

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «Россети Центр»-«Ярэнерго»  
/В.В. Плещев  
« 24 » \_\_\_\_\_ 05 \_\_\_\_\_ 2022 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку пульта для питания и контроля рабочего места 0,4кВ (ПКРМ 0,4кВ)  
Лот № 401Н**

### 1. Общая часть

ПАО «Россети Центр» (Покупатель) производит закупку 1 (одного) пульта для питания и контроля рабочего места 0,4кВ (ПКРМ 0,4кВ) для обеспечения потребности филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в 2022 г.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «Россети Центр» на 2022 год.

### 2. Предмет закупочной процедуры

Поставщик обеспечивает поставку пульта для питания и контроля рабочего места 0,4кВ (ПКРМ 0,4кВ) на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Ярэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Ярэнерго	Авто	150007, г. Ярославль, ул. Урочская, д.23а	В течение 30 календарных дней с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1. Технические требования и характеристики материалов должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений.

Пульт для питания и контроля рабочего места 0,4кВ (ПКРМ 0,4кВ)	Наименование параметра	Значение параметра
	Количество контролируемых рабочих мест	1
	Напряжение питания рабочих мест	трехфазное линейное 0,4 кВ
	Пороговое значение тока отключения рабочего места	регулируемое 0,3..4мА
	Задержка времени отключения рабочего места при превышении порогового значения тока, не более	25 мс
	Контролируемые пути протекания тока	«фаза – земля» «фаза – фаза»
	Тип сигнализации	свето-звуковая
	Тип корпуса	Металлический
	Исполнение корпуса	Навесное
	Комплект крепления для навесного исполнения	К опоре
	Степень защиты корпуса	IP31
	Тип подключения питания устройства	Клеммная колодка в корпусе
	Длина воздушной линии рабочего места	40
	Место установки пульта	На опоре

	Габаритные размеры:	
	Высота, мм	300 - 1500
	Ширина, мм	300 - 1500
	Глубина, мм	150 - 500
	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15.150-69	УХЛ1
	Масса блока, кг, не более	80
	Питание устройства	Трехфазное 380/220±5% с глухозаземленной нейтралью
	Максимально потребляемая мощность	40 Вт

Пульт питания и контроля рабочего места ПКРМ 0,4кВ предназначен для подачи напряжения 0,4кВ на рабочее место учебно-тренировочного полигона. Пульт питания и контроля рабочего места обеспечивает безопасность обучения, путем снятия напряжения с рабочего места при попадании персонала под действие электрического тока, фиксирует и выводит на индикацию путь прохождения электрического тока, что помогает выявить ошибочные действия персонала.

#### **4. Общие требования.**

4.1. К поставке допускаются материалы, отвечающие 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 также для отечественных, выпускающих материалы 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 № 36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- материалы, 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 соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки материалов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

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

- ГОСТ Р 50030.5.1-2005 «Аппаратура распределения и управления низковольтная»;
- ГОСТ Р 50030.1-2007 «Аппаратура распределения и управления низковольтная»
- ГОСТ 14255-69 «Аппараты электрические на напряжение до 1000В. Оболочки. Степени защиты»;
- 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. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя материалов, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 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.

Правила приемки материалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77.

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

Упаковка материалов должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы продукции.

Материалы должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

4.4. Срок изготовления материалов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.5. Каждая партия материалов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77, ГОСТ 2933-83.

4.6. В комплект поставки материалов должно входить:

- пульт питания и контроля рабочего места 0,4 кВ (ПКРМ 0,4кВ) – 1 шт.;
- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- техническое описание и эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые материалы, на русском языке.

### 5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы должна распространяться не менее чем на 36 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 материалов 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.

### 6. Требования к надежности и живучести продукции.

Материалы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) и должны быть не менее:

- пульт питания и контроля рабочего места – 60 месяцев.

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

Маркировка материалов должна соответствовать требованиям ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка материалов, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на материалы конкретных типов.

Маркировка материалов производится непосредственно на изделии.

Маркировка материалов должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении материалов в режимах и условиях, установленных ГОСТ 13268-88, ГОСТ 11206-77 и стандартами или техническими условиями на материалы конкретных серий и типов.

По всем видам материалов 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, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых материалов.

## **8. Правила приемки продукции.**

Пульт питания и контроля рабочего места ПКРМ 0,4кВ должен 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.

## **9. Дополнительные требования.**

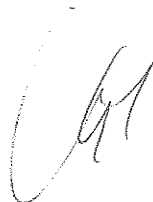
9.1. В случае альтернативного технического предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, определенные договором поставки, за свой счет без изменения стоимости и сроков поставляемого оборудования.

9.2. Наличие в заводской документации информации по условиям и срокам хранения, обеспечивающим заводскую гарантию.

9.3. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, при проведении входного контроля, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

9.4. В стоимость должны быть включены: доставка до склада, шеф-монтаж и шеф-наладка.

Начальник управления  
распределительных сетей



Щипалов М.А.

Исп. Грибов А.С.  
8(4852) 78-13-67

