



**МРСК ЦЕНТРА**

ФИЛИАЛ «ТАМБОВЭНЕРГО»

Филиал открытого акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Центра» - «Тамбовэнерго»

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

И.В. Поляков  
« 14 » 02 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку устройств индикации напряжения для ячеек КРУ 6-10 кВ по  
программе снижения рисков возникновения травматизма ОАО «МРСК Центра»**

**1. Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» производит закупку устройств индикации напряжения для ячеек КРУ 6-10 кВ по программе снижения рисков возникновения травматизма ОАО «МРСК Центра».

Закупка производится в соответствии с инвестиционной программой филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго» 2014 года.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Количество устройств индикации напряжения шт.
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	680

Поставка оборудования производится непосредственно на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»	Авто/жд	Тамбовская область, г. Тамбов, ул. Авиационная, 149 (склад Тамбовского РЭС)	45 календарных дней*

\*в днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1. Устройства индикации напряжения для ячеек КРУ 6-10.

3.2. Технические данные оборудования должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Характеристика стационарных сигнализаторов напряжения	
Номинальное напряжение устройства, кВ	6-10
Напряжение зажигания, кВ	3,5
Индикация напряжения	Импульсная, световая
Габаритные размеры, не более, мм	66x47x25
Масса устройства, не более, кг	0,07
Рабочий диапазон температур, градус С	-60 - +40
Крепление к шине	Пружинящая скоба
Срок службы	Не ограничен

Дополнительные требования к поставляемым устройствам индикации напряжения:

- устройство должно иметь корпус из изоляционного материала;
- устройство должно крепиться к шине в любом удобном месте, в любой ориентации (вертикально или горизонтально) при помощи пружинящей скобы, входящей в комплект поставки, при этом должен быть обеспечен непосредственный контакт между токоведущими частями электроустановки и устройством;
- устройству не должно требоваться технического обслуживания в процессе эксплуатации;
- на крышках устройств должна быть нанесена надпись "Стоп! Напряжение!" красного цвета;
- дополнительно к устройствам должны быть поставлены запасные скобы для крепления к шинам в количестве 2% от количества заказанных устройств;
- вся техническая документация, электронные схемы, печатные платы и чертежи устройства должны быть выполнены в электронном виде.

#### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

Поставляемое электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства должны пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание), требованиям стандартов МЭК и ГОСТ, руководящим документам:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;



ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

Техническая политика ОАО «МРСК Центра», утвержденная приказом ОАО «МРСК Центра» №227-ЦА от 16.08.2010 г.

#### **4.3. Комплектность поставки.**

Поставщик должен поставить устройства индикации напряжения в соответствии с данным техническим заданием, в комплектах, обеспечивающих возможность монтажа и эксплуатации.

#### **4.4. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.**

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

#### **4.5. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### **6. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

### **7. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для поставляемых устройств индикации напряжения должна включать:

– руководство по эксплуатации (паспорт);

### **8. Условия оплаты.**

Безналичный расчет, оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами акта приема-передачи.

#### **9. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

#### **10. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

#### **11. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на точку поставки.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Заместитель главного инженера –  
начальник ЦУПА  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

Г.А. Косенков

Начальник службы подстанций  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

В.В. Беляев

Начальник службы РЗАиМ  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

А.В. Евсеев