

16  
"УТВЕРЖДАЮ"

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

И.В. Поляков

“ ” 2014 г.

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку цифрового аппарата испытания диэлектриков, предназначенных для генерирования и измерения высоких напряжений постоянного и переменного тока при испытании и диагностировании изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков высоким напряжением.

#### 1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» производит закупку цифрового аппарата испытания диэлектриков, предназначенных для генерирования и измерения высоких напряжений постоянного и переменного тока при испытании и диагностировании изоляции силовых кабелей и твердых диэлектриков высоким напряжением.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» на 2014 год.

#### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Тамбовэнерго	Авто/жд	г.Тамбов, ул. Авиационная, 149 (Центральный склад)	45	1

\* в календарных днях, с момента заключения договора

#### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Встроенная память, позволяющая записывать параметры пяти наиболее часто проводимых видов испытаний (изоляторы, разрядники, выключатели, кабели 6-10 кВ и т.п.).

3.2 Возможность выбора между ручным и автоматическим режимом работы. Последний предусматривает задание оператором величины испытательного напряжения с шагом 1 кВ, скорости подъема испытательного напряжения, напряжения и тока срабатывания защиты, времени проведения испытания.

3.3 Вывод всей необходимой информации о параметрах и результатах испытаний на жидкокристаллическую панель.

3.4 Возможность вывода протокола испытаний на печать.

3.5 Технические данные прибора должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Величина
Диапазон регулирования напряжения (постоянного/переменного)	10-70 кВ / 10-50 кВ

Ток нагрузки при постоянном/переменном напряжении	0-10 мА / 0-50 мА
Непосредственное измерение напряжения на нагрузке с относительной (абсолютной) погрешностью	не более 3%
Защита от превышения максимального напряжения и тока нагрузки	+
Пределы измерения тока на дополнительном диапазоне для переменного/постоянного тока	0-2000 мкА / 0-1000 мкА
Параметры питающей сети	220 В, 50 Гц

#### 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 «Россети»:

- 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 «Россети»).

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».
- ГОСТ 1516.2-97 «Электрооборудование для передачи и распределения электроэнергии»

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

4.5. На момент закупки давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.6. Комплектность поставки прибора:

- аппарат цифровой для испытания диэлектриков в комплекте;
- комплект эксплуатационных документов;
- гарантийный талон;
- упаковка.

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 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### **4.9. Поставляемое оборудование должно быть новым и ранее не использованным.**

4.10. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ по гарантийному обслуживанию поставляемого 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 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. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 5 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в соответствии с техническими характеристиками и 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 2.601-2006 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;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя на СИ и(или) в паспорте СИ;
- методика поверки.

### **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 филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» 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.

**11. Условия оплаты.**

Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих дней с момента подписания сторонами актов приёма-передачи.

Начальник Службы диагностики  
филиала ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго»

Согласовано:

Начальник ОМиКЭ- Главный метролог

В.В. Сальников

В.В.Фролов