

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ ВНИИМС

А. И. Асташенков

2000 г.

<p>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ СО-ЭМОС</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20305-00</u> Взамен №</p>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96  
и ТУ «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС».  
ТУ-4228-001-04622342-00

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные непосредственного включения СО-ЭМОС предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Электросчетчики СО-ЭМОС – это модернизированные электросчетчики класса точности 2,5 в класс точности 2,0, предназначенные для установки только в Москве и Московской области для Энергосбыт Мосэнерго. На щитке счетного механизма должно быть обозначение «собственность Мосэнерго».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока.

Счетчики СО-ЭМОС-1 модернизированные из счетчиков СО-И446, СО-И446М, выпущенных после 1975 г.

Счетчики СО-ЭМОС-2 модернизированные из счетчиков СО-И446, СО-И446М, выпущенных до 1975 г.

Счетчики СО-ЭМОС-1Т, СО-ЭМОС-2Т - модернизированные из счетчиков СО-И446, СО-И446М, выпускаются с телеметрическим выходом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица № 1

Допускаемые значения относительной погрешности (%)				
Нагрузка, %	СО-ЭМОС-1 СО-ЭМОС-1Т		СО-ЭМОС-2 СО-ЭМОС-2Т	
	при $\cos\varphi = 1$	при $\cos\varphi = 0,5$	при $\cos\varphi = 1$	при $\cos\varphi = 0,5$
5	$\pm 2,5$	-	$\pm 3,5$	-
10	$\pm 2,0$	$\pm 2,5$	$\pm 2,5$	$\pm 3,5$
20	-	$\pm 2,0$	-	$\pm 2,5$
50	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	-
100	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$	$\pm 2,0$
400	$\pm 2,0$	-	$\pm 2,0$	-

Таблица № 2

ТИП СЧЕТЧИКА	СО-ЭМОС-1 СО-ЭМОС-1Т	СО-ЭМОС-2 СО-ЭМОС-2Т
Порог чувствительности, % номинального тока	0,5	1,0

Класс точности - 2,0

Номинальное напряжение, В - 220

Номинальная частота, Гц - 50

Номинальный ток, А - 10

Максимальный ток, А - 40

Цена одного разряда счетного механизма:

    младшего, кВт.ч - 0,1

    старшего, кВт.ч - 10000

Передаточное число счётчика, об/кВт.ч - 600

Передаточное число телеметрического выхода, имп./кВт.ч - 600

Условия эксплуатации, °С - -20...+55

Потребляемая мощность

в цепи напряжения:

полная В.А - 8,0

активная.	Вт	-	2,0
в цепи тока,	В.А	-	2,5
Средняя наработка до отказа, ч		-	75000
Средний срок службы до капитального ремонта, лет		-	16
Масса счетчиков, не более кг		-	1,5
Габаритные размеры, не более мм			
высота		-	186
длина		-	114
ширина		-	135

### **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 тушью.

### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

### **ПОВЕРКА**

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 и методики поверки «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС. Методика поверки» 4228-001-04622342-00 МП, утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических PWE; BZBE-20 Аргомат-10

- эталонный счетчик ENF-34
  - универсальная пробойная установка УПУ-10; ИВК;
- Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-96. «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия».

ТУ №4228-001-04622342-00 «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические однофазные СО-ЭМОС требованиям, распространяющихся на них нормативных документов, соответствуют.

Изготовитель: Энергосбыт Мосэнерго  
117312, г. Москва, ул. Вавилова, д. 9  
тел. 220-35-08

Начальник ЦРПУ  
Энергосбыта Мосэнерго



**В. В. Андреев**