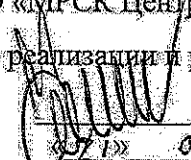


УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»
по реализации и развитию услуг

А.В. Комягин
«21» 09 2017г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку приборной продукции в 2017 г.
Лот №310В.

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку вольтамперфазометров (далее – оборудование) для проверки однофазных и трёхфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» 2017 года.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Таблица 1

филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Количество (шт.)
Ярэнерго	авто	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	20	9

* в календарных днях с момента заключения договора

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования

Прибор должен обеспечивать 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 ($\cos\phi$);
- 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.;
- ИИТ 10 (измерительный), 1 шт.;
- ИИТ 300 (измерительный), 1 шт.;
- щупы измерительные, 1 комплект;
- набор измерительных щупов расширенный (шокс), 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.

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".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Оборудование должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о

проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем конкурса оборудования в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность поверки оборудования не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не поврежденной упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.5. 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 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 60 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.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно 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 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка оборудования должна быть выполнена в течение одного месяца с момента подписания Договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

9. Требования к Поставщику.

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

Начальник управления учета
электроэнергии



М.В. Столбникова

Исп. Цветкова А.А.
(4852) 781202