний выключателей 110 кВ;</li> <li>- Протокол наружного проходного изолятора 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытания контура защитного заземления и испытание металlosвязи;</li> <li>- Протокола наладки устройств РЗА;</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> <li>- Испытательные схемы сетей и оборудования</li> <li>- Полная схема вторичной коммутации с изменениями после</li> </ul>

проведения пусконаладочных работ  
- Протокола уставок устройств РЗА.

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству



Джельдыбаев С.Б

Дата: 30.04.2020 года.



**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом  
Председателя Правления АО «ТАТЭК»  
№ 269 от « 30 » 04 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год
Номер лота:	Лот № 1
Наименование лота:	Модернизация ПС -110/35/10кВ № 159 «Карабулак»
Описание лота:	Замена устаревшего оборудования и устройств РЗА на новое, установить ОПУ-8
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизаций оборудования ПС №159 «Карабулак» разработан в целях обеспечения надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей. Реконструкция подстанции осуществляется с целью увеличения пропускной способности и повышения надежности электроснабжения. Проект модернизации ПС 110/35/10 кВ разработан на основании задания на проектирование АО «ТАТЭК» в соответствии с требованиями СНиП, ПУЭ, ПТБ и нормативных документов Республики Казахстан. Проект разработан для II- района по гололеду и III-района по ветру. Проектом предусмотрена модернизация ПС-110/35/10кВ №159 в следующем объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- установка элегазового выключателя 110кВ - 2 шт.;</li><li>- трансформатор тока 110кВ - 6 шт.;</li><li>- трансформатор напряжения 110кВ - 6 шт.;</li><li>- ОПН-110кВ - 6 шт.;</li><li>- установка общеподстанционного пункта управления ОПУ-8 в количестве 1-го комплекта и шкафов релейной защиты и автоматики.</li></ul> <p>В ходе проведения работ необходимо произвести планировку грунта под оборудования 110кВ.</p> <p>Все оборудования устанавливается на железобетонных стойках и железобетонных изделиях типа ЛЖ-16, ЛЖ-44, уложенных на щебеночном балласте. Установка стоек выполняется на сверленных котлованах. Прокладка кабеля в ОРУ 110 кВ принята в лотках. Также предусмотрена капитальный ремонт действующих силовых трансформаторов 110/35/10кВ мощностью 16000кВА и 10000кВА.</p>

Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1
Единица измерения:	шт
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, п. Карабулак
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2020 года.
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний трансформаторного тока 110 кВ, 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний трансформаторного напряжения 110 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний шинного моста и секций шин 10 кВ, 35 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний ячеек 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний выключателей 110 кВ;</li> <li>- Протокол наружного проходного изолятора 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытания контура защитного заземления и испытание металlosвязи;</li> <li>- Протокола наладки устройств РЗА;</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> <li>- Испытательные схемы сетей и оборудования</li> <li>- Полная схема вторичной коммутации с изменениями после проведения пусконаладочных работ</li> <li>- Протокола уставок устройств РЗА.</li> </ul>

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству



Джелдыбаев С.Б

Дата: 30.04.2020 года.

**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом

Председателя Правления АО «ТАТЭК»

№ 269 от « 30 » 04 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год
Номер лота:	Лот № 2
Наименование лота:	Модернизация распределительных сетей 10/0,4 кВ г.Талдыкорган мкр. «Восточный»
Описание лота:	Замена ВЛ 10/0,4 кВ на ВЛИ 10/0,4 кВ в связи с ростом нагрузки
Дополнительное описание лота:	<p><b>Общие указания</b></p> <p>Проект модернизации распределительных сетей АО «ТАТЭК» по мкр.Восточной разработан на основании задания на проектирование АО «ТАТЭК» от 10.01.2020 г. и включает в себя замену существующих сетей 10/0,4 кВ на дерево опорах с голыми проводами, на ВЛИ 10/0,4 кВ на ж/б опорах с подвеской самонесущих изолированных проводов, замену вводов здания.</p> <p><b>ВЛИ 10 кВ</b></p> <p>Проектом предусмотрено замена существующих электрических сетей ВЛ-10 кВ на ВЛИ-10 кВ с применением ж/б опор СВ-105 и СВ-110 с подвеской проводов СИП-3 сечением 1х50 мм<sup>2</sup> и подвеской арматуры ENSTO. За точку подключения принята существующая РУ-10 кВ от РП-10 кВ №6. На отдельных участках ВЛИ-10 кВ предусмотрен совместный подвес с ВЛИ-0,4 кВ с проводом СИП-4 от опоры №11 до опоры №75. Ввод в ТП-10/0,4 кВ выполнены проводами СИП-3. Проектом предусмотрено замена существующих электрических сетей ВЛ-10 кВ протяженностью 4,409 км.</p> <p><b>ВЛИ 0,4 кВ</b></p> <p>Проект модернизации низковольтных сетей предусматривает так же замена сетей 0,4 кВ на ж/б опорах СВ-95 с подвеской провода СИП-4 4х70мм<sup>2</sup>, 4х50мм<sup>2</sup>, 4х35мм<sup>2</sup>, замену вводов на провод СИП-4 2х16мм<sup>2</sup>. Замена существующих сетей 0,4 кВ на СИП предусмотрена от</p>

