

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

А.А. Корнилов

“ 26 ” 04 2022 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборная продукция. Лот № 310В

### 1. Технические требования к продукции.

1.1. Технические требования и характеристики Пульты питания и контроля рабочих мест 0,4кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Таблице:

Таблица

№ п/п	Технические характеристики (наименование параметра)	Требование (значение параметра)
<b>1. Основные параметры</b>		
1.1	Количество контролируемых рабочих мест	2
1.2	Напряжение питания устройства, В	380/220 ±5% с глухо- заземленной нейтралью
1.3	Номинальная частота, Гц	50
1.4	Напряжение питания рабочих мест, кВ	трехфазное линейное 0,4
1.5	Пороговое значение тока отключения рабочего места, мА	регулируемое 0,3..4 мА
1.6	Задержка времени отключения рабочего места при превышении порогового значения тока, мс, не более	25
1.7	Максимально потребляемая мощность, Вт	40
1.8	Контролируемые пути протекания тока	«фаза - земля», «фаза - фаза»
1.9	Сигнализация	звуковая, световая
1.10	Количество подключаемых линий	2
<b>2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам</b>		
2.1	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69	УХЛ1

2.2	Тип корпуса	Металлический
2.3	Исполнение корпуса	Навесное
2.4	Степень защиты корпуса	IP31
2.5	Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+40
2.6	Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	-60
2.7	Контроль напряжения	Фазные и линейные
2.8	Наличие мнемосхемы	Да
2.9	Количество заявленных ПКРМ, шт	1
<b>3. Требования по надежности</b>		
3.1	Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, месяцев, не менее	36
3.2	Срок службы, лет, не менее	5
<b>4. Требования по безопасности</b>		
4.1	Наличие российских сертификатов безопасности (да/нет)	Да
<b>5. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения</b>		
5.1	Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 15150-69 (да/нет)	Да
5.2	В процессе транспортирования и хранения оборудование должно быть законсервировано и приняты меры для его защиты от механических повреждений и воздействия факторов окружающей среды	Да

## **2. Общие требования.**

2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- наличие положительного заключения МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- наличие сертификатов 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.);
- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

– наличие (при необходимости) выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки прибора) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

- ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия".

- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

– ТУ 25-7534.014-90

– номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующее свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

2.4. Иметь межповерочный интервал не менее 12 месяцев.

2.5. На момент закупки срок действия поверки не должен превышать 6 месяцев.

2.6. Комплектность поставки Пульта питания и контроля рабочих мест 0,4кВ:

- пульт в сборе;

- измерительные провода;

- контрольные провода

- паспорт и руководство по эксплуатации;

- свидетельство о заводской поверке;

- упаковка.

2.7. Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей: - поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

## **2.8. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения:**

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, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

## **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно функционировать в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого оборудования должна включать:

- паспорт на каждый Пульт;
- паспорта на все комплектующие единицы приборов и приспособлений;
- руководство по эксплуатации на каждый Пульт;
- свидетельство о поверке или клеймо поверки в паспорте СИ (на каждый прибор);
- методика поверки на все единицы СИ.

## **6. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными

представителями Поставщика при получении оборудования на склад. В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию. Место поставки - г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

#### **7. Сроки и очередность поставки продукции.**

Срок поставки - комплектом, в течение 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО " Россети Центр» - «Липецкэнерго", но не позднее 30.09.2022 года. Поставка Пульта питания и контроля рабочих мест 0,4кВ, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «Россети Центр». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **8. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя г. Липецк Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «Россети Центр» - «Липецкэнерго».

Начальник УРС  
должность

/  /  
подпись

Сотников М.Н.  
Ф. И.О.