

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по
техническим вопросам
– главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»
_____ Григорьев В.В.

«_____» _____ 2013 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборной продукции. Лот № 310В.
(Клещи, микрометры, секундомеры, таймеры, термометры)

1. Общая часть.

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

2. Предмет конкурса.

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

Поставка оборудования производится на склад получателя – филиалов ОАС «МРСК Центра» - «Ярэнерго»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки
Ярэнерго	Авто/жд	Центральный склад. г. Ярославль, 150003, ул. Северная подстанция, д. 9
		Рыбинская площадка 152907, г. Рыбинск, ул. Кулибина, д. 14

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

№ п/п	Наименование закупаемой продукции (марка, тип), работ, услуг	Количес- твенные харак- теристики	Технические требования к закупаемой продукции
1	2	3	4
1	Клещи токоизмерительные	3 шт.	Постоянный и переменный ток: Пределы измерений: 0,1...2000А. Погрешность: не хуже $\pm 1,5\%$. Переменное напряжение (40...400 Гц): Пределы измерений: 0...600 В; Погрешность: не хуже $\pm 1,5\%$. Постоянное напряжение: Пределы измерений: 0,1...800 В; Погрешность: не хуже $\pm 1,5\%$. Измерение мощности (1, 3 фазы): Пределы измерений: 0,1...1200 кВт; Погрешность: не хуже $\pm 2\%$. Измерение мощности (3 фазы, симметричная нагрузка):

№ п/п	Наименование закупаемой продукции (марка, тип), работ, услуг	Количес- венные характери- стики	Технические требования к покупаемой продукции
			<p>Пределы измерений: 0,01...2000 кВт Погрешность: не хуже $\pm 2\%$ Измерение частоты: Предел измерений: 10...400 Гц; Погрешность: не хуже $\pm 0,5\%$ Вычисление коэффициента мощности ($\cos \varphi$) Одновременная индикация пар величин: напряжение-частота, ток-частота, напряжение-ток, мощность-$\cos \varphi$, активная-реактивная мощности Максимальный диаметр охватываемого проводника, мм: 55. Комплект поставки: Цупы — 1 пара, батарея (установлена), чехол, руководство по эксплуатации.</p>
2	Микрометр	1 шт.	<p>Измерение наружных размеров изделий: Предел измерений: 0...25 мм. Погрешность: не хуже $\pm 4,0$ Цена деления: 0,01 мм Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$: 20 ± 10, - относительная влажность воздуха, %: не более 80, - атмосферное давление, кПа: $101,3 \pm 3$.</p>
3	Секундомер механический однострелочный	2 шт.	<p>Калибр механизма: 42 мм Емкость шкалы: секундной: 60 с, минутной: 60 мин Цена деления шкалы: секундной: 0,2 с, минутной: 1 мин. Класс точности: второй. Допустимая погрешность: при температуре $(20 \pm 5)^{\circ}\text{C}$: $\pm 1,8$ с в диапазоне рабочих температур: $\pm 5,4$ с Диапазон рабочих температур: минус 20 до плюс 40°C Время автономной работы: не менее 18 ч.</p>
4	Таймер	83 шт.	<p>Переменное напряжение питания - от 180 до 240 В Потребляемая мощность, не более - 5 Вт Максимальный ток, коммутируемый контактами реле при ~220v 50Гц - 5 А Точность установки часов - 1 сек. Точность установки срабатывания - 1 мин. Температура окружающей среды – от -40 до $+50^{\circ}\text{C}$ Относительная влажность воздуха (при $t = 35^{\circ}\text{C}$)- от 30 до 80 % Атмосферное давление – от 86 до 107 кПа Степень защиты корпуса настенного исполнения (H1)- IP54 Габаритные размеры корпуса H1- 138 x 105 x 59 мм Максимальный ток, коммутируемый контактами реле при ~220v 50Гц - 5 А Масса прибора, не более – 0,5 кг Мощность таймера при активной нагрузке – до 1 кВт</p>
5	термометр манометрический сигнализирующий показывающий	3 шт.	<p>Наименование параметра Категория размещения УХЛ2 Предельная область измерений, 0-120 С. Длина монтажного капилляра для дистанционного термометра, 10 м Длина для погружения термобаллона, 160 мм Диаметр термобаллона, 12 мм-1 шт., 16 мм-2 шт.,</p>

№ п/п	Наименование закупаемой продукции (марка, тип), работ, услуг	Количес- венные характери- стики	Технические требования к закупаемой продукции
			<p>Уровень давления измеряемой среды, не более 1,6 МПа</p> <p>Уровень напряжения питания сигнализирующего устройства 220В, 50Гц</p> <p>Уровень разрывной мощности контактов сигнализирующего прибора 50ВА</p> <p>Заполнитель системы: хладон (ГОСТ 8502-93)</p> <p>Вид защитной оболочки капилляра: медная оплетка</p> <p>Класс точности (не ниже): 2</p>
6	Термометр контактный для измерения температуры поверхности твердых тел	2 шт.	<p>Условия эксплуатации:</p> <ul style="list-style-type: none"> - температура окружающей среды, °С: от минус 20 до 50; - относительная влажность, %: при T=35°C; - атмосферное давление, кПа: 86-106 <p>Диапазон измеряемой температуры, °С: от минус 20 до плюс 200;</p> <p>Разрешающая способность: 1°C</p> <p>Цена единицы младшего разряда, °С: 1</p> <p>Относительная погрешность, %: +2 + ед. мл.разр.</p> <p><u>Длина зонда: 150мм</u></p> <p><u>Длина соединительного кабеля между электронным блоком и зондом: 1м</u></p> <p><u>Питание прибора:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - от встроенного источника; - индикация пониженного напряжения питания; - автоматическое отключение прибора при его неиспользовании; - автоматическое отключение прибора при разряде источника питания.

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 МЭК 536-96 Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током.

- ГОСТ Р 51317.4.15-99 Совместимость технических средств электромагнитная.

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

- ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые, напряжения, Тока, сопротивления. Общие технические условия и методы испытаний».

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

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 3 месяцев. Межповерочный интервал должен составлять не менее 1 года.

4.5. Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;

- комплект для установки и подключения;

- паспорт (этикетка).

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.

4.6. 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 14192-96, 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. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности; время установления рабочего режима не более 5 мин., 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.

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

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена с момента подписания договора по декабрь 2013г., по отдельным письменным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 20 рабочих дней с момента подачи заявки на партию продукции.

9. Требования к Поставщику.

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

10. Правила приемки оборудования.

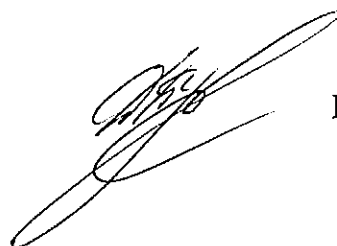
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

11. Стоимость и условия оплаты.

В стоимость продукции должна быть включена доставка до склада покупателя.

Начальник ОМикЭ- главный метролог



Бучкин Д.С