	<p>существующих трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ общей протяженностью 22,543 км. На отдельных участках ВЛИ 0,4 кВ предусмотрен совместный подвес с ВЛ 10 кВ. Для монтажа провода заложена арматура СИП фирмы ЭНСТО.</p> <p><b>Оборудование КТП, КТПН</b>          Проектом предусмотрена замена оборудования в количестве 6-и трансформаторных подстанции 10/0,4 кВ. Замена КТП 10/0,4 кВ на КТПН-10/0,4 кВ и линейных разъединителей РУ-10 кВ. Ввода в КТПН-10/0,4 кВ выполнены проводами СИП-3. Предусмотрена демонтаж существующих КТП-10/0,4 кВ в количестве шести штук.</p> <p><b>Ввода в здания</b>          Проектом предусмотрена замена вводов в здания в количестве 1014 шт. однофазного исполнения 932 штук и 82 штук трехфазного исполнения. Для замены вводов применен провод СИП-4 2х16 с применением арматуры ЭНСТО.</p>	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	26,949/6	
Единица измерения:	км/шт	
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, г.Талдыкорган, мкр. Восточный	
Срок выполнение работ:	до 31 декабря 2020 года.	
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний вводов кабеля 0,4 кВ;</li> <li>- Протокол контура заземления;</li> <li>- Протокол испытаний трансформатора 10/0,4 кВ;</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> <li>- Паспорта завода – изготовителя на вновь установленные оборудования.</li> <li>- Руководство по эксплуатации от завода – изготовителя на</li> </ul>	

русском языке.

- Исполнительная схема сетей 10/0,4 кВ.

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству

Дата: 30.04.2020 года.



Джельдыбаев С.Б



**УТВЕРЖДЕНО**

Приказом  
Председателя Правления АО «ТАТЭК»  
№ 269 от « 30 » 09 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год
Номер лота:	Лот № 3
Наименование лота:	Модернизация ВЛ - 10 кВ от ПС - 103 до РП - 10 кВ «Самал» г.Талдыкорган
Описание лота:	Замена КЛ -10 кВ переводом на ПС - 103 и ПП - №1 10 кВ на РП - 10 кВ
Дополнительное описание лота:	<p><b>Общие указания</b></p> <p>Проект "Модернизация ВЛ-10 кВ от ПС-103 до РП-10 кВ "Самал" г.Талдыкорган " в Алматинской области, разработан на основании задания на проектирование АО "ТАТЭК". Проектом предусмотрено строительство двух цепной ВЛИ-10 кВ с проводом СИП-3 1x95 мм<sup>2</sup>. Выход из ПС-103 "Самал" произвести кабелем 10 кВ, марки АПвП 3x185мм<sup>2</sup>, до первой проектируемой опоры. Построить двух цепную ВЛИ-10кВ от ПС-103 "Самал" до проектируемого распределительного пункта 10кВ (РП-10кВ), ввод в РП-10кВ осуществить проводом СИП-3 1x95мм<sup>2</sup>. Переход через улицу Желтоксан произвести повышенной переходной опорой на приставках ПТ45. На месте существующего переключательного пункта №1 (ПП №1) построить распределительный пункт (РП) 10кВ с вакуумными выключателями на микропроцессорных блоках РЗА.</p> <p>Строительство РП-10кВ выполнить ячейками КРУН 10кВ серии К-59, при организации и производстве работ по монтажу, наладке (пуско-наладочные работы) и испытаниям комплектных распределительных устройств КРУН серии К-59 следует соблюдать требования СНиП, ПУЭ, РД и ведомственных нормативных документов.</p> <p>На территории проектируемой РП-10кВ произвести работы по планировке грунта под оборудования РП-10кВ. Подготовить гравийно-щебеночное основание. Оградить забором по всей территории. Установить опоры наружного</p>

