

Подлежит публикации  
в открытой печати



Согласовано  
Директор ГЦИ СИ ВНИИМС  
*А.И. Асташенков*  
" 11 " 12 1997 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ СО-502	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>16939-97</u> Взамен N _____
------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-030-00226023-95.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические однофазные непосредственного включения СО-502 предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц.

#### ОПИСАНИЕ

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

Электрические счетчики выпускаются в вариантах исполнения:

- СО-502 - однетарифные
- СО-502Д - двухтарифные
- СО-502Т - однетарифные с телеметрическим выходом
- СО-502ДТ - двухтарифные с телеметрическим выходом

Переключение тарифов в активное состояние осуществляется внешними сигналами переменным током напряжением 220 В , 50 Гц либо постоянным током напряжением 12 В.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570	- 2,0
Номинальное напряжение, В	- 220 , 230
Номинальная частота, Гц	- 50 , 60
Номинальный ток, А	- 10
Максимальный ток, А	- 60
Порог чувствительности, А	- 0,05
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего, кВтч	- 0,1
старшего, кВтч	- 10000
Передаточное число, об/кВт·ч	- 400
Условия эксплуатации, °С	- от -20 ...+60
Потребляемая мощность:	
в цепи напряжения	
-полная, В·А	- 5,5
-активная, Вт	- 1,5
в цепи тока, В·А	- 0,5
Потребляемая мощность устройства	
переключения тарифов, В·А	- 1,8
Средняя наработка до отказа, ч	- 50000
Средний срок службы, лет	- 32
Масса счетчика, не более кг	- 1,6
Габаритные размеры, мм	- 221x130 x115

## 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 и каталог деталей.

## ПОВЕРКА

Осуществляется согласно ГОСТ 8.259-77 и "Методике поверки электрических однофазных счетчиков СО-502 с телеметрическим выходом".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

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

Межповерочный интервал - 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-030-00226023-95. "Счетчики электрические однофазные СО-500, СО-501, СО-502".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические однофазные СО-502 требованиям, распространяющихся на них нормативных 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