

Номер ТЗ	401R_001
Номер материала SAP	804006470

«Утверждаю»
Первый заместитель директора – главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Тамбовэнерго»

И.А. Седанов
«17» 05 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку Клещи токовые многофункциональные АТК-2200 (или Эквивалент)

Лот 401R

КВД 3

1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго» производит закупку электроизмерительных клещей до 1000В (далее – средства защиты и приспособления) для выполнения производственных программ.

2. Предмет торгово-закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку средств защиты и приспособлений на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка средств защиты и приспособлений осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

Местонахождение	Вид транспорта	Адрес поставки	Количество, штук	Срок поставки
г. Тамбов	авто	Центральный склад Тамбовэнерго», г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149	5	Декабрь 2023 г.

Способ и условия транспортировки средств защиты и приспособлений должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

3. Технические требования.

- Измерение активной, реактивной и полной мощности в одно-и трехфазных цепях
- Измерение фазового угла
- Индикация последовательности фаз
- Измерение истинного среднеквадратического значения (TRUE RMS) тока и напряжения
- Автоматическая установка нуля при измерении постоянного тока и мощности
- 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 $\pm 0,5\%$
- 3½ разрядный двухстрочный ЖКИ
- Вычисление коэффициента мощности ($\cos \varphi$)

- Одновременная индикация пар величин: напряжение-частота, ток-частота, напряжение-ток, мощность-cos φ, активная-реактивная мощности
- Автоматический выбор предела измерения
- Удержание текущего показания
- Автоматическое распознавание постоянного/переменного тока
- Память на 4 значения
- Максимальный диаметр охватываемого проводника 55 мм
- Частотный диапазон при измерениях переменного тока и напряжения 40...400 Гц
- Питание 9 В, батарея типа «Крона»
- Потребляемый ток 25 мА
- Масса 647 г
- Габариты 271х112х46 мм
- Габаритные размеры в упаковочной таре 160х70х300, вес 1 кг.

Комплект поставки:

- Токовые клещи;
- Щупы — 1 пара;
- Чехол;
- Эксплуатационный документ;
- Измерительные соединительные кабели PTL904-3, PTL904-4, PTL904-5N, PTL907-2, PTL908-1, PTL908-2, PTL908-3.
- Насадка-пробник АСА-2366
- Миниклипса АСА-2554

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются средства защиты и приспособления, отвечающие 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. Средства защиты и приспособления должны 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. Средства защиты и приспособления должны быть включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем конкурса средств защиты и приспособлений в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Все средства защиты и приспособления должны быть обеспечены 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 поставляемые средства защиты и приспособления должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемых средствах защиты и приспособлениях, выявленные в период гарантийного срока.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Средства защиты и приспособления 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 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.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого прибора должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- свидетельство о первичной/заводской поверке (отметка поверителя в паспорте прибора).
- гарантийный талон.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка средств защиты и приспособлений должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка средств защиты и приспособлений должна быть выполнена в течение одного месяца с момента подписания Договора. Изменение сроков поставки средств защиты и приспособлений 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).

10. Правила приемки средств защиты и приспособлений.

Все поставляемые средства защиты и приспособления проходят входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Тамбовэнерго» при получении средств защиты и приспособлений на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленные средства защиты и приспособления.

Начальник управления реализации
услуг и учета электроэнергии



А.С. Толмачев