	<p>освещения.</p> <p>Соорудить кабельный канал с использованием железобетонных плит и лотков. Лотки представляют собой конструкцию П-образного бетонного профиля, внутрь которых укладывают магистральные кабельные линии, а потом накрывают плитами перекрытия. Таким образом удается защитить силовые кабели от воздействия внешних негативных факторов, исключить возможность доступа к ним посторонних людей.</p> <p>Установить предупреждающие знаки об опасности поражения электрическим током, нанести диспетчерские оперативные номера на каждое установленное оборудование, а также оперативный номер РП-10кВ.</p> <p>Данный проект разработан для III района по ветру и II района по толщине стенки гололеда.</p>	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1	
Единица измерения:	шт	
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, г.Талдыкорган, мкр. Самал	
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2020 года.	
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудование, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний трансформаторного тока 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний шинного моста и секций шин 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний ячеек 10 кВ;</li> <li>- Протокол наружного проходного изолятора 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытания контура защитного заземления и испытание металловязи;</li> <li>- Протокол испытания отходящих кабелей 6-10 кВ</li> <li>- Протокола наладки устройств РЗА;</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> </ul>	

- Испытательные схемы сетей и оборудования.
- Паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудование.
- Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке.
- Программное обеспечение на микропроцессорные устройства РЗА, файлы конфигурации микропроцессорных устройств после проведения пусконаладочных работ.
- Полная схема вторичной коммутации с изменениями после проведения пусконаладочных работ
- Протокола уставок устройств РЗА.
- Испытательная схема сетей 10 кВ.

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству

Дата: 30.04.2020 года.



Джельдыбаев С.Б

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом  
Председателя Правления АО «ТАТЭК»  
№ 269 от « 30 » 04 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год
Номер лота:	Лот № 4
Наименование лота:	Модернизация РП -10 кВ № 3 г.Талдыкорган
Описание лота:	Замена устаревшего оборудования и устройств РЗА на новое
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизации РП-10кВ №3 города Талдыкорган разработан на основании задания на проектирования АО "ТАТЭК" в соответствии с ПУЭ РК, ПТБ, СНиП и другими нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан, в целях обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей. Проектом предусмотрена замена старого, выработавший свой ресурс КСО-292 на новые КСО А12-10 с вакуумными выключателями (с пружинным приводом) на микропроцессорных блоках РЗА, в следующем объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера КСО А12-10 ввод - 2 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 отх. линия - 11 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 СВ - 1 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 СР - 1 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 ТН - 2 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 ТСН - 2 шт.</li> <li>- Шкафы ШСН-0,4кВ (1 шт.) и ШРЗ (1шт.)</li> </ul> <p>Модернизация в РП-10 кВ №3 осуществляется с целью увеличения пропускной способности электроэнергии и повышения надежности и качества энергоснабжения, а также удобства эксплуатации и обслуживания.</p> <p>Так же проектом включено строительно-ремонтные работы здания, такие как усиление существующего фундамента и устройство отмостки, строительство карниза, ремонт кровли и побелка-покрасочные работы здания. Обновить стационарные оперативные диспетчерские надписи и знаки безопасности в РП-10кВ №3 в соответствии с нормами и правилами ПУЭ и ПТБ РК, а также установить</p>

	<p>предупреждающие знаки об опасности поражения электрическим током.</p> <p>По окончании монтажных работ оборудования, произвести испытания и пуско-наладочные работы установленного оборудования.</p> <p>Данный проект разработан для III района по ветру и II района по толщине стенки гололеда.</p>	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1	
Единица измерения:	шт	
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, г.Талдыкорган	
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2020 года.	
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний трансформаторного тока 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний трансформаторного напряжения 110 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний шинного моста и секций шин 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний ячеек 10 кВ;</li> <li>- Протокол наружного проходного изолятора 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытания силового трансформатора и высоковольтных вводов;</li> <li>- Протокол испытания контура защитного заземления и испытание металlosвязи;</li> <li>- Протокола наладки устройств РЗА.</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> <li>- Испытательные схемы сетей и оборудования.</li> <li>- Паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования.</li> <li>- Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке.</li> </ul>	

- Программное обеспечение на микропроцессорные устройства РЗА, файлы конфигурации микропроцессорных устройств после проведения пусконаладочных работ.

- Полная схема вторичной коммутации с изменениями после проведения пусконаладочных работ

- Протокола уставок устройств РЗА.

- Испытательная схема сетей 10 кВ.

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству

Дата: 30.04.2020 года.



