

“УТВЕРЖДАЮ”

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

/ Н.П. Киреенко

“ 09 ”  20 14 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку приборной продукции. Лот 310В.

**1. Общая часть.**

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку приборной продукции для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования филиала «Смоленскэнерго».

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

**2. Предмет конкурса.**

2.1. Поставщик обеспечивает поставку установки, предназначенной для определения тангенса угла диэлектрических потерь трансформаторного масла на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» в объемах, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Кол-во, шт.
«Смоленскэнерго»	Авто/жд	г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	45	1

\*в календарных днях с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1. Установка должна быть защищена от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей, от пробоя изоляции и короткого замыкания в измеряемой цепи. Так же должна иметь внутреннюю память и интерфейс.

3.2. Установка должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- измерение тангенса угла диэлектрических потерь,
- измерение диэлектрическую проницаемости,
- измерение электрической емкости,
- измерение напряжения, приложенного к измерительной ячейке,
- измерение температур пробы трансформаторного масла.
- подключение к управляющему устройству.

3.3. Технические данные установки должны быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

Требования к установке:

Параметры	Значения
Диапазон измерений тангенса угла потерь	0,0001-1,0
Диапазон измерений рабочего напряжения, В	0 - 2700
Диапазон измерений емкости, пФ	5 - 50
Диапазон работы нагревателя, °С	10 - 100
Частота сети, Гц	50 +/-0,001
Потребляемая мощность, кВА, не более	0,3
Масса установки - не более, кг	6
Управляющее устройство на базе персонального компьютера типа Notebook	



Конфигурация, не менее	Core i5 460M(2.53)/4096/500/DVD-RW/HD5730/WiMAX/BT/cam/Win7HB/15.6"/2.59
------------------------	--

#### **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 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".

- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

- ГОСТ 14254 (МЭК 529). Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (КОД IP).

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

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 Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.6 Комплектность поставки установки:

- Установка в сборе;
- кейс (сумка) для переноса и транспортировки;
- руководство по эксплуатации и обслуживанию на русском языке;
- программное обеспечение для автоматизации и подстройки;
- Управляющее устройство на базе компьютера типа Notebook;

4.7 Свидетельство о заводской поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ. 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 установки в течение гарантийного срока эксплуатации.

4.8 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения установки, 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 установку должна распространяться не менее чем на 18 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 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности; время установления рабочего режима не более 5 мин.; срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- гарантийный талон/свидетельство.

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

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки, указанные в заявке на проведение регламентированных процедур закупок.

## **9 Требования к Поставщику.**

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

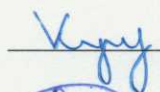
## **10 Правила приемки оборудования.**


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.

/Начальник СД

Начальник ОМиКЭ – главный метролог

 А.Н. Егоров

 А.Г. Чупахин