

Приложение №2 к тендерной документации

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

для закупки комплектной трансформаторной подстанции (КТП) 10/0,4кВ, с
масляным трансформатором, мощностью 1000 кВА.

1. Трансформатор силовой масляный трехфазный со следующими характеристиками:


1. Требования к закупаемому оборудованию:

-Трансформатор силовой трехфазный масляный.

Трансформатор силовой трехфазный масляный предназначен для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях внутренней установки умеренного (от плюс 40°С до минус 45 °С) или холодного (от плюс 40 °С до минус 60°С) климата.

-Основные технические характеристики трансформатора:

- Тип- ТМГ-1000/10/0,4кВ,
- Номинальная мощность -1000кВА,
- Климатическое исполнение –У1,
- Номинальное напряжение ВН- 10кВ,
- Номинальное напряжение НН- 0,4кВ,
- Схема соединения обмоток-треугольник-звезда-одиннадцатая группа (Д/Ун-11),
- Потери холостого хода-1600Вт,
- Потери короткого замыкания -10800 Вт,
- Напряжение короткого замыкания-5,5%,
- Масса трансформатора -2900кг.

№2 2017 



2. Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

1. Требования к закупаемому оборудованию :

-Камера сборная одностороннего обслуживания.

Камера сборная одностороннего обслуживания предназначена для приема и распределения электрической энергии трехфазного переменного тока частотой 50Гц на номинальное напряжение до 10кВ и для комплектования распределительных устройств закрытых трансформаторных подстанций и распределительных пунктов с изолированной нейтралью.

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-366

Назначение-отходящая линия к трансформатору с выключателем нагрузки и предохранителями .

- номинальное напряжение -10кВ ,
 - номинальный ток сборных шин- 630А,
 - номинальный ток первичных цепей-630А,
 - номинальный ток электродинамической стойкости-51кА,
 - номинальный ток предохранителей-50А,
 - наличие изоляции токоведущих шин главных цепей-с неизолированными шинами,
 - степень защиты-IP20,
 - условия обслуживания- с односторонним обслуживанием,
 - вид управления- местное,
 - вид линейных высоковольтных подсоединений-кабельные,
- Габаритные размеры камер ,мм
- высота со сборными шинами-2000,
 - ширина по фасаду-1000,
 - глубина-1000.

Количество заказываемых камер- 2



3. Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

1. Требования к закупаемому оборудованию :

-Камера сборная одностороннего обслуживания.

Камера сборная одностороннего обслуживания на номинальное напряжение 10кВ переменного трехфазного тока частотой 50Гц предназначена для распределительных устройств сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-292

-Назначение камеры –Ввод,

-Сборные шины-номинальный ток -1000А, напряжение-10кВ,

-материал и сечение сборных шин-алюминий, 80x8мм,

-Номинальный ток камеры-1000А,

-оперативный ток- переменный 220В,

-управление -местное,

-тип разъединителя-шинный,

-тип выключателя-вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20-1000-Р3иА Micom, с блоком управления для ВВ/ TEL - БУ/ TEL-100/220-12-03А

-привод выключателя –электромагнитный, 220В.

-трансформаторы тока – 2,

-тип ТОЛ-10,0,5/10Р

-номинальный ток трансформаторов тока-50/5А,

-прибор учета эл.энергии-

-тип-Меркурий -230 ART, 100В, 5А, класс-0,5

-Ограничитель перенапряжений- ОПН-10,

-Микропроцессорное устройство защиты- MICOM P123,

-Релейные защиты-МТЗ и МТО

Количество заказываемых камер- 2шт.

4. Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-292

- Назначение камеры – Линия к трансформатору,
- Сборные шины-номинальный ток -1000А, напряжение-10кВ,
- материал и сечение сборных шин-алюминий, 80x8мм,
- Номинальный ток камеры-630А,
- оперативный ток- переменный 220В,
- управление -местное,
- тип разъединителя-шинный,
- тип выключателя-вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20-1000- Р3иА Micom, с блоком управления для ВВ/ TEL - БУ/ TEL-100/220-12-03А
- привод выключателя –электромагнитный, 220В.
- трансформаторы тока – 2,
- тип ТОЛ-10,0,5/10Р
- номинальный ток трансформаторов тока-50/5А,
- Трансформатор тока – ТЗЛМ-1
- прибор учета эл.энергии-
- тип-Меркурий -230 ART,100В,5А,класс-0,5
- Ограничитель перенапряжений- ОПН-10,
- Микропроцессорное устройство защиты- MICOM P123,
- Релейные защиты -МТЗ
 - МТО
 - защита от замыканий на землю,
 - защита от повышения температуры.

Количество заказываемых камер -2шт.

5. Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-292

- Назначение камеры –Секционный выключатель,
- Сборные шины-номинальный ток -1000А, напряжение-10кВ,
- материал и сечение сборных шин-алюминий, 80x8мм,

- Номинальный ток камеры-1000А,
 - оперативный ток- переменный 220В,
 - управление -местное,
 - тип разъединителя-шинный,
 - тип выключателя-вакуумный выключатель ВВ/TEL-10-20-1000- Р3иА Micom, с блоком управления для ВВ/ TEL - БУ/ TEL-100/220-12-03А
 - привод выключателя –электромагнитный,
 - трансформаторы тока – 2,
 - тип ТОЛ-10,0,5/10Р
 - номинальный ток трансформаторов тока-50/5А,
 - Ограничитель перенапряжений- ОПН-10,
 - Микропроцессорное устройство защиты- MICOM P123,
 - Релейные защиты-МТЗ
- Количество заказываемых камер - 1шт.

6.Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-292

- Назначение камеры –Разъединитель секционного выключателя +ЦС.
- Сборные шины-номинальный ток -1000А,напряжение-10кВ,
- материал и сечение сборных шин-алюминий,80x8мм,
- Номинальный ток камеры-1000А,
- оперативный ток- переменный 220В,
- управление -местное,,

Количество заказываемых камер - 1шт.

7.Камера сборная одностороннего обслуживания со следующими характеристиками:

-Основные технические характеристики

Тип- КСО-292

- Назначение камеры –Собственные нужды с UPS,
- Сборные шины-номинальный ток -1000А,напряжение-10кВ,
- материал и сечение сборных шин-алюминий,80x8мм,

Количество заказываемых камер - 1шт.

8. Панели типа ЩО со следующими характеристиками:

1. Требования к закупаемому оборудованию :

Панели типа ЩО

Панель ЩО предназначена для комплектования распределительных щитов трансформаторных подстанций, распределительных щитов промышленных и общественных зданий напряжением 0,4кВ трехфазного переменного тока частотой 50Гц и служит для распределения эл.энергии, защиты отходящих линий от перегрузок и короткого замыкания.

-Основные технические характеристики

-Панель ЩО 70-1-44,

- номинальное напряжение-380В,
- номинальный ток сборных шин-1600А,
- Материал и сечение сборных шин-алюминий, 100x10мм,
- сечение нулевой шины- алюминий,60x6мм,
- назначение панели- **ВВОД**,
- Тип автоматического выключателя-АВМ,
- Номинальный ток автоматического выключателя-1600А,
- Номинальный ток трансформаторов тока- 1500/5А,
- Амперметр- 0...1500А,
- Вольтметр -0...500В,
- Учет,тип счетчика-Меркурий-230, ART-03,220/380В

Количество заказываемых панелей-2шт.

-Панель ЩО 70-1-08,

- номинальное напряжение-380В,
- номинальный ток сборных шин-1600А,
- Материал и сечение сборных шин-алюминий, 100x10мм,
- сечение нулевой шины- алюминий,60x6мм,
- назначение панели- **ЛИНЕЙНАЯ**,
- Номинальный ток рубильника-1000А,-2шт
- Тип автоматического выключателя-АВМ -20СВ,
- Номинальный ток автоматического выключателя-250А,
- количество автоматических выключателей-2шт,
- Тип автоматического выключателя-АВМ - 4СВ,
- Номинальный ток автоматического выключателя-400А,
- количество автоматических выключателей-2шт,

-Номинальный ток трансформаторов тока- 200/5А,-2шт;400/5А-2шт.
-Амперметр- 0...200А,-2шт;0...400А-2шт,
Количество заказываемых панелей-1шт.

