

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора - главный инженер
Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»

В.А. Антонов

« 19 » июня 2018 г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку электроизмерительных клещей до 1000В
Лот № 401R**

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» производит закупку электроизмерительных клещей до 1000В с функцией ваттметра (далее – продукция) для выполнения производственных программ.

Закупка производится в рамках исполнения программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

2. Предмет торгово-закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад получателя – Филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемым средствам защиты и приспособлениям устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции 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
Воронежэнерго	авто	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, д. 205	30	Приведено в таблице 2

* в календарных днях с момента заключения договора

Объемы и номенклатура закупаемой продукции.

Таблица 2

№ п/п	Наименование	ед. изм.	Количество
1	Электроизмерительные клещи до 1000В с функцией ваттметра	шт.	46

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

3. Технические требования

3.1 Электроизмерительные клещи с функцией ваттметра

Измерения: активной, реактивной и полной мощности в одно- и трехфазных цепях, величины постоянного и переменного тока и напряжения

Диапазоны:

- измерение переменного и постоянного напряжения в диапазоне 0,1...600 В с разрешением 0,1В;
- измерение постоянного и переменного тока в диапазоне 0,1...1000 А с разрешением 0,1А;
- измерение активной мощности в диапазоне 19,5 кВт ($I < 150\text{А}$) с разрешением 0,01 кВт;
- измерение активной мощности в диапазоне 600 кВт ($I > 150\text{А}$) с разрешением 0,1 кВт;
- базовая погрешность 0,5%;

- измерение коэффициента мощности в диапазоне 0,0...1,0 с погрешностью $\pm 2\%$
- функция TrueRMS измерения (45...500 Гц);
- фиксация максимальных и минимальных значений;
- измерение пиковых значений, обнаружение помех (1 мс);
- прозвонка диодов;
- прозвонка цепи (звуковой сигнал < 50 Ом);
- диаметр обхватываемого проводника не менее 46 мм;
- регистратор на 4000 записей в непрерывном режиме, 25 записей в ручном режиме;
- автоотключение через 30 мин.;
- двойной 4-разрядный дисплей ЖКИ;
- аналоговая шкала 40 сегментов;
- наличие RS-232;
- питание 1 батарея 9 В;
- масса не более 450 г.;
- измерение частоты в диапазоне 1 кГц...5 кГц с разрешением 0,1 кГц, 1 кГц соответственно.

Комплект поставки:

- токовые клещи;
- соединительные провода;
- батарея 9 В;
- футляр для переноски;
- руководство по эксплуатации.

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортных средств защиты и приспособлений, а так же для отечественных средств защиты и приспособлений, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей 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. Продукция должна 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. Продукция должна быть включена в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем конкурса продукции в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Вся продукция должна быть обеспечена заводской не повреждённой 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 поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, выявленные в период гарантийного срока.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Продукция должна функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 5 лет.

7. Состав технической и эксплуатационной документации.

На поставляемую продукцию 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 поставляемых средств защиты и приспособлений.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка продукции должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка продукции должна быть выполнена в течение одного месяца с момента подписания Договора. Изменение сроков поставки продукции 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 указанной продукции (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

10. Правила приемки продукции.

Вся поставляемая продукция проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

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

Начальник управления
учета электроэнергии

А.В. Романенко

Начальник отдела метрологии
и качества электроэнергии

Л.В. Молякова