

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер  
филиала ОАО "МРСК Центра" -  
"Курскэнерго"

\_\_\_\_\_ А.Н.Рудневский  
"\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку устройства индикации напряжения. Лот № 309А

### 1. Общая часть.

1.1. 1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» производит закупку устройства индикации напряжения для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы годовой комплексной программы закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» на 2014год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество, шт.
Курскэнерго	автомобильный	Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"	60	28

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Устройство индикации напряжения переменного тока ИН-3-10 УЗ относится к встраиваемому оборудованию (интегрированные системы по МЭК 61243-5 п.3.1) и соответствует ТУ 3414-002-73361303-2006.

3.2 Устройство предназначено для индикации присутствия рабочего напряжения между шиной и корпусом распределительного устройства независимо в каждой из фаз в электроустановках на номинальное напряжение 6-10 кВ в частотном диапазоне 17 Гц - 60 Гц.

3.3 Технические данные приборов должны быть не хуже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Величина
Диапазон частот рабочего напряжения, Гц	17-60
Пороговое значение индикации напряжения:	не сигнализирует напряжение
$U_0 < 40\% U_{nom}$	
$U_0 \geq 50\% U_{nom}$	сигнализирует напряжение

Максимальное напряжение на блоке индикации, В	менее 90
Степень защиты	IP40
Диапазон рабочих температур блока индикации, С	от минус 25 до плюс 40
Диапазон рабочих температур электродов связи, С	от минус 60 до плюс 85
Тип разъема датчика	Коаксиальный
Масса одного датчика, кг	0,8
Масса комплекта, кг	3,7

#### 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".

4.2. К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Холдинг МРСК»:

- ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109, сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;

- ОАО «НТЦ электроэнергетики» (совместная комиссия ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»).

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

– ГОСТ 26567-85 "Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы электрических испытаний".

– ГОСТ 28167-89 "Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые. Общие технические требования".

4.4. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.5. На момент закупки срок действия поверки должен превышать 6 месяцев.

4.6. Комплектность поставки приборов:

- Датчик – 3 шт;
- Комплект присоединительных проводов - 1 комплект;
- Блок индикации - 1 шт.;
- Руководство по сборке - 1 шт.;
- Прибор самодиагностики – 1 шт.

#### 4.7. 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.

#### 4.8. 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 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока — с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 5 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в прерывистом режиме: измерение — 10 мин, пауза между измерениями — не менее 5 минут, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 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 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (на партию);
- свидетельство о заводской поверке/клеймо установленного образца в паспорте на каждую единицу аппаратуры.

**8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**9. Требования к Поставщику.**

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

**10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

ЗГИ-Начальник УВС

Ф. ОАО «МРСК Центра»-«Курскэнерго»



С.С. Скорняков