-Панель ЩО 70-1-08,

-номинальное напряжение-380В,
-номинальный ток сборных шин-1600А,
-Материал и сечение сборных шин-алюминий, 100x10мм,
-сечение нулевой шины- алюминий,60x6мм,
-назначение панели- **ЛИНЕЙНАЯ**,
-Номинальный ток рубильника-1000А,-2шт,
-Тип автоматического выключателя-АВМ - 4СВ,
-Номинальный ток автоматического выключателя-400А,
-количество автоматических выключателей-4шт,
-Номинальный ток трансформаторов тока- 400/5А-4шт.
-Амперметр-0...400А -4шт,
Количество заказываемых панелей-2шт.

-Панель ЩО 70-1-06,

-номинальное напряжение-380В,
-номинальный ток сборных шин-1600А,
-Материал и сечение сборных шин-алюминий, 100x10мм,
-сечение нулевой шины- алюминий,60x6мм,
-назначение панели- **ЛИНЕЙНАЯ**,
-Номинальный ток рубильника-630А,-2шт,
-Тип автоматического выключателя-АВМ - 20СВ,
-Номинальный ток автоматического выключателя-100А,
-количество автоматических выключателей-3шт,
-Тип автоматического выключателя-АВМ - 20СВ,
-Номинальный ток автоматического выключателя-250А,
-количество автоматических выключателей-3шт,
-Номинальный ток трансформаторов тока- 100/5А-3шт,200/5А-3шт.
-Амперметр-0...100А -3шт; 0...200 -3шт.
Количество заказываемых панелей-1шт.



-Панель ЩО 70-1-73,

-номинальное напряжение-380В,

-номинальный ток сборных шин-1600А,

-Материал и сечение сборных шин-алюминий, 100х10мм,

-сечение нулевой шины- алюминий,60х6мм,

-назначение панели- **Секционная панель,**

-Тип автоматического выключателя-АВМ

Номинальный ток автоматического выключателя-1600А,

- АВР на LOGO

Количество заказываемых панелей-1шт.

-Панель ЩО 70-1-95,

-назначение панели- **ТОРЦЕВАЯ,**

Количество заказываемых панелей-2шт.

Начальник ЭРП



Махорин А. С.

Гл.энергетик



Пыльский В.А.

Банковская гарантия

Наименование банка _____

(наименование и реквизиты банка)

Кому _____

(наименование и реквизиты организатора закупок)

Гарантийное обязательство № _____

« ____ » _____ г.

_____ (местонахождение)

Мы были проинформированы, что _____
(наименование потенциального поставщика)

в дальнейшем «Поставщик», принимает участие в тендере по закупке
_____ ,
организованном _____

_____ (наименование организатора закупок)
и готов осуществить поставку товара (выполнить работу, оказать услугу)

_____ на общую сумму _____ тенге.
(наименование и объем товаров, работ и услуг) (прописью)

Тендерной документацией от « ____ » _____ г. по проведению
вышеназванных закупок предусмотрено внесение потенциальными поставщиками
обеспечения заявки на участие в тендере в виде банковской гарантии.

В связи с этим мы _____ настоящим берем на себя
(наименование банка)

безотзывное обязательство выплатить Вам по Вашему требованию сумму, равную

_____ (сумма в цифрах и прописью)

по получении Вашего письменного требования на оплату, а также письменного
подтверждения того, что Поставщик:

отозвал или изменил заявку на участие в тендере после истечения окончательного
срока представления заявок на участие в тендере;

не подписал, в установленные сроки, договор о закупках;

не внес обеспечение аванса (предоплаты) *(в случае, если потенциальный поставщик
предлагает альтернативные условия платежа, предусматривающие предоплату).*

Данное гарантийное обязательство вступает в силу со дня вскрытия конвертов с
заявками на участие в тендере.

