

Утверждаю

Приложение № _____

Заместитель директора по
техническим вопросам – главный
инженер филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Ярэнерго»

К Поручению

филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Ярэнерго»

 Григорьев В.В.

« ____ » _____ 2012 г.

№ _____ от _____

Техническое задание
на поставку приборной продукции лот № 310В в 2012 году для нужд Филиала ОАО
«МРСК Центра» - «Ярэнерго»

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

- 1.1. Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» (далее Покупатель) производит закупку приборной продукции для выполнения производственных программ по обслуживанию и замене приборов учета электроэнергии;
- 1.2. Все условия данного заказа определяются и регулируются на основе договора, заключаемого заказчиком (покупателем) с победителем торгов (далее Поставщиком).

2. ОБЪЕМЫ ЗАКУПКИ

- 2.1. Требуется поставка приборной продукции в количестве, приведенном в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Токоизмерительные клещи с функцией ваттметра	шт.	18
2	Вольтамперфазометр	шт.	9
3	Переносное нагрузочное устройство	шт.	18
4	Устройство для обнаружения скрытой проводки	шт.	43
5	Секундомер механический	шт.	35

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1 Основные технические требования:

- качество продукции должно соответствовать действующим ГОСТам, ТУ или другим документам, содержащим обязательные, либо обычно применяемые требования, предъявляемые к соответствующим товарам;
- средства измерений (поз. № 1,2,5) должны быть занесены в Государственный реестр средств измерений РФ и должны иметь действующее свидетельство о поверке/клеймо поверителя (для каждого средства измерений) не старше 6 (шести) месяцев;
- продукция должна быть сертифицирована, соответствовать техническим условиям завода изготовителя данной продукции и обеспечена гарантийными обязательствами, приветствуется наличие сертификата СЭМ (сертификат экологического менеджмента) и удостоверяться паспортом;
- приборы/средства измерений должны быть новыми и ранее неиспользованными;

- на средства измерения должна поставляться документация в составе:
 - паспорт на СИ (на каждое СИ);
 - руководство по эксплуатации на СИ (на каждое СИ);
 - методика поверки СИ (на партию) при необходимости.

3.2 Дополнительные технические требования:

3.2.1 Токоизмерительные клещи с функцией ваттметра

Измерения:

активной, реактивной и полной мощности в одно- и трехфазных цепях, измерение фазового угла, индикация последовательности фаз, измерение истинного среднеквадратического значения тока и напряжения, автоматический выбор пределов измерений.

Диапазоны:

- измерение постоянного напряжения в диапазоне 0,1...800 В с погрешностью $\pm 1,5\%$
- измерение переменного напряжения в диапазоне 0,1...600 В с погрешностью $\pm 1,5\%$
- измерение постоянного и переменного тока в диапазоне 0,1...2000 А с погрешностью $\pm 1,5\%$
- измерение мощности (1, 3 фазы) 0,1...1200 кВт с погрешностью $\pm 2\%$
- измерение мощности (3 фазы, симметричная нагрузка) 0,01...2000 кВт с погрешностью $\pm 2\%$
- измерение частоты в диапазоне 10...400 Гц с погрешностью $\pm 0,5\%$
- вычисление коэффициента мощности ($\cos \varphi$)
- одновременная индикация пар величин: напряжение - частота, ток - частота, напряжение - ток, мощность – $\cos \varphi$, активная - реактивная мощности.
- автономное питание, удержание текущего показания, автоматическое распознавание постоянного/переменного тока, максимальный диаметр охватываемого проводника не меньше 55 мм

Комплект поставки:

- прибор, 1 шт.;
- щупы, 1 пара;
- чехол, 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

3.2.2 Вольтамперфазометр

Измерения:

- напряжения постоянного тока;
- действующего значения напряжения и силы переменного тока синусоидальной формы;
- частоты переменного тока и напряжения;
- угла сдвига фаз между напряжением и током;
- угла сдвига фаз между напряжением и напряжением;
- угла сдвига фаз между током и напряжением;
- угла сдвига фаз между током и током;
- активной, реактивной и полной мощности;
- косинуса угла ($\cos \varphi$);
- определения последовательности чередования фаз.

Дополнительные функции:

- измерение тока до 300 А (с дополнительным комплектом токоизмерительных клещей);
- наличие графического индикатора;
- подключение прибора к ПК через USB-интерфейс;
- доступ к записанным данным стандартными средствами MS-Office; работа с прибором как с внешним накопителем;
- память на 100 измерений;

- встроенные часы;
- режим «Регистратор» - запись измеренных каналов (ток и напряжение) и двух опорных каналов как дискретов с заданным временем усреднения и интервалом записи; формат записи - CSV;
- калибровка прибора в интерактивном автоматизированном режиме с участием только внутреннего ПО прибора;
- управление контрастностью и подсветкой ЖКИ;
- аккумуляторное питание, а также через USB-интерфейс.

Комплект поставки:

- измерительный блок, 1 шт.;
- ИПТ 10 (измерительный), 1 шт.;
- ИПТ 300 (измерительный), 1 шт.;
- щупы измерительные, 1 комплект;
- набор измерительных щупов расширенный (люкс), 1 комплект;
- USB кабель, 1 шт.;
- адаптер питания, 1 шт.;
- элементы питания – 4 шт.;
- сумка, 1 шт.(для измерительного блока)+ 2 шт.(по 1 шт. для клещей каждого вида);
- формуляр, 1 экз.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

Значение температуры окружающего воздуха при эксплуатации от - 20 до +55 °С.

