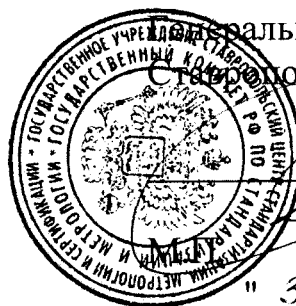


Подлежит публикации  
в открытой печати

**СОГЛАСОВАНО**



Генеральный директор  
Федерального ЦСМС

В.Г.Зеренков

" 30 " 08 2001 г.

Счетчики электрической энергии СЭА1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18265-01</u> Взамен № <u>Взамен 18265-99</u>
-------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ИЖСК.411152.002 ТУ.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СЭА1 предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока по одному или двум тарифам (в зависимости от типоразмера).

Счетчики могут быть использованы в качестве датчика приращения энергии, а также в составе АСКУЭ (при подключении телеметрических выходов).

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании результата перемножения тока и напряжения в последовательность прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна мгновенной мощности и суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчики имеют световой индикатор функционирования, один или два (в зависимости от типоразмера) электромеханических счетных механизма, отображающих суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсные телеметрические выходы с гальванической развязкой от сети:

- основное передающее устройство;
- поверочный выход.

Счетчики имеют следующие типоразмеры:

- СЭА1 - однотарифный с максимальным током 50А;
- СЭА1 5-65А - однотарифный с максимальным током 65А;
- СЭА1-2 - двухтарифный с максимальным током 50А;
- СЭА1-2 5-65А - двухтарифный с максимальным током 65А.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А:	
СЭА1, СЭА1-2	50
СЭА1 5-65А, СЭА1-2 5-65А	65
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	от 47 до 63
Номинальное напряжение переключения тарифов (для двухтарифных счетчиков) переменного тока частотой 50 Гц, В	220
Порог чувствительности, Вт	5,5
Передаточное число телеметрических выходов, имп./кВт·ч:	
- основное передающее устройство	500
- поверочный выход	8000
Цена младшего разряда счетного механизма, кВт·ч	0,1
Цена старшего разряда, кВт·ч	10000
Полная мощность, потребляемая:	
- параллельной цепью, не более, В·А	4
- последовательной цепью, не более, В·А	0,05
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более, Вт	2
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов (для двухтарифных счетчиков), при напряжении 264В, не более, В·А	4
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 45 до 60
Масса, не более, кг	1,0
Габаритные размеры, мм	216x134x68
Средняя наработка до отказа, ч	50000
Средний срок службы, лет	30

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика, а также на титульном листе паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик электрической энергии СЭА1 (одно из исполнений) 1 шт.;
- паспорт ИЖСК.411152.002 ПС или ИЖСК.411152.002-02 ПС (в зависимости от типоразмера) 1 экз.

По требованию организаций, проводящих поверку, ремонт и регулировку счетчиков, дополнительно поставляются:

- методика поверки ИЖСК.411152.002 Д1;
- руководство по среднему ремонту ИЖСК.411152.002 РС;
- каталог деталей и сборочных единиц ИЖСК.411152.002 КДС;
- нормы расхода материалов на средний ремонт ИЖСК.411152.002 МС.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки ИЖСК.411152.002Д1, согласованной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или установка У1134М с эталонным счетчиком ЦЭ6806 класса 0,2 и частотомером ЧЗ-63/1;

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 6 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ИЖСК.411152.002 ТУ "Счетчики электрической энергии СЭА1. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭА1 требованиям распространяющейся на них нормативно-технической документации соответствуют.

### Изготовитель:

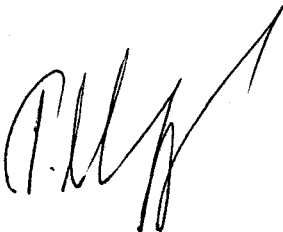
ОАО "Ставропольский радиозавод "Сигнал".

Адрес: 355037, г. Ставрополь, 2-й Юго-Западный проезд, 9а

Телефон: (8652) 77-98-35

Факс: (8652) 77-93-78

Главный инженер  
ОАО "Ставропольский  
радиозавод "Сигнал"



А.И.Белевцев