

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

26.03. 1999 г.

Счетчики электрической энергии
СЭА1

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 18265-99

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.

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, электромеханический счетный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также импульсные телеметрические выходы с гальванической развязкой от сети:

основное передающее устройство;

поверочный выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	от 47 до 63
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
Предельный рабочий диапазон температур, ° С	от минус 25 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 краской ТНПФ-1, а также на титульном листе паспорта методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| - счетчик электрической энергии СЭА1 | 1 шт.; |
| - паспорт ИЖСК.411152.002 ПС | 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.411152.002 Д1, согласованной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или установка У1134М с эталонным счетчиком ЦЭ6806 класса 0,5 и частотомером ЧЗ-63/1;

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ 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

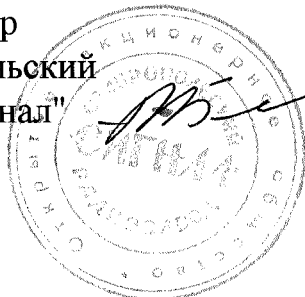
Счетчики электрической энергии СЭА1 требованиям распространяющейся на них нормативно-технической документации соответствуют.

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

