

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

Решетник И.И.

22 мая 2002 г.



Подлежит публикации  
в открытой печати

<b>Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>23539-02</u> Взамен N _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570 и техническим условиям ТУ 4228-101-53678995-2001.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1 предназначен для учета потребления активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока в бытовых и производственных сетях при непосредственном включении по двум тарифам.

При передаче электроэнергии в обратном направлении, счетчики не измеряют и не регистрируют электроэнергию.

Область применения – для коммерческого учета активной энергии переменного тока.

## ОПИСАНИЕ

Измерительный механизм счетчика состоит из вращающего элемента, подвижной системы, магнитной системы, счетного механизма, подпятника и электронного счетного устройства.

Механизм счетчика, расположенный в цоколе, монтируется на стойке и закрывается прозрачной крышкой.

Регулировочные элементы являются легкодоступными и перемещаются вручную, без применения специального инструмента.

Показания электронного счетного устройства пропорциональны скорости вращения подвижной части, которая в свою очередь, пропорциональна измеряемой счетчиком мощности.

Электронный счетный механизм обеспечивает учет электроэнергии по двум тарифным зонам. Он автоматически определяет текущую тарифную зону в соответствии с введенным в него тарифным расписанием.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ◆ Номинальный ток 10 А
- ◆ Номинальное напряжение 220 В
- ◆ Номинальная частота 50 Гц
- ◆ Максимальный ток 400 % номинального
- ◆ Порог чувствительности 0,5 % номинального тока
- ◆ Класс точности 2,0 по ГОСТ 6570
- ◆ Единица младшего разряда  $10^{-2}$  кВт·ч
- ◆ Единица старшего разряда  $10^5$  кВт·ч
- ◆ Импульсный выход:
  - максимальное напряжение не более 24В;
  - максимальная сила тока не более 30 мА
- ◆ Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более 4,5 В·А
- ◆ Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, не более 1,3 Вт
- ◆ Полная мощность, потребляемая цепью тока, не более 0,4 В·А
- ◆ Габаритные размеры с крышкой, не более, мм 214 × 136 × 120
- ◆ Масса не более 1,5 кг
- ◆ Средняя наработка на отказ не менее 70000 часов
- ◆ Средний срок службы не менее 16 лет

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1	1	
Крышка зажимной коробки	1	
Руководство по эксплуатации	1	поставляется по отдельному заказу
Паспорт	1	
Тестовое программное обеспечение на магнитных носителях	1	поставляется по отдельному заказу

## ПОВЕРКА

Поверка счетчика проводится в соответствии с "Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1" методика поверки, являющейся частью (Приложение 4) руководства по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800, класс точности 0,2.

Межповерочный интервал - 8 лет

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 6570 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия".
- ГОСТ 30207 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".
- Технические условия "Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1, СЭИ-3" ТУ 4228-101-53678995-2001

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока СЭИ-1 соответствуют требованиям ГОСТ 6570, ГОСТ 30207 в части п.п.4.5,4.6.5, 4.7, 4.8 и техническим условиям ТУ 4228-101-53678995-2001.

Сертификат соответствия № РОСС RU. ME34.V01569 от 16.07.2002 г.

Изготовитель: ЗАО "Промцентр"

Адрес: 603057, г. Нижний Новгород, ул. Бекетова, д. 8

Тел.: (8312) 16-11-60

Главный инженер  
ЗАО "Промцентр"



М.М. Воробьев