

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



Ягодка Д.В.  
“ 11 ” “ 11 ”  
2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**Лот № 310В приборная продукция**

на поставку автоматизированной установки, предназначенной для определения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла

**1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку одной единицы приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год, утвержденной ОАО «МРСК Центра».

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
ОАО «МРСК Центра»- Белгородэнерго	Авто/жд	г.Белгород, пер. 5-й Заводской, 17	60*	1

\* в днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1 Приборы должны быть защищены от токов перегрузки и короткого замыкания, от перенапряжения в измеряемой цепи.

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

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

Наименование параметра	Величина
Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001 - 1,0 (0,01% - 100%)
Погрешность при измерении тангенса угла потерь	$\pm(0,01 \text{ tg} + 0,0002)$
Действующее напряжение, приложенное к измерительной ячейке, соответствующее напряженности поля 1МВ/м, В	2000
Диапазон измерений рабочего напряжения, В	0 - 2700
Погрешность при измерении напряжения, %	1,0
Диапазон измерений емкости, пФ	5 - 50
Погрешность при измерении емкости, %	$\pm 0,5$

Диапазон работы нагревателя, °С	10 - 100
Точность измерения температуры, °С	± 1
Время измерения, включая калибровку и нагрев до 90 градусов (с проведением измерений через 10 градусов), мин.	30
Степень защиты установки	IP54
Питание: сеть питания переменного тока, В	205 - 235
Потребляемая мощность, кВА, не более	0,3
Объем ячейки, см <sup>3</sup>	13 - 14
Установленный срок службы, не менее, лет	5

#### 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".

– для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

4.2. 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".

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

Межповерочный интервал должен составлять не менее 1 года.

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

4.5. Комплектность поставки приборов:

- установка испытательная;
- диск с программным обеспечением;
- кабель USB;
- кабель сетевого питания с заземлением;
- ячейка измерительная - 3 шт.;
- упаковка.

4.6. 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.

4.7. 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.**

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 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;
- гарантийный талон;
- свидетельство о заводской поверке.

Вся документация должна быть представлена на русском языке

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

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, 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.**

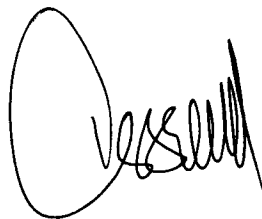
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

**11. Условия оплаты.**

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

**Начальник службы диагностики**



**С.П. Савченко**

**Начальник отдела МиКЭ - Главный метролог**



**М.В. Рошупкин**