

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано

Директор ЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

А. И. Асташенков 1999 г.

<p>СЧЁТЧИКИ ОДНОФАЗНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ</p> <p>СОЭ-5</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>18731-99</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-049-00226023-99

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные электронные двухтарифные непосредственного включения СОЭ-5 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

Принцип действия счётчиков основан на перемножении входных сигналов тока и напряжения и представлении результата в виде последовательности импульсов, частота которых пропорциональна активной мощности. Полученные импульсы поступают на входы суммирующих устройств и выходной оптрона, предназначенный для телеметрии. Информация о потребляемой энергии отображается на жидкокристаллическом индикаторе (ЖКИ). Внешний управляющий сигнал в двухтарифных счетчиках переводит в активное состояние второе суммирующее устройство (ночной тариф) и в пассивное состояние первое (дневной тариф). Процесс измерения ведется на специализированной большой интегральной схеме (БИС). Наличие в составе БИС блока цифро-аналоговой коррекции смещений гарантирует стабильность выходных параметров в широком диапазоне изменения температур, питающих напряжений, технологических разбросов параметров и процессов временного старения.

Вход внешнего управления переключением тарифов и телеметрический выход гальванически изолированы от остальных цепей счетчика.

А. И. Асташенков

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94		2,0
Номинальное напряжение,	В	220
Номинальная частота,	Гц	50
Номинальная (максимальная) сила тока,	А	5 (40)
Порог чувствительности,	мА	25
Цена одного разряда счётного механизма,	кВт-ч	
- младшего		0,1
- старшего		10000
Параметры импульсного выхода	В	
– напряжение номинальное (максимальное),		12 (24)
– сила тока номинальная (максимальная),	мА	10 (30)
Управление включением дополнительного тарифа (внешнее),	В	12 ± 4
Передаточное число,	имп. /кВт-ч	1000
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, не более,	ВА (Вт)	3 (1,5)
Установленный (предельный) рабочий диапазон температур,	°С	– 20...+ 55 (-25...+55)
Средняя наработка до отказа,	час	100000
Средний срок службы,	лет	30
Масса счётчика, не более,	кг	0,6
Габаритные размеры, не более,	мм	210 × 137 × 115

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, каталог деталей и нормы расхода материалов и запасных частей на средний ремонт.

ПОВЕРКА

Осуществляется по методике поверки "Счетчик однофазный электронный СОЭ-5. ПФ2.720.006 ИЗ. Методика поверки.", 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 - **10 лет**.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-049-00226023-99 "Счетчик однофазный электронный СОЭ-5" Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики однофазные электронные СОЭ-5 требованиям - распространяющейся на них нормативно-технической документации соответствуют.

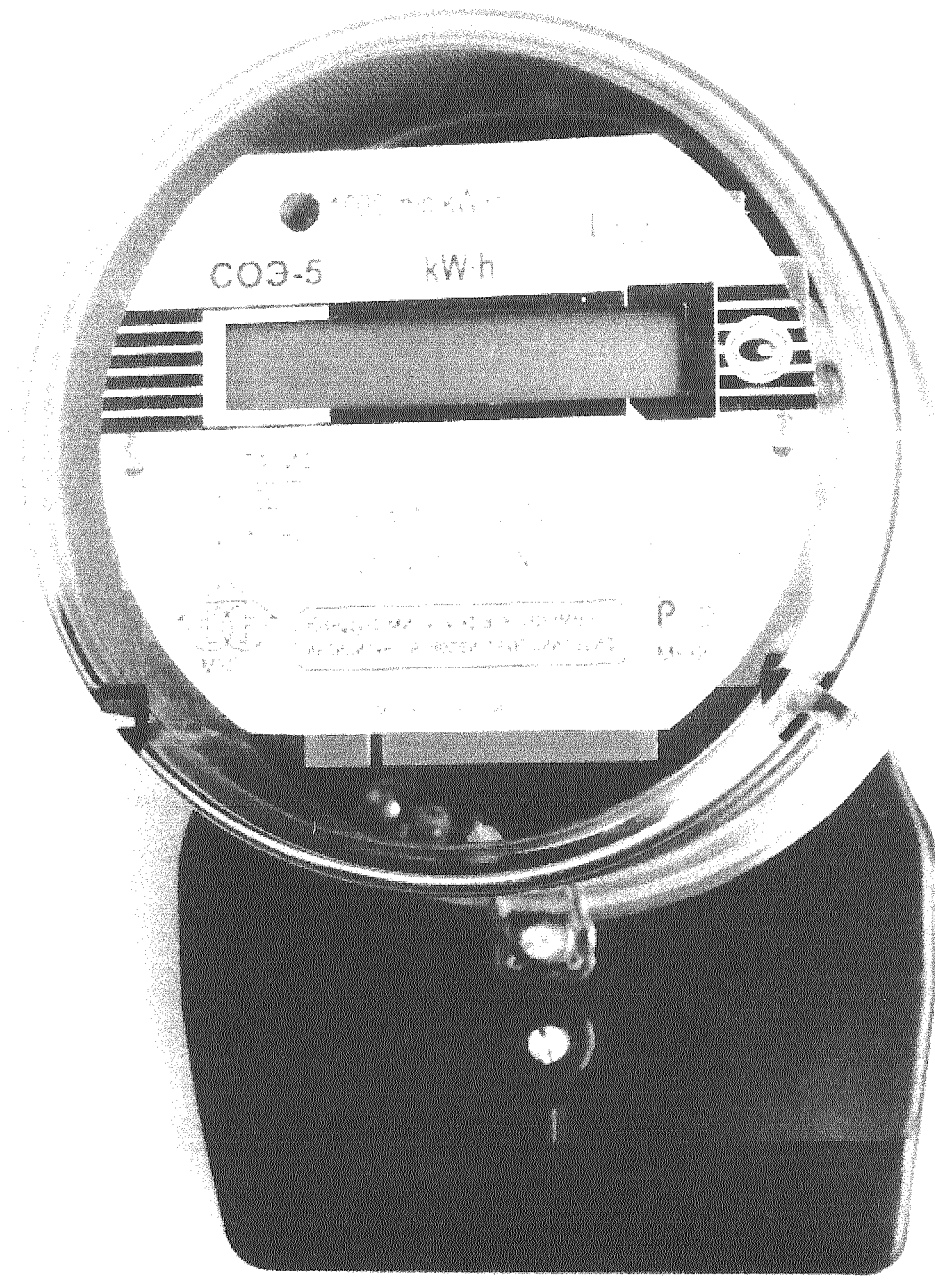
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО "МЗЭП",
113191, г. Москва, ул. М. Тульская, д.2/1, корп. 8
Тел.(095) 952-4782.
Факс(095) 954 -3626

Главный инженер



Ильин А.И.



CO3-5

kW-h

1000 rev/kWh



REGULATED BY THE NATIONAL ELECTRICITY COMMISSION
NIGERIA

P.O.
M.I.P.