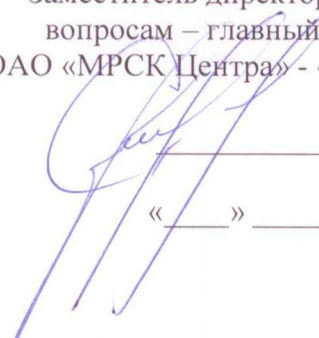


**УТВЕРЖДАЮ:**  
Заместитель директора по техническим  
вопросам – главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

  
\_\_\_\_\_ Е.А. Смирнов  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку приборной продукции

Лот № \_\_\_\_\_

**1. Общая часть.**

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

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	Авто/жд	156961, г.Кострома, ул.Катушечная, 157	45	<b>1 шт.</b> (термостат в комплекте с электронным термометром и теплоносителем).

\* в календарных днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию**

3.1 Назначение – создание, поддержание и измерение температуры жидкостной термостатирующей среды для поверки и калибровки средств измерений температуры погружного типа.

3.2 Технические данные оборудования должны быть не хуже значений, приведенных в таблице для термостата в комплекте с цифровым термометром и теплоносителем:

Наименование параметра	Величина
<b>Для термостата с теплоносителем:</b>	
Диапазон регулирования температуры, не менее	от -10 до +150 °С
Нестабильность поддержания установленной температуры в течение 1 ч, не более	±0,05 °С
Неоднородность температурного поля в рабочем объеме термостата, не более	±0,05 °С
Время выхода термостата от температуры +20 °С до нижнего предела регулирования температуры, не более	1,5 ч
Время выхода термостата от температуры +20 °С до верхнего предела регулирования температуры, не более	2,0 ч

Объем теплоносителя при температуре +20 °С, не менее	27 л.
Размер рабочей зоны термостата, не менее	110x180x1000, мм
Возможность непосредственного размещения образцов	да
Возможность установки электронного термометра	да
Рабочий диапазон температур, не менее	от +10 до +35 °С
Время непрерывной работы в лабораторных условиях, не менее	8 ч
Средний срок службы, не менее	7 лет
<b>Для термометра электронного:</b>	
Диапазон измеряемых температур	от -10 до +150 °С
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности термометра в диапазоне температур от -10 до 150 °С, не более	0,05 °С
Индикация измеряемой температуры	цифровая
Цена единицы младшего разряда термометра в диапазоне температур от -10 до 150 °С, не более	0,01 °С
Время установления показаний электронного блока, не более	5 с
Средний срок службы, не менее	10 лет
<b>Для теплоносителя:</b>	
Теплоноситель	по ГОСТ 13032-77

#### 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";
- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ Р 51350-99 Безопасность электрическая контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Общие требования.
- ГОСТ 8.625-2006 ГСИ. Термометры сопротивления из платины, меди и никеля. Общие технические требования и методы испытаний.

4.3. Термостат и электронный термометр должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующие сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 12 месяцев.

Допускается отсутствие термостата в Государственном реестре средств измерений РФ, при этом термостат должен быть метрологически аттестован, а давность аттестации не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.4. Комплектность поставки:

- термостат - 1 шт.;
- термометр электронный – 1шт.;
- теплоноситель (в объеме измерительной ванны термостата) – 2шт.



Поставляемые приборы должны быть укомплектованы согласно комплектующей ведомости паспорта прибора, необходимой технической документацией, в том числе методикой поверки термометра электронного и методикой аттестации термостата.

4.5. 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.

4.6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, ЗИП, 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 687, 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 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 непрерывном режиме не менее 8 ч.; срок службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 7 лет для термостата и не менее 10 лет для электронного термометра. Электропитание приборов должно осуществляться напряжением переменного тока ( $220 \pm 22$ ) В и частотой ( $50 \pm 1$ ) Гц.

### **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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт СИ (на каждый прибор);
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте СИ (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации СИ (на каждый прибор);
- методику поверки/аттестации СИ;

### **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.**

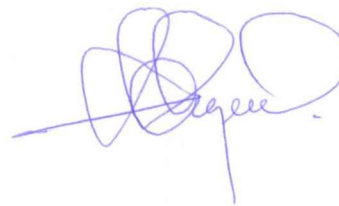
Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

#### **10. Правила приемки оборудования.**

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

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

Начальник ОМиКЭ –  
главный метролог



А.В. Киреев