**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель

директора - главный инженер

филиала ПАО " Россети Центр» - «Липецкэнерго "

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А. Корнилов

“\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку приборная продукция. Лот № 310В**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики Пульта 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) |
| **1. Основные параметры** | | |
| 11.1 | Количество контролируемых рабочих мест | 2 |
| 11.2 | Напряжение питания устройства, В | 380/220 ±5% с глухо-заземленной нейтралью |
| 11.3 | Номинальная частота, Гц | 50 |
| 11.4 | Напряжение питания рабочих мест, кВ | трехфазное линейное 0,4 |
| 11.5 | Пороговое значение тока отключения рабочего места, мА | регулируемое 0,3..4 мА |
| 11.6 | Задержка времени отключения рабочего места при превышении порового значения тока, мс, не более | 25 |
| 11.7 | Максимально потребляемая мощность, Вт | 40 |
| 11.8 | Контролируемые пути протекания тока | «фаза - земля», «фаза - фаза» |
| 11.9 | Сигнализация | звуковая, световая |
| 11.10 | Количество подключаемых линий | 2 |
| **2. Требования к конструкции, изготовлению и материалам** | | |
| 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 |
| **3. Требования по надежности** | | |
| 33.1 | Срок гарантийного обслуживания с момента ввода в эксплуатацию, месяцев, не менее | 36 |
| 33.2 | Срок службы, лет, не менее | 5 |
| **4. Требования по безопасности** | | |
| 44.1 | Наличие российских сертификатов безопасности (да/нет) | Да |
| **5. Маркировка, упаковка, транспортировка, условия хранения** | | |
| 55.1 | Маркировка, упаковка, консервация по ГОСТ 14192-96, ГОСТ 15150-69 (да/нет) | Да |
| 55.2 | 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 заключение 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 утверждения 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 ремонтопригодности 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.

1. **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.

1. **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».

1. **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.

1. **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 /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Сотников М.Н.

должность подпись Ф. И.О.