Джельдыбаев С.Б

**УТВЕРЖДЕНО**  
Приказом  
Председателя Правления АО «ТАТЭК»  
№ 269 от « 30 » 09 2020г.

**Техническая спецификация закупаемых товаров (работ, услуг)**

Номер закупок (тендера):	№6
Закупки способом тендера:	Модернизация электрических сетей АО «ТАТЭК» на 2020 год
Номер лота:	Лот № 5
Наименование лота:	Модернизация РП -10 кВ № 12 г.Талдыкорган
Описание лота:	Замена устаревшего оборудования и устройств РЗА на новое
Дополнительное описание лота:	<p>Проект модернизации РП-10кВ №12 города Талдыкорган разработан на основании задания на проектирования АО "ТАТЭК" в соответствии с ПУЭ РК, ПТБ, СНиП и другими нормативными документами, действующими на территории Республики Казахстан, в целях обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей. Проектом предусмотрена замена старого, выработавший свой ресурс КСО-292 на новые КСО А12-10 с вакуумными выключателями (с пружинным приводом) на микропроцессорных блоках РЗА., в следующем объеме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Камера КСО А12-10 ввод - 2 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 отх. линия - 14 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 СВ - 1 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 СР - 1 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 ТН - 2 шт.</li> <li>- Камера КСО А12-10 ТСН - 2 шт.</li> <li>- Шкафы ШСН-0,4кВ (1 шт.) и ШРЗ (1шт.)</li> </ul> <p>Модернизация в РП-10 кВ №12 осуществляется с целью увеличения пропускной способности электроэнергии и повышения надежности и качества энергоснабжения, а также удобства эксплуатации и обслуживания.</p> <p>Так же проектом включено строительно-ремонтные работы здания, такие как усиление существующего фундамента и устройство отмостки, строительство карниза, замена кровли и побелка-покрасочные работы здания. Обновить стационарные оперативные диспетчерские надписи и знаки безопасности в РП-10кВ №12 в соответствии с нормами и правилами ПУЭ и ПТБ РК, а также установить</p>

	<p>предупреждающие знаки об опасности поражения электрическим током.</p> <p>По окончании монтажных работ оборудования, произвести испытания и пуско-наладочные работы установленного оборудования.</p> <p>Данный проект разработан для III района по ветру и II района по толщине стенки гололеда.</p>	
Количество (объем) закупаемых товаров, работ, услуг:	1	
Единица измерения:	шт	
Место поставки товаров, выполнение работ и предоставления услуг:	Алматинская область, г.Талдыкорган	
Срок выполнения работ:	до 31 декабря 2020 года.	
Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики закупаемых товаров:	<p>Для выполнения Работ необходимо использовать новые материалы надлежащего качества, соответствующие действующим в Республике Казахстан стандартам и техническим условиям.</p> <p>По завершению работ необходимо передать Заказчику всю техническую документацию по оборудованию, примененным материалам (паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования, сертификаты качества, сертификаты соответствия, руководства по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке и т.п.), исполнительные схемы сетей, протоколы заводских испытаний, а также:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Протокол испытаний трансформаторного тока 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний трансформаторного напряжения 110 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний шинного моста и секций шин 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытаний ячеек 10 кВ;</li> <li>- Протокол наружного проходного изолятора 10 кВ;</li> <li>- Протокол испытания силового трансформатора и высоковольтных вводов;</li> <li>- Протокол испытания контура защитного заземления и испытание металlosвязи;</li> <li>- Протокола наладки устройств РЗА.</li> <li>- Акты (скрытых работ, монтажа оборудования, монтажа опор, акты обработки опор)</li> <li>- Акты приемки объекта в эксплуатацию, согласно формам, утвержденных приказом Министра по инвестициям и развития РК от 24.04.2017 года №234.</li> <li>- Акты приемки выполненных работ (оказанных услуг) согласно приложению №50 к Приказу Министра финансов РК от 20.12.2012 года №562.</li> <li>- Испытательные схемы сетей и оборудования.</li> <li>- Паспорта завода-изготовителя на вновь установленные оборудования.</li> <li>- Руководство по эксплуатации от завода-изготовителя на русском языке.</li> </ul>	



- Программное обеспечение на микропроцессорные устройства РЗА, файлы конфигурации микропроцессорных устройств после проведения пусконаладочных работ.
- Полная схема вторичной коммутации с изменениями после проведения пусконаладочных работ
- Протокола уставок устройств РЗА.
- Испытательная схема сетей 10 кВ.

Председатель тендерной комиссии:

Управляющий директор по производству

Дата: 30.04.2020 года.



Джельдыбаев С.Б