

Сумматор электронный  
многофункциональный  
СЭМ-1

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания.

Регистрационный номер. 14550-95  
03 23 0019 93

Выпускается по ТУ РБ 07615101-001-93

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сумматор электронный многофункциональный СЭМ-1 предназначен для использования в качестве локального устройства при автоматизации расчетного и технического учета электроэнергии на предприятиях, а также в качестве базового периферийного устройства при построении иерархических сетей учета выработки, распределения и контроля энергии.

Область применения: предприятия энергетики и промышленности.

### ОПИСАНИЕ

В качестве базового элемента сумматор содержит однокристалльную микро-ЭВМ с расширением ОЗУ и ПЗУ. Программа обработки поступающих на входы сумматора сигналов производится по заранее заложенному алгоритму, который корректируется по вводимым с пульта сумматора переменным данным, отражающих схему электроснабжения потребителя и его требования к учету.

По последовательному интерфейсу типа стык С2 сумматор может производить двухсторонний обмен информацией с ЭВМ.

Встроенный в систему электропитания источник постоянного тока позволяет обеспечить сохранность информации при пропадании напряжения сети переменного тока.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения относительной погрешности передачи данных от счетчиков до системы  $\pm 0,1\%$ .

Предел допускаемого значения погрешности перевода чисел импульсов датчика в именованные единицы  $\pm 0,1\%$ .

Предел допускаемого значения относительной погрешности приращения энергии, измеренного в течение суток  $\pm 0,1\%$ .

Абсолютная погрешность текущего времени, вырабатываемого системой в течение суток не превышает  $\pm 1$  с.

Количество подключаемых датчиков - до 16;

количество формируемых групп учета - до 6.

Средний срок службы - 6 лет.

Потребляемая мощность - 15 ВА

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на шильду устройства обработки информации.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Система учета энергии на базе СЭМ-1 состоит из следующих устройств:

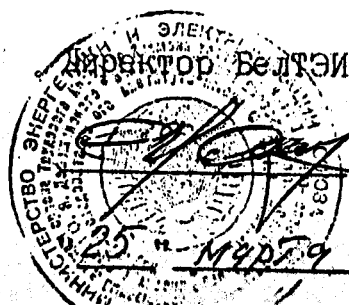
- стандартных электронных и (или) индукционных счетчиков электрической энергии;
- стандартных формирователей импульсов;
- тарифного сумматора СЭМ-1.

## ПОВЕРКА

Поверка сумматора СЭМ-1 производится в соответствии с методикой поверки (приложение I к техническому описанию и инструкции по эксплуатации САРБ.411129.001 Т0)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

СЭМ-1 соответствует требованиям ТУ РБ 07615101-93  
Изготовитель: предприятие Витебский ОКЕМ.



Молочко Ф. И.

1993г.