

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Александров

"15"

**"Подлежит опубликованию
в открытой печати"**

Счетчики СЭМ

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные приемочные
испытания.

Выпускается по ЕШКЦ.411.65I.001 ТУ.

Регистрационный № 13888-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии трехпроводный, трехэлементный, трансформаторный, универсальный предназначен для учета активной электрической энергии в цепях переменного тока отдельно по трем тарифам, в шести, произвольно устанавливаемых интервалах децества тарифов, а также для измерения получасовых максимумов потребления электрической энергии.

Счетчики СЭМ предназначены для работы в диапазоне температур от минус 20 до плюс 40 град. цел. и относительной влажности не более 90 % при температуре 30 град. цел.

ОПИСАНИЕ

Счетчик СЭМ - электронной системы. Работает следующим образом: импульсный сигнал, с широтно-импульсного преобразователя измеряемого напряжения, управляет амплитудным модулятором, постоянная составляющая сигнала которого, пропорциональна мощности в измерительной цепи. Эта постоянная составляющая отфильтровывается и поступает в преобразователь напряжение-частота (ПНЧ). Импульсный сигнал из ПНЧ поступает в процессорный блок для последующей обработки в соответствии с алгоритмом работы счетчика. Измеренная энергия отображается на трех механических отсчетных устройствах и одном шестиразрядном светодиодном индикаторе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности.....	1
Номинальный ток.....	5 А
Номинальное напряжение:	
СЭМ01.00.....	100 В
СЭМ01.01.....	380 В
Масса счетчика, не более	3 кг
Габаритные размеры.....	279x180x72 мм
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью счетчика СЭМ01	0,1 ВА

Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью
счетчика СЭМОI.....I,0 ВА

- 2 -

Количество тарифов 3
Количество временных зон действия тарифов .. 6
Количество временных зон измерения
максимума потребления мощности 2
Средняя наработка на отказ 20000 часов
Средний срок службы 12 лет
По стойкости к механическим воздействиям счетчик
относится к группе 3 по ГОСТ 22261-82

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на лицевую панель
прибора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ: Счетчик СЭМ Э. ЕШКЦ.411651.001 - 1 шт.
Паспорт ЕШКЦ.411651.001 ПС - 1 шт.
Элемент СР2325 - 2 шт.
Техническое описание
ЕШКЦ.411651.001 ТО - 1 шт. на 100 приборов.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по методике поверки
ЕШКЦ.411651.001 МП.

Основное оборудование, необходимое для поверки счетчика в
период эксплуатации или после ремонта:

установка ЦУ68000,
частотомер ЧЗ-54,
осциллограф С1-65

Допускается применение других средств измерений и оборудования,
аналогичных по своим техническим характеристикам.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83 - Счетчики электрической энергии переменного тока
электронные. Общие технические условия.

ГОСТ 22261-82 - Средства измерений электрических и магнитных
величин. Общие технические условия.

ЕШКЦ.411651.001 ТУ - Счетчик электрической энергии трехфазный
электронный многотарифный. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики СЭМ Э. ЕШКЦ.411651.001 соответствуют требованиям
нормативных документов.

Директор МП "СКВ"

 Л.П.Черезов