

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И.Асташенков

26 апреля 2002 г.

Счетчики электрической энергии СЭА11	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>22986-02</u> Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ИЖСК.411152.004 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СЭА11 предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока по одному или двум тарифам (в зависимости от типоисполнения).

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

### 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. Преобразование производится специализированной интегральной схемой, формирующей на выходе сигналы управления отсчетным устройством, и импульсный сигнал для телеметрического выхода.

Счетчики имеют световой индикатор функционирования, один или два (в зависимости от типоисполнения) электромеханических счетных механизма, отображающих суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсный телеметрический выход с гальванической развязкой от сети (основное передающее устройство).

Счетчики имеют следующие типоисполнения:

- СЭА11-1 - одностарифный;
- СЭА11-2 - двухтарифный.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	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
Передающее число телеметрического выхода (основное передающее устройство), имп./кВт·ч	4000
Цена младшего разряда счетного механизма, кВт·ч	0,1
Цена старшего разряда, кВт·ч	10000
Полная мощность, потребляемая:	
- параллельной цепью, не более, В·А	10
- 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 до 264 В, не более, В·А	4
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до 60
Масса, не более, кг	1,0
Габаритные размеры мм, длина	216
ширина	68
высота	134
Средняя наработка до отказа, ч	72000
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 СЭА11 (одно из типоразмеров) 1 шт.;
- паспорт ИЖСК.411152.004 РС 1 экз.

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

- методика поверки ИЖСК.411152.004 Д1;
- руководство по среднему ремонту ИЖСК.411152.004 РС;

- каталог деталей и сборочных единиц ИЖСК.411152.004 КДС;
- нормы расхода материалов на средний ремонт ИЖСК.411152.004 МС.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки ИЖСК.411152.004Д1, утвержденной ВНИИМС в 2002г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800 с эталонным счетчиком ЦЭ6806 класса точности 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- мегаомметр М1101М.

Межповерочный интервал - 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ИЖСК.411152.004 ТУ "Счетчики электрической энергии СЭА11. Технические условия".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭА11 требованиям распространяющейся на них нормативно-технической документации соответствуют.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.АЯ21.В02016.

### 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