

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

“ 02 ” 11 /М.В. Боев  
2020 г

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на поставку канцтоваров - калькулятора настольного Citizen SDC-660 (или аналог).  
Лот № 401C**

### **1. Общая часть.**

- 1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» производит закупку канцтоваров - калькулятора настольного Citizen SDC-660 (или аналог), для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.
- 1.2. 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.

### **3. Технические требования к продукции.**

- 3.1. 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

<b>Основные характеристики</b>	
Разрядность	16
Число строк дисплея	1
Общее количество функций	18
<b>Функции</b>	округление, наценка, общий итог, расчет налогов вычисление процентов
<b>Особенности</b>	наклонный ЖК-дисплей, двойное питание (солнечный элемент/батарея)
<b>Питание</b>	
Тип питания	Батарейки + солнечный элемент
Форм-фактор батареек	CR2032
Количество батареек	1 шт.
Автоматическое отключение питания	есть
<b>Габариты и вес</b>	
Ширина	156 мм
Высота	159 мм
Толщина	32 мм
Вес	165 грамм

#### 4. Общие требования.

4.1.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.

4.2. Калькулятор должен соответствовать требованиям «Правил устройств электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ТУ 25-7301.0034-88

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия 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 в время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков в 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.

4.4. Дата изготовления калькулятора производителем должна быть не более полугода до момента поставки.

4.5. Каждая партия калькуляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с ГОСТ 9098-78, ГОСТ 12434-83, ГОСТ Р 50030.2-99.

4.6. В комплект поставки калькулятора должно входить:

- калькулятор;
- руководство по эксплуатации на русском языке;
- комплект батарей;
- гарантийный талон;
- упаковка.

## **5. 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.

## **6. 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.

## **7. 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.

## **8. 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.

## **9. Стоимость продукции**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник службы диагностики /  
должность



подпись

/ Россихин В.А.  
Фамилия И.О.