



## ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

по закупке № 152685  
способом «Открытый тендер на понижение»

Лот № 330617

Заказчик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

Организатор: Товарищество с ограниченной ответственностью "Каратау"

### 1. Краткое описание ТРУ

Наименование	Значение
Номер строки	21-1 Р
Наименование и краткая характеристика	Работы по ремонту/реконструкции электростанций и аналогичных объектов, Работы по ремонту/реконструкции электростанций и аналогичных объектов
Дополнительная характеристика	"Работы по ремонту оборудования участка сетей и подстанций 10/0,4 кВ р."Куланды""
Количество	1
Цена за единицу	4 181 322.3
Единица измерения	-
Сумма, без НДС	4 181 322.3
Место поставки	КАЗАХСТАН, Южно-Казахстанская область, Сузакский район, "Южно- Казахстанская область, Сузакский район, рудник ""Куланды""
Условия поставки	-
Срок поставки	С даты подписания договора по 12.2018
Условия оплаты	Предоплата - 0%, Промежуточный платеж - 0%, Окончательный платеж - 100%

### 2. Описание и требуемые функциональные, технические, качественные и эксплуатационные характеристики

Назначение приобретаемых услуг - Обеспечение безопасной и бесперебойной работы воздушных и кабельных линий электроснабжения, трансформаторных подстанций классом напряжения 10/0,4 кВ.

Место реализации услуг и перечень оборудования, представленный к обслуживанию - Республика Казахстан, ЮКО, Сузакский район

Рудник «Куланды»

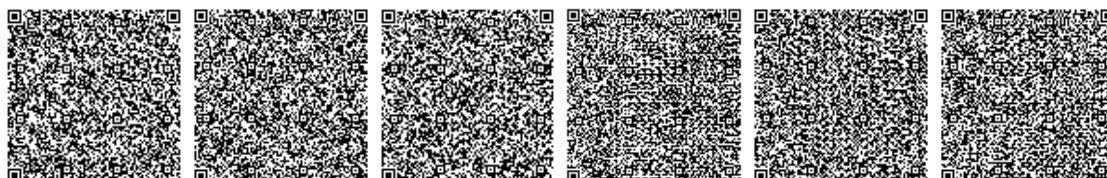
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)

ТП 630/10/0,4 кВА №1А;

Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

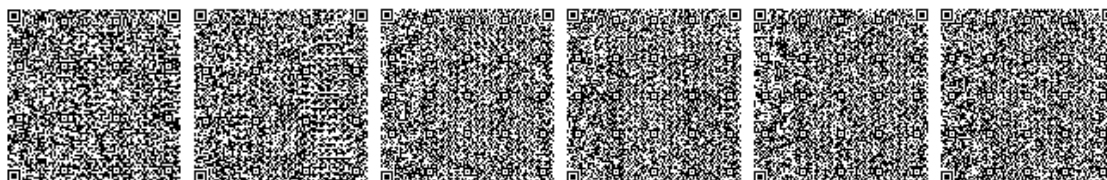




ТП 630/10/0,4 кВА №2А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 2х1600/10/0,4 кВА №3А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №4А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №5А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №7А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №8А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №9А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №10А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №11А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №12А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №14А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №15А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №16А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ЦРП 2х1600/10/0,4 кВА №17А ;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 2х630/10/0,4 кВА №18А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №19А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 250/10/0,4 кВА №20А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 630/10/0,4 кВА №21А;  
Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)  
ТП 250/10/0,4 кВА №22А;

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы N 370-ІІ Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен бірдей

Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года N370-ІІ «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе





Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)

ТП 250/10/0,4 кВА №23А;

Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)

ТП 250/10/0,4 кВА №24А;

Комплектно-трансформаторная подстанция (масл.)

ТП 250/10/0,4 кВА №25А;

ЦРП-2х1600/10/0,4кВ - 1 шт.

1.Разъединители линейные и концевые РЛНД-10/400 – 37 шт.

2.Воздушные линии 10 кВ – 43670 м.

3.Кабельные линии 10 кВ – 1071м.

Описание и состав услуг - Перечень работ по текущему обслуживанию:

1. Выполнение плановых ремонтов подведомственных электроустановок и электрооборудования классом напряжения 10/0,4 кВ.

2. Обеспечение бесперебойного и стабильного электроснабжения потребителей сети.

3. Производство плановых переключений для изменения схемы сети, вызванных необходимостью проведения ремонтных и эксплуатационных работ, профилактических испытаний оборудования, вводом в эксплуатацию новых потребителей.

4. Подготовка рабочих мест, допуск персонала к работе, своевременный ввод в работу оборудования после окончания работ.

5. Текущий осмотр сетей и подстанций согласно утвержденного графика ППР.

6. Ведение нормативно-технической документации согласно ПТЭ и ПТБ РК.

7. Контроль над строительством и вводом в эксплуатацию новых сетей и подстанций на вверенном участке.

Перечень работ оперативного назначения:

1. Оперативное обслуживание распределительных пунктов, трансформаторных подстанций и линий электропередачи распределительных электросетей с обеспечением установленного режима работы по напряжению и нагрузке.

