

Подлежит публикации  
в открытой печати

Согласовано

Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

20.09. 2001 г.



<p>СЧЁТЧИКИ СТАТИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ ДВУХТАРИФНЫЕ <b>СОЭ-5К</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21894-01</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ4228-052-00226023-01.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические однофазные двухтарифные непосредственного включения СОЭ-5К предназначены для измерения и учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированных систем контроля и учета энергопотребления АСКУЭ.

### ОПИСАНИЕ

В счетчике для измерения энергии электрического тока применен шунт, что позволяет с нормируемой точностью производить измерения, как переменного тока, так и тока нагрузки, который содержит постоянную составляющую, например, в случае применения диодов для выпрямления тока. Процесс измерения ведется с помощью специализированной большой интегральной схеме (БИС). Счетчик имеет телеметрический выход гальванически изолированный от остальных цепей счетчика, позволяющий применить его в автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии. В счетчике в качестве счетного механизма используется электронное устройство. Электронное суммирующее устройство содержит как запоминающее устройство, так и дисплей. Запоминающее устройство выполнено на базе энергонезависимой памяти и позволяет сохранить информацию энергопотребления при отключении источника питания. В счетчике энергонезависимая память организована в виде двух регистров, в которых хранятся данные 1-го и 2-го тарифа. Для внешнего управления переключением тарифов имеется специальный вход. Счетчик защищен от наиболее распространенных приемов хищения электрической энергии. Изменения направления тока в токовой цепи не влияет на учет потребляемой энергии. Счетчик имеет два вида исполнения кожуха.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение , В:	220
Номинальная (максимальная) сила тока, А:	5 (40)
Номинальная частота, Гц:	50
Класс точности по ГОСТ 30207-94:	2,0
Порог чувствительности, мА:	25
Цена единицы разрядов счетного механизма:	
- младшего, кВт·ч	0,1
- старшего, кВт·ч	10000
Напряжение переключения тарифа	внешнее, (12 ± 4) В
Полная мощность переключения тарифа не более	0,15 ВА
Параметры телеметрического выхода:	
– напряжение номинальное (максимальное), В	12 (24)
– сила тока номинальная (максимальная), мА	10 (30)
Постоянная счётчика, имп. /кВт·ч:	7000
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, не более, ВА (Вт):	10 (2,0)
Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызываемой постоянной составляющей в цепи переменного тока при токе нагрузки	
0,5 I <sub>max</sub> , cos φ = 1 , %	6
Установленный рабочий диапазон температур, °С:	– 20...+55
Средняя наработка до отказа, час:	140000
Средний срок службы, лет:	32
Масса счётчика, не более, кг:	0,6
Габаритные размеры, не более, мм:	(208;135;110) или (208;135;65)

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик (в потребительской таре) и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту.

## ПОВЕРКА

Осуществляется по методике поверки "Счётчик статический однофазный двухтарифный СОЭ-5К" (БВДК 411119.004 ИП), утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ 6800 с эталонным счётчиком класса точности 0,2 или более точным;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал -16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-052-00226023-01 "Счётчик статический однофазный двухтарифный СОЭ-5К" Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-5К требованиям, распространяющимся на них нормативной документации соответствуют.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-5К N РОСС RU.ME65 В 00380, срок действия с 08.08.2001г.

## ИЗГОТОВИТЕЛИ

ОАО "МЗЭП"

113191, г. Москва, ул. М. Тульская, д.2/1, к. 8

Тел. (095) 952-4782

Факс(095) 952-3626

ГНПП "КОНТАКТ"

410033, г. Саратов, ул. им. Б.В. Спицына, д.1

Тел. (845) 2-33-33-52

Факс(845) 2-33-13-82

Главный инженер



Ильин А.И.