

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
директора ФГУП ВНИИМС  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

\_\_\_\_\_  
2003 г.



<b>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРЕХФАЗНЫЕ серии СА4У-510</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17496-98 Взамен №
-----------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-040-00226023-98.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические трехфазные серии СА4У-510 являются счетчиками трансформаторного подключения. Они предназначены для измерения и учета активной энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока с номинальной частотой 50 Гц.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики электрические трехфазные представляют собой интегрирующий электроизмерительный прибор.

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

Счетчики имеют вариант исполнения СА4У-510Т, оснащенные адаптером фотоэлектронным и имеющим телеметрический выход, позволяющий использовать их в автоматизированной системе контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

По требованию заказчика на счетчики устанавливается стопор обратного хода, не допускающий вращение диска справа налево.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570-96

- 2,0

Номинальное напряжение, В

- 3 × 220/380

Номинальная частота, Гц	- 50
Номинальный ток, А	- 3 × 5
Максимальный ток, % I <sub>ном.</sub>	- 125
Порог чувствительности, % I <sub>ном.</sub>	- 0,5
Передаточное число, об/ кВт·ч	- 600
Количество импульсов телеметрического выхода (для СА4У-510Т) имп/ кВт·ч	- 600
Условия эксплуатации, ° С	- от -20 ...+50
Потребляемая мощность в цепи напряжения :	
- полная, В·А	- 6,0
- активная, Вт	- 1,5
Потребляемая мощность в цепи тока, В·А	- 0,6
Масса счетчика, не более кг	- 3,2
Габаритные размеры счетчиков (длина; ширина; высота), мм	- 283; 174; 129
Установочные размеры счетчиков, мм	- 210; 155
Средняя наработка до отказа, ч	- 37500
Средний срок службы, лет	- 32

### **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 электрический, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

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

### **ПОВЕРКА**

Поверка осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 и по документу "Счетчики электрические трехфазные трансформаторного подключения серии СА4У-510. Методика поверки" (42428-040-00226023-98 МП), утвержденному ФГУП ВНИИМС в 1998 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических К68001;
- эталонный счетчик класса точности 0,2 ;
- универсальная пробойная установка УПУ- 10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-040-00226023-98. "Счетчики электрические трехфазные серии СА4У-510".

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрических трехфазных серии СА4У-510 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.ME65 В 00392.

Изготовитель: ОАО МЗЭП.

Адрес: 113191, г. Москва, ул. Малая Тульская, д.2/1, корп.8.

телефон отдела сбыта (095) 954-55-30

Генеральный директор  
ОАО МЗЭП



В.Н. Ануфриев