


УТВЕРЖДАЮ:
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «МРСК Центра» – «Ярэнерго»

_____ Р.В.Трубин

" ____ " _____ 2015 г.

**Техническое задание
на поставку приборной продукции.
Лот 310В.**

1. Общая часть.

1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку установки для поверки (калибровки) счетчиков электрической энергии.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок филиала ОАО «МРСК Центра» на 2015 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Таблица 1

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество
Ярэнерго	автотранспорт	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9 (центральный склад)	60 дней от даты заключения договора	приведено в таблице 2

Таблица 2

Объемы и номенклатура закупаемой приборной продукции.

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Вольтметр	шт.	10
2	Мегаомметр	шт.	18
3	Мультиметр	шт.	1
4	Секундомер	шт.	30

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования к приборной продукции.

Приборная продукция должна обеспечивать возможность выполнения измерений требуемых технологических параметров (временных, электрических) в соответствии с метрологическими и эксплуатационными характеристиками указанными в таблице 3.

Таблица 3

Метрологические и эксплуатационные характеристики приборной продукции.

Наименование параметра	Значение параметра
Вольтметр	
- класс точности	1,5
- род измеряемого напряжения	переменное частотой 50Гц
- диапазон измеряемого напряжения при непосредственном включении, В	до 600
- диапазон измеряемого напряжения при включении с внешним добавочным сопротивлением (номинал.ток 1мА), В	15000
- монтажные размеры для установки, мм	90,5х90,5
- вибропрочность (частота 10...70 Гц), м/с ²	ускорение от 5 до 30
- ударопрочность (частота 10...50 ударов в минуту), м/с ²	ускорение 50
Рабочий диапазон температур, °С	от минус 30 до +50
Мегаомметр	
- предел допускаемой основной погрешности при измерении сопротивлений, не более, %+емр.	±(3+3)
- диапазон измерения сопротивления, Ом	от 1 до (9х10 ⁹)
- значение испытательного напряжения, В	500, 1000, 2500
- относительная погрешность установки испытательного напряжения, не более, %	от 0 до плюс 15
- ток в измерительной цепи при коротком замыкании, не более, мА	2
- диапазон измерения действующего значения напряжения переменного тока частотой 50Гц, В	от 40 до 400
- предел допускаемой основной погрешности при измерении напряжения, не более, %+емр.	±(5+3)
- сохранение результатов измерения	запись в память
- время готовности прибора при включении питания	не более 3 сек.
- время непрерывной работы	не менее 4 часов
- питание прибора	внутренний и внешний источник
- масса, не более, кг	1,3
- габаритные размеры, не более, мм	80х120х250
- срок службы, не менее, лет	10
Мультиметр	
- предел измерения напряжения, В	до 1000
- предел измерения постоянного тока, А	до 10
- основная погрешность по пост. току, %	0,5
- предел измерения переменного тока, мА	400
- основная погрешность по перемен. Току, %	3,0
- полоса пропускания переменного тока, Гц	500

Наименование параметра	Значение параметра
- разрядность	4000
- режимы выбора настроек	ручной и автоматический
- предел измерения сопротивления, МОм	40
- предел измерения частоты, кГц	100
- наличие функции фиксации показаний	+
- автоматическое отключение питания	+
- индикатор низкого уровня заряда батареи	+
- ресурс батареи (часов)	500
- диапазон рабочих температур, °С	от 0 до +40
- категория электробезопасности (1000В, 600В, 300В)	I, II, III
Секундомер	
- калибр механизма, мм.	42
- устройство баланса	противоударное
- емкость секундной шкалы, с.	60
- емкость минутной шкалы, мин.	30
- цена деления секундной шкалы, с.	0,2
- цена деления минутной шкалы, мин.	1
- класс точности	второй
- допускаемая относительная погрешность в диапазоне рабочих температур при измерении интервала времени 30 мин.	±3,0 сек.
- диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до +40
- период подзаводки секундомера при непрерывной работе, час.	8
- срок энергетической автономности, не менее, ч.	18
- масса секундомера, не более, кг.	0,15
- срок службы, не менее, лет	10

4. Общие требования

4.1. К поставке допускаются приборы, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного СИ, а так же для отечественного СИ, 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" (в ред. Постановлений Госстандарта РФ от 03.01.2001 №1, от 21.08.2002 №80);
- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети».

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

– ГОСТ Р МЭК 536-96 «Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током»;

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

– ГОСТ Р 51522-99 «Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний».

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. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 2-х лет.

4.4. Комплектность поставки:

- заводская упаковка;
- руководство по эксплуатации;
- программное обеспечение (CD);
- формуляр.

4.5. 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 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 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.

Приборная продукция должна функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности в соответствии с указанными характеристиками в таблице 3.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

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 поставляемой приборной продукции.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- свидетельство о поверке или клеймо поверителя в паспорте;
- методику поверки;

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка приборной продукции входящей в предмет Договора должна быть выполнена в сроки указанные в пункте 2 настоящего технического задания.

9. Требования к Поставщику.

Поставщик не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находиться в процессе ликвидации; на имущество Поставщика в части, существенной для исполнения Договора, не должен быть наложен арест; экономическая деятельность Поставщика не должна быть приостановлена;

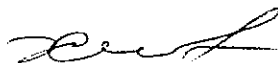
Привлечение субподрядчика, а также выбор завода изготовителя производится по согласованию с заказчиком.

10. Правила приемки оборудования.

Поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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 ОАиУП



А.Ю. Хлапов