**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель

директора - главный инженер

филиала ПАО "МРСК Центра" - "Липецкэнерго"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.А. Тихонов

“\_\_\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку щитов учета электроэнергии ЩУЭ-03**

**Лот № 210А**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Щит учета электроэнергии ЩУЭ-03 предназначен для использования в выносных системах учета и контроля потребления электроэнергии.
   2. ЩУЭ-03 является универсальным блоком измерения электроэнергии и защиты, возможна установка однофазных и трехфазных электронных и индукционных электросчетчиков, дифференцированных автоматов, УЗО и других модульных устройств, доступ к которым обеспечивается через герметичную дверцу.
   3. Технические требования и характеристики боксов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

Таблица

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Технические требования и характеристики | Количество ШТ |
| Щит учета электроэнергии ЩУЭ-03 | Наименование параметра Корпус щитка учета  Степень защиты: IP54 по ГОСТ 14254-96  Габаритные размеры: 500х300х150мм  Корпус щита S1,2 мм., сварной  Прибор учета\*: 3-х фазный счетчик – 1шт.  Количество DIN-реек\*: 1шт. или монтажная панель. До 10 модулей  Кабельные вводы: Снизу - 2 шт.  Защита от коррозии: Полимерное покрытие  Климатическое исполнение: У1 по ГОСТ 15150-69 Крышка с резиновым уплотнителем  Номинальное напряжение: 230/400В  Номинальный ток: 25А  Вес, не более 15 кг  Срок службы: 10 лет  Комплектация  Кронштейн щита учета для крепления к опоре.  Кронштейн крепления трубы к опоре.  Труба для воздушного подвода кабеля.  Комплект заземления, для монтажа контура заземления.  Защитный уголок.  Счетчик электроэнергии - 3-х фазный счетчик – 1шт.  Автоматика.  Монтажная панель для установки счетчика и автоматики.  DIN-рейка.  Кабель.  Провод заземления.  Навесной замок. | 2 |

1. **Общие требования.** 
   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 «МРСК Центра», 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.
  1. 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](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/17712/) «Изделия электротехнические. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды»;
  1. 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.

* 1. Срок изготовления продукции производителем должен быть не более полугода от момента поставки.
  2. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 16962.2-90.
  3. В комплект поставки Боксов должно входить:
* DIN-рейка на 8 автоматов;
* Нулевая шина;
* Пломбиратор для установки вводного автомата;
* Сальники ввода-вывода;
* Знаки электробезопасности;
* Комплект крепления на стену;
* 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.

1. **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.

1. **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.

1. **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](http://www.internet-law.ru/gosts/gost/458/) (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;
* номинальный ток ВРУ (панели ВРУ);
* 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.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия изделий должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад. Место поставки - г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго». ПАО «МРСК Центра» 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.

1. **Сроки и очередность поставки продукции.**

Срок поставки - в течении 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго», но не позднее 31.12.2020 года. Поставка щитов, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному покупателем. Изменение сроков поставки щитов возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра». 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.

Ведущий инженер УРС /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Семенихин С.А.

должность подпись Ф. И.О.