“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора-главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В. Мордыкин

«10» октября 2019 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку коробок испытательных КИ-10**

**Лот № 210А**

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку коробок испытательных КИ-10 для выполнения работ по организации учета электроэнергии сторонним потребителям в рамках оказания дополнительных услуг.

1. **Предмет закупки.**

Поставщик обеспечивает поставку испытательных коробок (далее – оборудование) на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный по адресу: г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5, центральный склад.

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах, указанных в Таблице №1. Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Таблица №1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Номенклатура** | **Ед. изм.** | **Количество** | **Срок поставки\*** |
| 1 | Коробка испытательная | КИ-10 | шт | 10 | 30 |

\* – календарных дней с момента подачи заявки.

Поставка осуществляется в период с 10.01.2020 по 30.06.2020 по заявкам филиала.

1. **Технические требования к продукции.**

Коробка испытательная переходная КИ-10 в соответствии с ПУЭ раздел 1, п. 1.5.23 предназначена для подключения счетчиков электроэнергии трансформаторного включения. Коробка обеспечивает закорачивание вторичных цепей трансформаторов тока, отключение токовых цепей счетчика и цепей напряжения в каждой фазе счетчиков при их замене или проверке, а также включение образцового счетчика без отсоединения проводов и кабелей.

Технические требования и характеристики коробок испытательных должны соответствовать параметрам и быть не ниже приведенных значений.

**Технические характеристики:**

- Максимальный диаметр подключаемого провода: не более 3,5 мм

- Габаритные размеры: 220х68х33 мм

- Масса: не более 0,4 кг

- Крепление на поверхность: двумя винтами М5

- Номинальное напряжение, В 380

- Максимальный ток короткого замыкания не более, А 15

- Изоляция между фазными цепями тока и напряжения, В 2000

- Срок службы: не менее 24 лет.

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускаются коробки испытательные, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

- 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 г. №36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования» (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);

- продукция, впервые поставляемая для нужд филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго», должна иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза – Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

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

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

* 1. Коробки испытательные должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

- ГОСТ 19132-86 «Зажимы наборные контактные»;

- ГОСТ 31602.1-2012 (IEC 60999-1:1999) «Соединительные устройства. Требования безопасности к контактам и зажимам»;

- ГОСТ 12.2.091-2012 (IEC 61010-1:2001) «Безопасность электрического оборудования для измерения, управления и лабораторного применения»;

- ГОСТ IEC 61140-2012 «Защита от поражения электрическим током. Общие положения для электроустановок и электрооборудования»;

- 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».

- ГОСТ 23216-78 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний»;

- ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками»;

- ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения коробок испытательных должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192-96, ГОСТ перечисленных в п. 4.2 данного ТЗ 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 оборудования должны соответствовать требованиям ГОСТ перечисленным в п. 4.2 данного ТЗ.

Упаковка коробок испытательных должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретные типы оборудования.

* 1. Каждая партия коробок испытательных должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ, перечисленными в п. 4.2 данного ТЗ.
  2. Срок изготовления коробок испытательных должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые коробки испытательные не менее 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 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.

Срок хранения коробок испытательных не менее 1 года.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Коробки испытательные должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение указанного в п. 3 данного ТЗ срока службы (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию).

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Коробки испытательные должны поставляться в упаковке завода-изготовителя.

Маркировка коробок испытательных должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

* обозначение типа и марку;
* товарный знак предприятия-изготовителя;
* дату изготовления.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии продукции должна включать:

* паспорт товара;
* протоколы испытаний;
* сертификат или другие документы на русском языке надлежащим образом подтверждающие качество и безопасность товара.

1. **Сроки и очередность поставки.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок коробок испытательных (в соответствии с требованиями закупочной документации).

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия коробок испытательных должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

Начальник Управления учета

электрической энергии филиала О.В. Авсеенко

Исп. Сергеенков А.А.

(4812) 42-98-01