

“УТВЕРЖДАЮ”

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

И.В. Поляков

“06” февраля 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку аппаратов высоковольтных испытательных, предназначенных для
испытания на пробой трансформаторного масла и других жидких диэлектриков
напряжением до 110 кВ.

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Тамбовэнерго» производит закупку двух аппаратов
высоковольтных испытательных, предназначенных для испытания на пробой
трансформаторного масла и других жидких диэлектриков напряжением до 110 кВ.

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

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	2

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Прибор должен быть защищены от токов перегрузки и короткого замыкания, от
перенапряжения в измеряемой цепи.

3.2 Принцип действия аппарата должен быть основан на преобразовании переменного
напряжения 220 В частотой 50 Гц в высоковольтное напряжение переменного тока,
регулируемое от 0,1 до 110 кВ.

3.3 Аппарат должен иметь полностью автоматический цикл измерений без участия
оператора.

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

Наименование параметра	Величина
Испытательное напряжения между электродами, (действующее, симметричное)	0-110 кВ
Ток отключения при пробое	не более 4 мА
Время отключения	не более 1 мс

Подъём выходного испытательного напряжения	автоматический
Скорость подъёма выходного испытательного напряжения	0,5; 1; 2; 5 кВ/сек
Автоматическое ограничение максимального выходного испытательного напряжения на уровне	60; 80; 95; 110 кВ
Количество задаваемых автоматических измерений для одной пробы диэлектрика	от 1 до 6
Программируемая задержка между измерениями	1 - 9 мин
Предел допустимой приведённой основной погрешности измерения напряжения	$\pm 2,5$ %
Степень защиты установки	IP54
Питание: сеть питания переменного тока, В	220
Рабочий диапазон температур	от 0 - +40
Влагоустойчивость	до 80 % при 25 °С
Сигнализация окончания измерения пробивного напряжения	Звуковая

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 6581-75 «Материалы электроизоляционные жидкие. Методы электрических испытаний».

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 приборов:

- аппарат высоковольтный испытательный;

- диск с программным обеспечением;
- кабель USB;
- кабель сетевого питания с заземлением;
- шаблон-калибр;
- комплект эксплуатационных документов;
- 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.

Режим работы круглосуточный. Программируемая задержка между измерениями 1 - 9 мин, в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 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