

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по  
техническим вопросам –  
Главный инженер

Киреев Николай Петрович

«18» сентября 2012г.

Приложение № 1

к Поручению филиала ОАО

«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

№ 245/2 от 18.09.2012г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку оборудования

### 1. Общая часть.

С целью создания калибровочной лаборатории, автоматизированных рабочих мест для проведения работ по калибровке приборной базы щитовых приборов филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» силами персонала Отдела метрологии и качества электрической энергии ОАО «МРСК Центра» производит закупку оборудования.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ. Поставка оборудования производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки
Смоленскэнерго	Авто/ж.д.	Центральный склад г. Смоленск 214000 Индустриальная 5.

### 3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Наименование закупаемой продукции	Количественные характеристики (шт.)	Технические требования к закупаемой продукции
1	2	3	4
1	Устройство (установка) с опцией калибровки/поверки в ручном или автоматизированном режиме щитовых приборов аналоговых и цифровых (амперметров, вольтметров, варметров, ваттметров) с установленным программным интерфейсом для связи с ПК и сопряжения с пользовательским ПО для обработки произведенных измерений.	1	Выходные параметры должны быть не хуже следующих значений: Постоянное напряжение: $(0 \div 10^3)$ В с погрешностью: не хуже $\pm 0,05$ % (для верхнего предела воспроизводимых напряжений). Постоянный ток: $(0 \div 100)$ А с погрешностью: не хуже $\pm 0,05$ % (для верхнего предела воспроизводимых токов). Переменное напряжение: $(0 \div 750)$ В с погрешностью: не хуже $\pm 0,15$ % (для верхнего предела воспроизводимых напряжений). Переменный ток: $(0 \div 100)$ А с погрешностью: не хуже $\pm 0,1$ % (для верхнего предела воспроизводимых токов). Диапазон воспроизведения фиктивной электрической мощности на постоянном токе, $(0 \div 7,5 \cdot 10^3)$ ВА; Пределы допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения фиктивной электрической мощности на постоянном токе, не хуже

			<p><math>\pm 0,03\%</math> (для верхнего предела воспроизводимых величин).</p> <p>Диапазон воспроизведения фиктивной электрической мощности на переменном токе, <math>(0 \div 35 \cdot 10^3)</math> ВА.</p> <p>Пределы допускаемой основной приведенной погрешности воспроизведения фиктивной электрической мощности на переменном токе (при фазовом сдвиге между током и напряжением равном нулю), не хуже <math>\pm 0,15\%</math> (для верхнего предела воспроизводимых величин).</p>
--	--	--	---

#### 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, 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»;
- оборудование должно пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.
- ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».
- ГОСТ 8.022-91 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений силы постоянного электрического тока в диапазоне  $1 \cdot 10^{-16} \div 30$  А»

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

4.4. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать 6 месяцев.

Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;
- комплект для установки и подключения;
- паспорт.

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, 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, ГОСТ 18690-82 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 18 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 10 лет на заранее оговоренных условиях.

## **6. 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 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 (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации прибора (на партию);
- методика поверки/калибровки (на партию);
- свидетельство о первичной/заводской поверке (на каждый прибор).

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

В течение 30 дней с момента заключения договора

## **8. Требования к Поставщику.**

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

## **9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 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.

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

Безналичный расчет, в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку оборудования

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку оборудования для нужд калибровочной лаборатории.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным ТЗ.

Поставка оборудования производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки
Смоленскэнерго	Авто/ж.д.	Центральный склад г. Смоленск 214000 Индустриальная 5.

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Наименование закупаемой продукции	Количественные характеристики (шт.)	Технические требования к закупаемой продукции
1	2	3	4
1	Цифровое устройство для измерения сопротивления изоляции (мегаомметр)	1	Сопротивление: Предел измерений: 0,01 МОм÷1 ГОм; Погрешность: не хуже $\pm(3+3)\%$ . Переменное напряжение: Пределы измерений: 0÷400В; Погрешность: не хуже $\pm(5+3)\%$ . Коэффициент абсорбции: Пределы измерений: 1÷5. Погрешность не хуже: $\pm 5\%$ . Испытательное напряжение, В: 500, 1000, 2500.

### 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, 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»;
- оборудование должно пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

- ГОСТ Р 52319-2005 «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения. Часть 1. Общие требования».

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

4.4. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать 6 месяцев.

Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;
- комплект для установки и подключения;
- паспорт.

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, 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, ГОСТ 18690-82 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 18 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 10 лет на заранее оговоренных условиях.

## **6. 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 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 (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации прибора (на партию);
- методика поверки (на партию);
- свидетельство о первичной/заводской поверке (на каждый прибор).

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

В течение 30 дней с момента заключения договора

**8. Требования к Поставщику.**

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

**9. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» 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.

**10. Стоимость и условия оплаты.**

Безналичный расчет, в течение 30 рабочих дней с момента подписания сторонами актов приема-передачи

Начальник ОМиКЭ



/ А.Г. Чупахин /