Данное гарантийное обязательство действует до окончательного срока действия
заявки Поставщика на участие в тендере и истекает полностью и автоматически,
независимо от того, будет ли нам возвращен этот документ или нет, если Ваше
письменное требование не будет получено нами к концу _____. Если срок
действия заявки на участие в тендере продлен, то данное гарантийное обязательство
продлевается на такой же срок.

Все права и обязанности, возникающие в связи с настоящим гарантийным
обязательством, регулируются законодательством Республики Казахстан.

Подпись и печать гаранта

Дата и адрес

Заявление (декларация)

Настоящим _____ обязуется в
срок

(наименование поставщика)

до полного исполнения договора организовать производство закупаемого товара

_____ (наименование товара)

на территории Республики Казахстан. Доля местного содержания в товаре составит _____ %.

Подтверждением исполнения гарантийного обязательства является представление заказчику до даты подписания сторонами соответствующего (окончательного) акта, подтверждающего прием-передачу закупленного товара сертификата формы СТ-KZ (оригинал, нотариально заверенная копия либо копия, заверенная печатью уполномоченного органа по выдаче сертификата о происхождении товара для внутреннего обращения) на закупаемый товар.

В случае непредставления в указанные сроки сертификата формы СТ-KZ обязуюсь уплатить штраф в размере 15 % от общей стоимости договора.

В случае неисполнения обязательства по вышеуказанной доле местного содержания в процентном выражении в товаре обязуюсь уплатить штраф в размере 5 %, а также 0,15% за каждый 1% невыполненного процентного значения местного содержания, но не более 15% от общей стоимости договора.

_____ / _____ /

**(Должность, Ф.И.О. первого руководителя
потенциального поставщика и его подпись)**

М.П. (при наличии)

Банковская гарантия
(форма обеспечения возврата аванса (предоплаты))

Наименование банка: _____
(наименование и реквизиты банка)

Кому: _____
(наименование и реквизиты заказчика)

Гарантийное обязательство № _____

_____ г.
(место нахождения)

Принимая во внимание, что _____,
(наименование поставщика)

«Поставщик», заключил договор о закупках №__ от _____ г. (далее - Договор) на поставку (выполнение, оказание) _____ и Вами было
(описание товаров, работ или услуг)

предусмотрено в Договоре, что Поставщик внесет обеспечение возврата аванса (предоплаты) в виде банковской гарантии на общую сумму _____ тенге, настоящим

_____ (наименование банка)
подтверждаем, что являемся гарантом по вышеуказанному Договору и берем на себя безотзывное обязательство выплатить Вам по Вашему требованию сумму, равную _____
(сумма в цифрах и прописью)

по получении Вашего письменного требования на оплату, а также письменного подтверждения того, что Поставщик не исполнил или исполнил ненадлежащим образом свои обязательства по Договору.

Данное гарантийное обязательство вступает в силу с момента его подписания и действует до полного погашения авансового платежа (предоплаты) по Договору.

Все права и обязанности, возникающие в связи с настоящим гарантийным обязательством, регулируются законодательством Республики Казахстан.

Подпись и печать гарантов

Дата и адрес



Перечень закупаемых товаров

Приложение № 1 к
Тендерной документации

№ Лота	Наименование Заказчика	№ позиции по Плану закупок	Наименование закупаемых товаров	Код по ЕНС ТРУ	Полная характеристика*	Единица измерения	Количество	Условия поставки по ИНКОТЕРМ С 2010	Срок поставки Товара	Место поставки Товара	Размер авансового платежа, %	Сумма выделенная для закупки, в тенге (без учета НДС)
1	АО «Уральский завод «Зенит»	968 Т	Комплектная трансформаторная подстанция	27.11.41.0 5.00.01.01 .09.1	Комплектная трансформаторная подстанция (КТП), ГОСТ 14695-97, с масляным трансформатором, мощностью 1000 кВА	Штука	1	ДАР	В течение 60 календарных дней с даты заключения Договора	г. Уральск, ул. Сарайшык 28	30 %	19 234 000

* Полное описание и характеристика Товара указывается в Технической спецификации (Приложение №2 к Тендерной документации).

Заказчик - АО «Уральский завод «Зенит»

В. Х. Валиев