

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2364

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**сумматоры электронные многофункциональные СЭМ-1,
ОАО "НП ОКБ машиностроения", г. Витебск, Республика Беларусь (ВУ),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 23 0019 01** и допущен к применению в Республике Беларусь с 05 ноября 1993 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 апреля 2003 г.

*УПМК №04-2003 от 24.04.03,
Одес - Д.В. Шендерович*

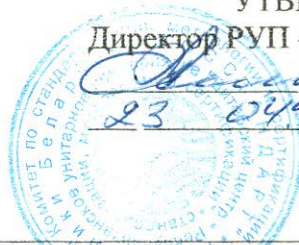
Описание типа средства измерений
для Государственного реестра

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Витебский ЦСМ»

Г.С.Вожгуров

2003 г.



Сумматор электронный Многофункциональный СЭМ-1	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный номер РБ 03 23 001901
---------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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, энергонезависимое ОЗУ и ППЗУ. Программа обработки поступающих на входы сумматора сигналов производится по заранее заложенному алгоритму, который корректируется по вводимым с пульта сумматора переменным данным, отражающим схему электроснабжения потребителя и его требования к учету.

По последовательному интерфейсу типа RS232C сумматор производит двухсторонний обмен информации с ЭВМ.

Основные технические характеристики

Предел допустимого значения основной относительной погрешности передачи, обработки и предоставления данных не более $\pm 0,1\%$.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности перевода числа импульсов в именованные величины не более $\pm 0,01\%$.

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности при определении приращения энергии по группам учета не более $\pm 0,1\%$.

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

Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

Средний срок службы – 6 лет.

Количество каналов – 16.

Количество формируемых групп учета – 6.

Питание сумматора осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В $\pm 10\%$ или 100В $\pm 5\%$ частоты 50Гц.

Потребляемая мощность – 15 Вт.

Габаритные размеры, не более:

длина 270 мм,

ширина 90 мм,

высота 390 мм.

Масса, не более, 4,6 кг.



Знак Государственного реестра

Наносится методом трафаретной печати на переднюю панель сумматора и типографским способом в эксплуатационной документации.

Комплектность

В комплект поставки сумматора входят:
Сумматор САРБ.411129.001
Комплект ЗИП согласно САРБ.411129.001 ЗИ.
Эксплуатационные документы согласно САРБ.411129.001 ЭД.
Методика поверки МП.ВТ.017-2001*.
* Поставляются по запросу организаций, производящих поверку.

Поверка

Поверка сумматора производится в органах Государственной метрологической службы в соответствии с методикой поверки МП.ВТ.017-2001.

Для поверки сумматора используется следующее оборудование:


- радиоприемник любого типа, передающий сигналы точного времени;
- генератор импульсов Г5-72;
- частотомер ЧЗ-54;
- счетчики электроэнергии, входящие в АСКУЭ на базе сумматора:
 - счетчики электрической энергии трехфазные индукционные, снабженные устройствами формирования импульсов;
 - счетчики электрической энергии индукционные с датчиком для дистанционного измерения;
 - электронные многофункциональные микропроцессорные счетчики электроэнергии.

Заключение

Сумматор электронный многофункциональный СЭМ-1 соответствует требованиям ТУ РБ 07615101.001-93.

Изготовитель: Открытое акционерное общество «Научно-производственное
опытно-конструкторское бюро машиностроения»
(ОАО «НП ОКБмашиностроения», г.Витебск

И.о. директора ОАО
«НП ОКБмашиностроения»


« » 2003г
В.А.Раков

Начальник сектора электро-
Магнитных измерений
РУП «Витебского ЦСМС»


« » 2003г
В.А.Хандогина

