

Номер ТЗ	401Н
Номер материала SAP	2399201

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора-  
главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр» -

«Тверьэнерго»



Баталов О.М.

« 22 » 04 2022 г

### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку прибора - пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ  
ЛОТ № 401Н

#### 1. Технические требования к продукции.

- 1.1. Технические требования на поставляемую продукцию, должны быть не ниже значений приведенных в таблице

Таблица

Показатель	Значение / Заданные характеристики
Назначение	для подачи напряжения 0,4кВ на рабочее место УППН
Питание пультов	трехфазное 380 В (50 Гц)
Мощность	не более 40 Вт
Напряжение питания рабочих мест	– на ВЛ 0,4 кВ – линейное 0,4 кВ; – на КТП 10/0,4 кВ линейное 0,4 кВ.
Пороговое значение тока отключения рабочего места	регулируемое 0,3–4 мА
Задержка времени отключения рабочего места при превышении порового значения тока	не более 25 мс
Защита	исключить возможность подачи на рабочие места напряжения, при котором ток замыкания будет превышать 4,3 мА даже в случае неисправности пульта
Контролируемые пути протекания тока	«фаза- земля», «фаза- фаза»
Степень защиты корпуса	IP54
Сигнализация	предусмотреть световую и звуковую сигнализацию ошибки персонала
Отображение на пульте	– наличие напряжения пофазно; – значение линейных и фазных напряжений; – наличие замыканий.
Питание Пультов	предусмотреть питание выполненное кабелем в земле

#### 2. Предмет закупки.

Закупка необходима для оснащения учебного полигона в Торжокском РЭС, для обучения персонала производству работ под напряжением.

Победитель закупки обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Поставка оборудования производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»:

Филиал	Вид продукции	Марка	Количество, шт	Точка поставки	Срок поставки*
Тверьэнерго	Аппараты коммутационные	пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ	1	г. Тверь. ул. Димитрова -66	90

\* с даты заключения договора в течении 90 календарных дней по письменной заявке филиала.

### **3. Общие требования.**

3.1. К поставке допускается продукция, отвечающая следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих продукцию 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 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- изделия, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки БИЗ) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

3.2. Изделия должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 12.1.004-91 «Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- ГОСТ 12.2.007.0-75 «Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности»;
- ГОСТ 12.4.026-76 «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные и знаки безопасности»;
- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;



– ГОСТ 17516-72 «Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды»;

**3.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения изделий должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192-96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для Шкафов должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.

Укладка и транспортировка продукции должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка продукции должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации.

Продукция и ее части (при транспортировании в частично разобранном виде) должна быть для транспортирования упакована в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

**3.4. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода от момента поставки.**

**3.5. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16962.2-90.**

**3.6. В комплект поставки должно входить:**

– Эксплуатационная документация: паспорт с датой упаковки и штампом ОТК, техническое описание, инструкция по монтажу и эксплуатации.

Допускается эксплуатационную документацию выполнить в одном документе – руководстве по эксплуатации, совместив в нем функцию паспорта, технического описания, инструкции по монтажу и эксплуатации. Сопроводительная документация укладывается в пакет и размещается внутри оболочки изделия.

**3.7. Победитель закупки обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ – 30 календарных дней, с момента заключения договора.**

**3.8. Поставка оборудования производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго».**

**4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемую продукцию должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода составных частей продукции из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **5. Требования к надежности и живучести продукции.**

Изделия должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

## **6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка должна быть стойкой и доступной для чтения и может выполняться на корпусах аппаратов и комплектующих элементах или рядом с ними.

Маркировка изделий должна соответствовать требованиям ГОСТ 14192-96, ГОСТ 2.601-2006 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка изделий, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях.

Каждое изделие должно иметь паспортную табличку со стойкой маркировкой, закрепленную на двери с наружной стороны.

Маркировка изделий должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении в режимах и условиях, установленных ГОСТ 14192-96 и стандартами или техническими условиями на изделия и его составные части.

На паспортной табличке изделия должны быть приведены следующие данные:

- наименование изготовителя или его товарный знак;
- знак соответствия;
- обозначение типа;
- степень защиты;
- год изготовления;
- другие технические данные по усмотрению изготовителя.

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

## **7. Правила приемки продукции.**

Каждая партия изделий должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник управления распределительных  
сетей филиала ПАО «Россети Центр» - «Тверьэнерго»



А.В. Каретников

Буленков Д.А.  
336-232