

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2918

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 июля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 06-2004 от 24 июня 2004 г.) утвержден тип

**счетчики электрические трехфазные серии СА4У-510,  
ОАО "МЗЭП", г. Москва, Российская Федерация (RU),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 1561 04** и допущен к применению в Республике Беларусь с 12 марта 2002 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
24 июня 2004 г.



Продлен до

"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_" \_\_\_\_ 20\_\_ г.

*НТК 06-04 от 24.06.2004  
Винятов*

Подлежит публикации  
в открытой печати



СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТРЕХФАЗНЫЕ серии СА4У-510	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>17496-98</u> Взамен N _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические трехфазные трансформаторного подключения серии СА4У-510 предназначены для измерения и учета активной энергии в трехфазных четырехпроводных сетях переменного тока 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	- $3 \times 220/380$
Номинальная частота, Гц	- 50
Номинальный ток, А	- $3 \times 5$
Максимальный ток, % $I_{ном}$ .	- 125
Порог чувствительности, % $I_{ном}$ .	- 0,5
Передаточное число, об/ кВт·ч	- 600
Количество импульсов телеметри- ческого 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, мм	- $283 \times 174 \times 129$
Установочные размеры счетчиков, мм	- $210 \times 155$
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**

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 и "Методике поверки электрических трехфазных счетчиков СА4У- 510Т с телеметрическим выходом", утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических К68001;
- эталонный счетчик класса 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 типовой серии СА4У-510".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические трехфазные СА4У-510 и СА4У-510Т требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

Изготовитель: ОАО МЗЭП.

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

Тел.отд.сбыта (095) 954-55-30

Технический директор

ОАО МЗЭП.



А.И.Ильин