**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора – главный инженер

филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /М.В. Боев/

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку канцтоваров - калькулятора настольного Citizen SDC-660 (или аналог).**

**Лот № 401С**

1. **Общая часть.**
   1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку канцтоваров - калькулятора настольного Citizen SDC-660 (или аналог), для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.
   2. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2021 год.
2. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Филиал** | **Вид транспорта** | **Точка поставки** | **Срок поставки**\* | **Количество** |
| Липецкэнерго | Авто/жд | г. Липецк, с. Подгорное, ПС "Правобережная", центральный склад "Липецкэнерго" | В течении 30 календарных дней с момента подачи заявки со стороны филиала ПАО «МРСК Центра»-«Липецкэнерго», но не позднее 31.12.2021 | 1 шт. |

\*в календарных днях, с даты заключения договора.

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики калькулятора должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в Таблице:

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие характеристики** | |
| Тип | калькулятор |
| Вид | бухгалтерский |
| Модель | Citizen SDC-660II (или аналог) |
| Основной цвет | серый |
| Материал | пластик |
| Исполнение | настольный |
| Основные характеристики | |
| Разрядность | 16 |
| Число строк дисплея | 1 |
| Общее количество функций | 18 |
| **Функции** | округление, наценка, общий итог, расчет налогов, вычисление процентов |
| **Особенности** | наклонный ЖК-дисплей, двойное питание (солнечный элемент/батарея) |
| **Питание** | |
| Тип питания | Батарейки + солнечный элемент |
| Форм-фактор батареек | CR2032 |
| Количество батареек | 1 шт. |
| Автоматическое отключение питания | есть |
| Габариты и вес | |
| Ширина | 156 мм |
| Высота | 159 мм |
| Толщина | 32 мм |
| Вес | 165 грамм |

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускаются калькуляторы, отвечающие 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 также для отечественных, выпускающих калькуляторы 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.);
* калькуляторы, 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 калькулятора) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Калькулятор должен соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ТУ 25-7301.0034-88
  2. 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 15150-69 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.

Укладка и транспортировка калькулятора должна предотвратить его повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка калькулятора должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на заявляемый тип калькулятора.

Калькулятор и его части (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

* 1. Дата изготовления калькулятора производителем должна быть не более полугода до момента поставки.
  2. Каждая партия калькуляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-99.
  3. В комплект поставки калькулятора должно входить:

- калькулятор;

- руководство по эксплуатации на русском языке;

- комплект батарей;

- гарантийный талон;

- упаковка.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые канцтовары должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 калькулятора 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.**

Калькулятор должен 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 канцтоваров должна соответствовать требованиям ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка калькулятора, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на калькуляторы конкретных типов.

Маркировка калькулятора производится непосредственно на изделии.

Маркировка калькулятора должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении калькулятора в режимах и условиях, установленных ГОСТ 12434-83, ГОСТ 14255-69 и стандартами или техническими условиями на калькуляторы конкретных серий и типов.

По всем видам калькуляторов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201–89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых калькуляторов.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия канцтоваров должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов 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. **Стоимость продукции**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник службы диагностики /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Россихин В.А.

должность подпись Фамилия И.О.