Масса комплекта не более 2,5 кг.

3.2.3 Переносное нагрузочное устройство.

- устройство нагрузочное переносное предназначено для проверки правильности включения приборов учёта электрической энергии – счётчиков всех типов и трансформаторов тока, установленных у потребителей либо на электрических подстанциях установленной мощностью до 1000кВА.
- номинальное напряжение, 220В \pm 5%
- номинальная мощность в установившемся режиме (при напряжении 220В), 3кВт или 6 кВт \pm 10% .
- максимальный ток на предохранитель, 30А
- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -20 до +40 °С;
- габаритные размеры, не более 400х250х250 мм

Комплект поставки:

- нагрузочное устройство со щупом и зажимом «ноль» и «заземление» с соединительными проводами, 1 шт.
- паспорт, 1 шт.;
- руководство по эксплуатации, 1 экз.

3.2.4 Устройство для обнаружения скрытой проводки

Устройство (индикатор) для обнаружения скрытой проводки должно обеспечивать:

- индикацию наличия фазного провода сетей напряжением 220В и 380 В, находящегося под напряжением и расположенного от устройства на расстоянии до 1,5 м.;
- световую индикацию включения;
- световую и звуковую индикацию наличия фазного провода;
- отыскание места прокладки фазного провода с точностью \pm 2,5 см.;
- рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -10 до +45 °С;
- масса индикатора не более 0,25 кг.

Комплект поставки:

- устройство (индикатор), 1 шт.;

- гальванический элемент (элементы) питания, 1 шт., (1 компл.);
- руководство по эксплуатации. 1 экз.

3.2.5 Секундомер механический

Секундомер предназначен для измерения времени в минутах, секундах и долях секунды.

Технические характеристики:

- класс точности, 2,0;
- допустимая погрешность измерения за 30 мин., не более $\pm 1,0$
- масса, не более 0.1 кг.

4. ПРАВИЛА КОНТРОЛЯ ПРИЕМКИ ПРОДУКЦИИ

4.1. Продукция, поступившая в исправной таре, принимается по качеству, комплектности и количеству на складе получателя;

4.2. Изготовитель (поставщик) обязан обеспечить:

1) отгрузку (сдачу) продукции, соответствующей по качеству и комплектности требованиям, установленным стандартами, техническими условиями, чертежами, рецептурами, образцами, (эталоны).

Продукция, не прошедшая в установленном порядке проверку по качеству, а также продукция, отгрузка которой была запрещена органами, осуществившими контроль над качеством продукции, и другими уполномоченными на то органами, поставляться не должна;

2) четкое и правильное оформление документов, удостоверяющих качество, комплектность и количество поставляемой продукции (технический паспорт, сертификат, удостоверение о качестве, отгрузочные и расчетные документы и т.п.);

4.3. Приемка продукции по качеству, комплектности и количеству производится на складе получателя в следующие сроки:

а) при иногородней поставке – не позднее 20 дней после выдачи продукции органом транспорта или поступления ее на склад получателя при доставке продукции поставщиком или при вывозке продукции получателем;

б) при одногородней поставке – не позднее 10 дней после поступления продукции на склад получателя.

Проверка качества и комплектности продукции, поступившей в таре, производится при вскрытии тары, но не позднее указанных выше сроков, если иные сроки не предусмотрены в договоре в связи с особенностями поставляемой продукции (товара).

4.4. При доставке поставщиком продукции в таре на склад получателя последний, кроме проверки веса брутто и количества мест, может потребовать вскрытия тары и проверки веса нетто и количества товарных единиц в каждом месте;

4.5. Поставщик должен предоставить на каждое изделие полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке по обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой приборной продукции.

5. СРОКИ ПОСТАВКИ

5.1. Срок поставки приборной продукции с момента заключения договора по декабрь (включительно) 2012 года, по отдельным письменным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 20 рабочих дней с момента подачи заявки на партию продукции.

6. УСЛОВИЯ ПОСТАВКИ

6.1. Наименование и количество продукции согласовываются между Поставщиком и Покупателем по отдельным заявкам. Спецификация к договору может изменяться по

наименованию однотипной продукции и количеству по требованию Покупателя, в зависимости от корректировки планов ремонтов и потребности в материалах для исполнения договоров технологических присоединений;

6.2. Товар поставляется Поставщиком по адресу, указанному в заявке Покупателя. Адрес склада:

Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9;

6.3. Товар должен быть упакован в тару, обеспечивающую его сохранность при хранении и перевозке, с указанием на этикетках информации на русском языке, предусмотренной действующим законодательством.

7. УСЛОВИЯ ОПЛАТЫ

7.1. Оплата производится по факту поставки в течение 30 рабочих дней с момента поступления продукции на склад Покупателя и подписания товарно-транспортной накладной.

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

8.1. Поставщик гарантирует качество поставляемой продукции основным техническим характеристикам, при соблюдении правил эксплуатации не менее 3 лет с момента поставки;

8.2. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, в течение гарантийного срока поставленная продукция заменяется Поставщиком за свой счет.

**Начальник управления
учета электроэнергии**



М.В. Столбникова