


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора ФГУП "ВНИИМС"  
Вык. ответственный ГЦИ СИ  
В.Н. Яншин  
30 марта 2003 г.



СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ОДНОФАЗНЫЕ ИНДУКЦИОННЫЕ СО-ЭМОС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20305-03</u> Взамен № <u>20305-00</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-001-04622342-03.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные непосредственно-го включения СО-ЭМОС (далее - счетчики) предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

Счетчики СО-ЭМОС – это модернизированные электросчетчики класса точности 2,5 в класс точности 2,0

**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	$\pm 2,0$	-	$\pm 2,0$	-

Класс точности по ГОСТ 6570-96 - 2,0

Номинальное напряжение, В - 220

Номинальная частота, Гц - 50

Номинальный ток, А - 10

Максимальный ток, А - 40

Порог чувствительности мА - 50

Цена одного разряда счетного механизма:

младшего, кВт·ч - 0,1

старшего, кВт·ч - 10000

Передаточное число, 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**

Поверка счётчиков осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки" и методике поверке «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС. Методика поверки» 4228-001-04622342-03 МП, утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических PWE; WZBE-20, ORGANAT-10;
- эталонный счетчик класса точности не хуже 0,5;
- 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 №4228-001-04622342-03 «Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включены в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики электрической энергии однофазные индукционные СО-ЭМОС имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.АЯ46.В47921.

Изготовитель: ЗАО «ИНТЕР-ЭНЕРГО»  
140180, Московская обл., г.Жуковский  
ул. Чкалова, д.12

Директор производства



А.Г. Осипов