

“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.

**2. 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.

**3. 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.

#### **4. Общие требования.**

**4.1.** 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.

**4.2.** 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».

**4.3.** 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.

**4.4.** Каждая партия коробок испытательных должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ, перечисленными в п. 4.2 данного ТЗ.

**4.5.** Срок изготовления коробок испытательных должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. 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.

## **6. 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).

## **7. 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.

## **8. 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.

## **9. Требования к Поставщику.**

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

#### **10. 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