

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2360

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

01 июня 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 04-2003 от 24 апреля 2003 г.) утвержден тип

**счетчики электрической энергии СЭА11,
ОАО "Ставропольский радиозавод "Сигнал", г. Ставрополь,
Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1891 03** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
24 апреля 2003 г.

Продлен до "___" _____ 20__ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков
"___" _____ 20__ г.

*НТК №04-2003 от 24.04.03.
Однор. О.В. Шендеров*

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Директор ФГУП ВНИИМС



А.И.Асташенков

21/09/02

2002 г.

Счетчики электрической энергии СЭА11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ 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 типоразмера).

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 типоразмера) 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 типоразмеры:

- СЭА11-1 - одностарифный;
- СЭА11-2 - двустарифный

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
Передаточное 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
Г _н ная 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 264В, не более, В·А	4
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 40 до 60
Масса, не более, кг	1,0
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	216; 134; 68
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 типоисполнений) 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.

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

§ 2.1. Главный инженер

ОАО "Ставропольский
радиозавод "Сигнал"

А.И.Белевцев