

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор
ФГУ "Ставропольский ЦСМ"

В.Г. Зеренков
" 10 " 2004 г.

Счетчики электрической энергии СЭА11И	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28603-05</u> Взамен № <u>2004-01</u>
---------------------------------------	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СЭА11И предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока по одному тарифу.

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, электромеханический счетный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсный телеметрический выход с гальванической развязкой от сети (основное передающее устройство).

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	50
Порог чувствительности, Вт	5,5
Передаточное число телеметрического выхода (основное передающее устройство), имп./кВт·ч:	3200
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
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от - 40 до + 60
Масса, не более, кг	1,0
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм:	215; 134; 114
Средняя наработка до отказа, ч	140000
Средний срок службы, лет	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик электрической энергии СЭА11И 1 шт.;
- паспорт ИЖСК.411152.004-04.03 ПС 1 экз.

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

- методика поверки ИЖСК.411152.004 Д;
- руководство по среднему ремонту ИЖСК.411152.004-04 РС
- каталог деталей и сборочных единиц ИЖСК.411152.004-04 КДС;
- нормы расхода материалов на средний ремонт ИЖСК.411152.004-02 МС.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки ИЖСК.411152.004Д, утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800;
- 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)".

ГОСТ Р 51522-99 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электрическое оборудование для измерения, управления и лабораторного применения. Требования и методы испытаний".

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭА11И утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия: РОСС RU. АЯ 24.В.13566

Изготовитель:

ООО "Измерительные системы".

Адрес: 350080 г. Краснодар, ул. Симферопольская, 48

Телефон: (8612) 33-96-04

Факс: (8612) 33-94-61

Директор

ООО «Измерительные системы»



А.В. Хричев