

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора  
по техническим вопросам –  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» -  
«Смоленскэнерго»  
**Кирсенко Н.П.**  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ.**  
на поставку приборной продукции.  
Лот №310В.

**1. Общая часть.**

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

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

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку переносных устройств проверки простых средств релейной защиты, предназначенных для проверки и настройки электромеханических и электронных реле напряжения, тока и времени, применяемых в системе РЗА распределительных сетей 0,4-35кВ на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»- «Смоленскэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Смоленскэнерго	Авто/жд	г. Смоленск, ул. Индустриальная, 5	60	4

\*в календарных днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1 Устройство проверки простых средств релейной защиты должно обеспечивать выполнение следующих функций:

– проверка характеристик реле напряжения путем подачи плавно регулируемого переменного или постоянного напряжения с измерением его значений и индикацией момента срабатывания и отпускания контактов;

– проверка характеристик реле тока путем подачи переменного тока плавно регулируемой силы с измерением его значений и индикацией момента срабатывания и отпускания контактов;

– проверка временных характеристик реле напряжения, тока и времени путем подачи предварительно установленного переменного или постоянного напряжения и переменного тока с измерением времени срабатывания и отпускания контактов;

– автоматическая проверка исправности основных узлов при включения питания устройства.

3.2 Технические параметры устройства должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Значение
Диапазон регулирования переменного напряжения, В	2 - 250
Диапазон регулирования постоянного напряжения, В	2 - 320
Диапазон регулирования переменного тока, А	0,05 - 100
Диапазоны измерения времени срабатывания и возврата, с	0,002 – 99,999
<b>ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
Питание Сеть переменного тока напряжением	220В
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	от - 10 до + 45

Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	1000
Масса устройства, кг, не более	21

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;
- для Российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Россети», 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".

- прошедшее аттестацию в аккредитованном центре ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 «ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин. Общие технические условия»;

- ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.»;

- МЭК 61010-1 КАТ Перенапряжения III 300 В Степень загрязнения 2. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

- МЭК 61010-2-31. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

- МЭК 61557-1,5. (электробезопасность. аппаратура для испытания, измерения или контроля средств защиты);

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.

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

4.5. Комплектность поставки каждого прибора:

- Устройство проверки простых средств релейной защиты;
- Вставка плавкая 10А - 4шт.;
- Сумка для переноски;
- 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.

4.8. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

#### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 месяца. 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 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в прерывистом режиме: измерение – 1 мин, пауза между измерениями – не менее 2 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.**

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;
- свидетельство о первичной поверке;
- ведомость ЗИП;
- гарантийный талон.

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

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

#### **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. Стоимость и условия оплаты.**

В стоимость оборудования должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник СРЗАИМ

Начальник ОМиКЭ

 Меркулович А.В.

 Чупахин А.Г.