

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Согласовано



Директор ГФУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

6.03. 2001г.

СЧЁТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ СТАТИЧЕСКИЕ  СЭБ-1МТ, СЭБ-2МТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений  Регистрационный № <u>20954-01</u>  Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям МНРК. 411152. 014 ТУ.

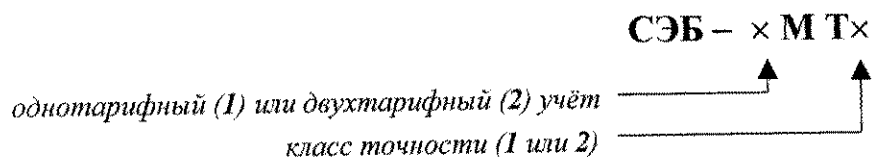
## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии статические, однофазные, непосредственного включения, предназначены для измерений и учёта активной энергии в двухпроводных цепях переменного тока номинальной частотой 50 (60) Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированных систем учёта энергопотребления (АСУЭ или интегральной АСУЭ).

## ОПИСАНИЕ

Действие статического счётчика основано на электронном преобразовании входных сигналов тока и напряжения в последовательность импульсов, частота которых определяется линейно каждым из входных сигналов. В качестве входного датчика используется трансформатор тока. После усреднения частоты, полученные импульсы преобразуются в сигналы управления счётным устройством и выходным оптроном, осуществляющим связь счётчика с телеметрической линией. В двухтарифных счётчиках СЭБ-2МТ, в отличие от однотарифных СЭБ-1МТ, имеется второе счётное устройство, активируемое внешним управляющим сигналом. Дополнительное счётное устройство обеспечивает регистрацию той части энергопотребления, которая подлежит дифференцированной оплате по временным зонам суток согласно "Прейскуранту тарифов на электрическую энергию". Для управления переключением тарифов в счётчиках СЭБ-2МТ имеется вход, гальванически изолированный от остальных цепей. Как однотарифные счётчики СЭБ-1МТ, так и двухтарифные СЭБ-2МТ выпускаются по классу точности 1 или 2.

Цифровой индекс в обозначении типа счётчика определяет вариант его исполнения в соответствии со следующей схемой:



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение сети, В:	~220 (или 230) <sup>+10/-15</sup> %
Номинальная (максимальная) сила тока, А:	5 (50)
Диапазон частот (номинальная частота) измерительной сети, Гц:	47,5...(50 или 60)...63
Класс точности по ГОСТ 30207-94:	1 или 2
Порог чувствительности для счётчиков класса точности 1 (2), Вт:	2,7 (5,5)
Цена единицы разряда счётного механизма, кВт·ч:	0,1
— младшего	10000
— старшего	
Параметры импульсного выхода:	
— напряжение номинальное (максимальное), В	12 (24)
— сила тока номинальная (максимальная), мА	10 (30)
Управление включением дополнительного тарифа:	
— для СЭБ-1МТ	не предусмотрено,
— для СЭБ-2МТ	внешнее (12 ± 4) В
Постоянная счётчика в основном режиме (в режиме поверки), имп. /кВт·ч:	500 (64000)
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, не более, ВА (Вт):	8,0 (1,0)
Установленный (предельный) рабочий диапазон температур, °С:	–45...55 (–45...60)
Средняя наработка до отказа, час:	140000
Средний срок службы, лет:	30
Масса счётчика, не более, кг:	0,7
Габаритные размеры (в зависимости от варианта исполнения корпуса), не более, длина; ширина; высота, мм:	210 ; 135 ; 115 или 200 ; 120 ; 112 или 180 ; 140 ; 68

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на лицевую панель счётчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик (в потребительской таре) и паспорт. По требованию организаций, производящих эксплуатацию, регулировку, ремонт и поверку счётчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту, каталог деталей и нормы расхода материалов и запасных частей на средний ремонт.

## ПОВЕРКА

Осуществляется в соответствии с "Методикой поверки счётчиков электрической энергии статических СЭБ-1МТ, СЭБ-2МТ" МНРК.411152.014 ИЗ, утверждённой ГФУП ВНИИМС

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ 6800 с эталонным счётчиком класса точности 0,2 или более точным;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал — 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. Статические счётчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

МНРК. 411152. 014 ТУ. Счётчики электрической энергии статические СЭБ-1МТ, СЭБ-2МТ. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрической энергии статические СЭБ-1МТ, СЭБ-2МТ соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной и технической документации.

Выдан сертификат соответствия Требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчики электрической энергии статические СЭБ-1Мт, СЭБ-2МТ № РОСС RU.ME 65B00339.

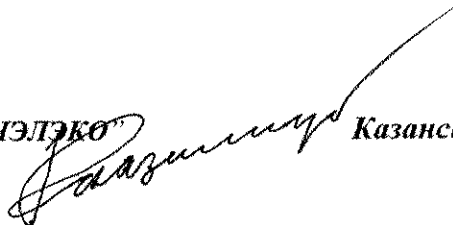
## ИЗГОТОВИТЕЛИ

ЗАО "ЭНЭЛЭКО" (разработчик и изготовитель)  
109145, г. Москва, ул. Привольная, д. 25

ГУ "Лаборатория энергосбережения"  
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 27

ФГУП "Волжский электромеханический завод"  
425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Фрунзе, д. 1

Генеральный директор ЗАО "ЭНЭЛЭКО"



Казанский Е. Б.