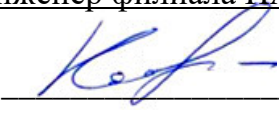


Номер ТЗ	<u>307С</u>
Номер материала SAP	

«УТВЕРЖДАЮ»

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

«Орелэнерго»


/И.В. Колубанов
“_25_” ____ 04____ 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ
для нужд филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» Лот 307С**

1. Общая часть.

- 1.1. Филиал ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» производит закупку оборудования по оснащению тренировочного полигона филиала «Орелэнерго» для отработки навыков под напряжением.
- 1.2. Закупка производится на основании Плана закупки ПАО «Россети Центр» на 2022 год.
- 1.3. Ссылки на конкретный тип товара, производителя, торговые марки и знаки носят лишь описательный, а не обязательный характер. Участник закупки может представить в своей заявке иные типы товара, при условии, что произведенные замены совместимы между собой, по существу равноценны (эквивалентны) или превосходят по качеству требуемый товар.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку товара на склад получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Орелэнерго» в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Наименование продукции (марка)	Ед. изм.	Кол-во, ед. изм.	Вид	Адрес поставки	Срок поставки
Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ	шт.	1	Оборудование	г. Орел, ул. Высоковольтная, д. 9, Центральный склад	Общий срок поставки: с момента заключения договора 60 рабочих дней

3. Технические требования к товару.

Технические параметры товара должны быть не ниже значений, указанных ниже:

№ п/п	Наименование Товара	Показатель	Технические параметры
1	Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ	Назначение	для подачи напряжения 0,4 кВ на рабочее место
		Питание пульта	трехфазное 380 В (50 Гц)
		Мощность	не более 40 Вт
		Пороговое значение тока отключения рабочего места	регулируемое 0,3–4 мА
		Задержка времени отключения рабочего места при превышении порогового 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»

№ п/п	Наименование Товара	Показатель	Технические параметры
		Сигнализация	предусмотреть световую и звуковую сигнализацию ошибки персонала
		Отображение на пульте	– наличие напряжения пофазно; – значение линейных и фазных напряжений; – наличие замыканий.
		Тип корпуса	Металлический
		Степень защиты корпуса	IP31
		Питание пульта	предусмотреть питание, выполненное кабелем в земле

4. Общие требования.

4.1 К поставке допускается товар, отвечающий 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 ящики 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.);
- Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ, впервые поставляемый 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 корпусов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2 Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ ИЕС 60947-3-2016 «Аппаратура распределения и управления низковольтная. Часть 3. Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ;
- ГОСТ 17516.1-90 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»;
- ГОСТ 14255-69 «Аппараты электрические на напряжение до 1000В. Оболочки. Степень защиты».

4.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения пульта для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя ящиков, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96, ГОСТ 12434-83 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 пульта для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должны соответствовать ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543-70.

Правила приемки корпусов должны соответствовать требованиям ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83.

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

Упаковка пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на заявляемый тип ящиков.

Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ и их части (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ 16511-86 и ГОСТ 2991-85.

4.4 Срок изготовления пульта для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4кВ производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.5 Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должен подвергаться приемосдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-2010.

4.6 В комплект поставки пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должно входить:

- Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ конкретного типа;
- 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 русском языке.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемый пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода пульта для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ 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.

Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должен 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.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на корпуса конкретных типов.

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении корпусов в режимах и условиях, установленных ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 и стандартами или техническими условиями на ящики конкретных серий и типов.

Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ должны иметь маркировку, содержащую следующие данные:

- товарный знак предприятия изготовителя;
- условное обозначение серии аппарата;
- степень защиты;
- дата выпуска;
- обозначение стандарта или технических условий на конкретную серию или тип.

По пульту для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ 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 корпусов.

8. Правила приемки продукции.

Пульт для питания и контроля рабочих мест ПКРМ-0,4 кВ 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 УРС



М.А. Юрсов

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ №

на изготовление Пульта для питания и контроля рабочего места ПКРМ

№ п/п	Наименование комплектующих изделий	Стандартная комплектация (по умолчанию)	Комплектность по требованию заказчика		
1	Количество контролируемых рабочих мест	4			
2	Напряжение питания рабочих мест	трехфазное линейное 0,4 кВ	0,4 кВ	<input checked="" type="checkbox"/>	10 кВ
3	Тип сигнализации	звуковая, световая, свето-звуковая			
4	Тип корпуса	Металлический	Металлический	<input checked="" type="checkbox"/>	10 кВ
5	Исполнение корпуса	Навесное	Навесное	<input type="checkbox"/>	Встраиваемое
6	Комплект крепления для навесного исполнения (при необходимости)	Отсутствует	К опоре	<input checked="" type="checkbox"/>	К стене
7	Степень защиты корпуса	IP31			
8	Длина воздушной линии рабочего места	-			
9	Место установки пульта	-			
10	Тип подключения питания устройства <i>Примечание. Возможное сечение подключаемых проводников питания - не более 2,5мм²</i>	Защищенный металлический разъем	Клеммная колодка в корпусе	<input type="checkbox"/>	Защищенный металлический разъем
11	Количество заявленных ПКРМ	1			
12	Дополнительные требования (предельные габаритные размеры корпуса, возможные ограничения по месту установки и пр.)	-			