

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора –

Главный инженер филиала

ОАО «Тюменьэнерго» Урайские ЭС

А.В. Соловьев

«13» 10 2014г.

**Техническое задание  
на поставку высоковольтных выключателей 10 кВ для филиала ОАО «Тюменьэнерго»  
Урайские электрические сети**

**1. Общие требования к условиям поставки.**

1.1. Товар должен быть поставлен после подписания договора и соответствующей спецификации к договору.

1.2. Поставка товара осуществляется Продавцом.

1.3. Место поставки – 628285, мкр. Электросети, г. Урай, ХМАО – Югра, Тюменская область, Центральный склад филиала ОАО «Тюменьэнерго» Урайских электрических сетей.

1.4. Стоимость товара рассчитывается с учетом транспортных расходов. Цены должны включать все затраты на доставку до склада заказчика и передачи материала кладовщику центрального склада, страхование, уплаты налогов, таможенных пошлин, сборов, упаковки, тары и других обязательных платежей, а также все предлагаемые скидки.

1.5. Форма оплаты: по факту поставки товара, безналичным перечислением денежных средств на расчетный счет Продавца, в течение 30 дней после получения товара Покупателем, на основании подписания Сторонами товарных накладных и счетов-фактур.

1.6. Срок поставки: 18.12.2014 г. по 25.12.2014 г.

**2. Перечень и объемы закупаемого товара.**

Заказчик намерен приобрести в 2014 году оборудование в количестве и со следующими техническими характеристиками:

**2.1. Выключатель вакуумный 10 кВ.**

Количество – 4 шт.

Устройство выключателя:

Выключатель представляет собой аппарат трёхполюсного исполнения с функционально зависимыми полюсами со встроенным приводом. Операции включения осуществляются приводом косвенного действия за счёт тягового усилия пружины включения. Отключение выключателя (в том числе автоматическое отключение при токах короткого замыкания или перегрузках) осуществляется за счет энергии, запасенной пружинной отключения выключателя при включении.

Гашение дуги в выключателе осуществляется вакуумными дугогасительными камерами (КДВ).

Выключатель состоит из трех полюсов, закрепленных на корпусе привода выключателя. Каждый полюс содержит вакуумную дугогасительную камеру, механизм дополнительного поджатия контактов КДВ и токовыводы.

Пружинный привод состоит из электромагнита взвода пружины, пружины включения, электромагнита включения, блока механических защелок, демпфирующего гидравлического устройства, электромагнита отключения и аварийных расцепителей. Электрическая схема блока питания и управления выключателем собрана на панели, закреплённой в корпусе привода.

### Технические характеристики вакуумного выключателя 10 кВ.

Наименование параметра	Значение
Тип ячейки КРУ	К-ХIII
Тип заменяемого выключателя	ВМП-10К
Номинальный ток заменяемого выключателя, А	600
Межполюсное расстояние, мм	230
Толщина плоского неподвижного контакта ячейки («ножа»), мм	10
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Номинальный ток, А	1000
Номинальный ток отключения, кА	20
Сквозной ток короткого замыкания: - ток электродинамической стойкости, кА; - ток термической стойкости, кА; - время протекания тока термической стойкости, с	51 20 3
Собственное время включения, мс, не более; - пружинно-магнитным приводом	50
Собственное время отключения, мс, не более	40
Полное время отключения, мс, не более	60
Расцепитель максимального тока: - ток срабатывания, А - потребление мощности при неподтянутом якоре, ВА	5 не более 40
Пружинный привод:	
Ток потребления электромагнита включения и отключения: - при номинальном напряжении 220 В переменного тока, А;	2
Ток потребления электромагнита взвода пружины: - при номинальном напряжении 220 В переменного тока, А;	3,0
Вывод вторичных цепей выключателя	на одну кабельную вилку удлиненного жгута в гофрорукаве L=1200 мм
Тип разъемов вторичных цепей	ШР60П47
Тип привода	пружинный
Масса выключателей должна быть не более: - выкатного исполнения, кг	200

#### Примечание.

- Каждый выключатель комплектуется переходным жгутом вторичных цепей для релейного отсека, распаянным с одной стороны на ответную часть разъема вторичных цепей, с другой стороны – распущенные концы, маркированные по схеме выключателя..

- Дополнительно включить разъем цепей управления («косу») для проверки выключателя выкаченного в коридор (1 разъем на каждые 4 шт. выключателей).

- Запасные части на каждый выключатель: расцепитель максимального тока в сборе – 2 шт.

#### *Требования к надежности*

- 1) ресурс по механической стойкости выключателя:
  - с электромагнитным приводом – 50 000 циклов В–тн–О;
  - с пружинным приводом – 25 000 циклов В–тн–О;
- 2) ресурс по коммутационной стойкости при нагрузочных токах для выключателя:
  - с электромагнитным приводом – 50 000 циклов В–тн–О;
  - с пружинным приводом – 25 000 циклов В–тн–О;
- 3) ресурс по коммутационной стойкости при номинальном токе отключения – 150 циклов ВО;
- 4) срок службы выключателей до среднего ремонта не менее 12 лет;
- 5) срок службы до списания – 30 лет.

Примечание: Срок службы указан для выключателей, у которых не исчерпан ресурс по коммутационной или механической стойкости.

#### *Гарантии изготовителя*

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию.

### **3. Технические требования к товару.**

#### **3.1. Общие требования**

3.1.1. Товар должен быть новым, изготовленным не ранее чем за 6 месяцев до даты проведения закупки товара.

3.1.2. Товар должен быть заводского изготовления согласно ГОСТам, ТУ, поставлен с приложением оригиналов документов, подтверждающих качество товара (паспортов, сертификатов).

3.1.3. Замена товара производится в случае снятия модели с производства, на предлагаемую производителем в качестве замены, с дополнительным согласованием с Покупателем в письменном виде.

3.1.4. В случае поставки продукции не соответствующей техническим требованиям, Поставщик (Продавец) обязуется в течение 14 дней произвести замену некачественного товара за свой счет.

#### **3.2. Требование к позициям Задания на поставку**

3.2.1. Замена товара на товар с другими характеристиками не допускается.

3.2.2. Не допускается подача предложений на отдельные позиции или часть объема по какой-либо из позиций вышеуказанного перечня.

#### **3.3. Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям**

3.3.1. Участник запроса предложений в составе своей заявки должен представить следующие документы, подтверждающие соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

- а) сертификаты соответствия на продукцию (копия, заверенная участником);
- б) дилерские свидетельства (копия, заверенная Участником).

Начальник СЭ и РПС  А.И. Громов

Согласовано:

Начальник ПТС  В.Г. Костарев

Начальник СРЗА  В.Н. Коробейников