

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
по техническим вопросам –
главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
Киреенко 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 средств релейной защиты, предназначенных для проверки простых устройств защиты, требующих подачи только тока или напряжения, а так же для проверки фазо- и частотозависимых устройств защиты, таких как реле мощности, реле сопротивления, реле частоты, защит от замыкания на землю, устройств АЧР 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	1

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

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

- выдача регулируемого переменного напряжения и тока;
- выдача регулируемого постоянного напряжения;
- выдача переменного однофазного напряжения и тока, с регулируемой частотой и регулировкой фазы относительно опорного сигнала;
- измерение и отображение значений формируемых величин;
- определение напряжения (тока) срабатывания (возврата) реле и других устройств переменного и постоянного напряжения (тока);
- снятие вольтамперных характеристик трансформаторов тока;
- определение частоты срабатывания и возврата реле частоты;
- определение значений углов зоны срабатывания реле направления мощности и расчет угла максимальной чувствительности;
- определение времени срабатывания (возврата) и времени замкнутого состояния временно-замыкающего контакта, определение разновременность срабатывания контактов;
- организация измерения временных характеристик в циклическом режиме с накоплением информации в памяти устройства, вычислением средних значений измеряемых величин и разброса измеренных значений;

– измерение параметров внешних сигналов: значения переменного тока и напряжения, значение угла сдвига фаз между током и напряжением, частоту синусоидального сигнала, длительность;

– автоматический контроль работоспособности основных узлов;

– должно иметь 3 независимых канала.

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

Канал 1. Два токовых выхода и выход напряжения	
Наименование параметра	Значение
Диапазон регулирования переменного напряжения, В	2,8 - 290
Диапазон регулирования переменного тока, А	0,01 - 100
Диапазон регулирования постоянного напряжения, В	4 - 410
Диапазон регулирования постоянного тока, А	0,01 - 2
Предельная выходная мощность, ВА, не более	500
Канал 2. Выход тока и выход напряжения	
Диапазон регулирования переменного напряжения, В	0,1 - 120
Диапазон регулирования переменного тока, А	0,2 - 20
Диапазон регулирования частоты выходного сигнала, Гц	40 - 550
Диапазон регулировки и измерения угла сдвига фаз между сигналом, формируемым каналом 2, и опорным сигналом, эл. град	0 - 360
Предельная выходная мощность, ВА, не более	100
Канал 3. Выход переменного напряжения	
Диапазон регулирования переменного напряжения, В	0,1 - 65
Предельная выходная мощность, ВА, не более	30
Диапазон регулирования частоты выходного сигнала, Гц	40 - 550
Диапазон регулировки и измерения угла сдвига фаз между сигналом, формируемым каналами 2 и 3, эл. град	0 - 360
Измерение времени срабатывания и возврата	
Диапазоны измерения времени срабатывания и возврата, с	0,001 – 99,99 99,99
Измерение внешних электрических величин	
Диапазон измерения переменного тока, А	0,001 - 10
Диапазон измерения переменного напряжения, В	0,01 - 600
Диапазон измерения частоты синусоидального сигнала, Гц	40 - 60
Диапазон измерения угла сдвига фаз между током и напряжением, эл. град	0 - 360
Диапазон измерения длительности сигнала, с	0,001 – 99,99
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	
Питание Сеть переменного тока напряжением	220В
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	от - 10 до + 40
Максимальная потребляемая мощность, ВА, не более	900
Масса устройства, кг, не более	30
Управляющее устройство на базе персонального компьютера типа Notebook	
Минимальная конфигурация	Core i5 460M(2.53)/4096/500/DVD-RW/HD5730/WiMAX/BT/cam/Win7HB/15.6"/2.59 кг

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– 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 средств релейной защиты;
- Кабель сетевой;
- Кабель соединительный однопроводный 8 шт.;
- Кабель соединительный двухпроводный 2 шт.;
- Управляющее устройство на базе компьютера типа Notebook;
- 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 24 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.