2. Выявление поврежденного оборудования и производство необходимых оперативных переключений и ремонтов для восстановления электроснабжения потребителей в электросетях 0,4/10кВ, а также выполнение ремонтно-эксплуатационных работ (с материалами поставщика работ) для локализации аварии в электрических сетях 0,4/10кВ, а именно:

- замена перекидок от КТП до первой опоры ВЛ 10кВ;

- замена вязок проводов на штыревых изоляторах ВЛ 10 кВ;

- замена рубильников, автоматов 0,4кВ и предохранителей 0,4- 10кВ;

- шунтирование поврежденных разъединителей, автоматов;

- монтаж оборванных проводов на ВЛ 10кВ;

- снятие с проводов линий 10кВ набросов, ветвей деревьев, погибших пернатых и др.;





- ликвидация схлестывания проводов на ВЛ 10кВ;
- подтяжка контактов в ТП, РП;
- ремонт кабельных линий и монтаж соединительных и концевых муфт;
- замена или долив трансформаторного масла.
- замена приборов учета электроэнергии;
- замена поврежденной коммутационной аппаратуры 0,4/10кВ, (разъединители и выключатели нагрузки);
- замена поврежденных ж/б опор ВЛ 10 кВ;
- испытание трансформаторного масла.

3. Производство переключений в электрических сетях для изменения режима работы, по выводу в ремонт и вводу в работу оборудования, подготовка рабочих мест и допуск бригад к работе в электрических установках, которые находятся в оперативном управлении, наблюдение за работающими, принятие рабочих мест после ремонта.

4. Производство периодических и внеплановых осмотров распределительных пунктов РП, комплектно-трансформаторных подстанций КТП, выполнение замеров нагрузки и напряжения, запись показаний электросчетчиков в ТП, РП и подстанциях без дежурного персонала.

5. Выполнение отдельных ремонтно-эксплуатационных работ в электроустановках 0,4-10кВ при неполной загрузке персонала оперативной работой, а именно:

- внеплановые обходы и осмотры ВЛ -10кВ, верховые осмотры ВЛ, проверка габаритов, чистка изоляторов, расчистка трассы ВЛ от деревьев и кустарников, замена предупредительных плакатов, при необходимости нумерация опор;
- осмотр ТП, РП, доливка масла в оборудование, подтягивание и проверка контактов, чистка изоляторов, выполнение необходимых замеров в ТП, РП, покраска металлоконструкций (ограждение и корпус КТПН), ремонт и замена запирающих устройств на дверцах и воротах;
- устранение на ВЛ 10 кВ повреждений ответвлений к вводу в здание, замена отдельных изоляторов при условии целостности проводов, устранение схлестывания и подтяжка отдельных проводов, замена вязок;

6. Проведение демонтажных и монтажных (строительных) работ воздушных и кабельных линий электроснабжения 10/0,4 кВ, с применением специализированной техники и персонала.

7. Ведение оперативной и технической документации согласно ПУЭ, ПТЭ и ПТБ.

Особые условия - 1.Постоянное наличие на руднике дежурного оперативного персонала в кол-ве не менее двух человек в смену (дневную и ночную).

2.Расходные материалы (трансформаторное масло, электротехнические материалы, ж/б опоры, провода, кабели и т.д.), запасные части, за исключением силовых трансформаторов указанных в п.4 настоящего технического задания, входят в стоимость выполнения работ.

3.Производство работ только после получения Акта допуска на производство работ и наряда-допуска.

4.Периодичность выполнения работ – круглосуточно в течении всего срока действия договора. Сдача результатов их выполнения ежемесячно.





5.Своевременное документальное оформление процедур (акт о выполненных работах с подробной калькуляцией стоимости работ и использованных материалов, отчет о проделанных работах, снятие показаний с приборов учета, записи в РЭП-ах, оформление протоколов лабораторно-технических испытаний и измерений, ведение оперативного журнала).

6.Взаимодействие с дежурным персоналом ГПП 110/10кВ «Буденовское» на предмет производства оперативных переключений и процедур по стабилизации электрических параметров.

7.Утилизация продуктов отхода ремонтной деятельности производится поставщиком самостоятельно (отработанное масло, ветошь и другое подлежащее утилизации).

**Дополнительные технические требования к закупаемому лоту, требующие документального подтверждения**

Потенциальный поставщик обязан приложить к тендерной документации подробную калькуляцию стоимости данного вида работ, в которой должны быть отражены стоимость трудозатрат (человека/часа на каждый вид работ) и их объем, сопряженных с количеством выездов на рудник «Куланды» в разрезе всего срока выполнения работ.

Проведение лабораторных измерений согласно ПУЭ, ПТЭ и ПТБ РК (документальное подтверждение наличия электротехнической лаборатории либо договора суб. подряда с организацией, оказывающей данные виды услуг – копии свидетельств, лицензий, договоров и т.д.).

ЖАРЫЛҚАСЫНОВ ЕРМЕК ТАЛФАТҰЛЫ

Дата подписания: 11.06.2018

