

Подлежит публикации
в открытой печати



Согласовано

Директор ГЦИ СИ ВНИИМС
А.И.Асташенков

01.02. 2000 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ СО-501, СО-501Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>14402-00</u> Взамен № <u>14402-95</u>
---	--

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические однофазные СО-501 и СО-501Т предназначены для измерения и учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Счетчики электрические однофазные 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 СО-501 имеют вариант исполнения СО-501Т, оснащенные адаптером фотоэлектронным с напряжением питания 5 В (формирует на выходе «потенциальный» импульс) или 12 В (формирует на выходе «токовый» импульс), которые используются при передаче информации об измеряемой активной энергии в автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии.

Тип адаптера определяется заказчиком.

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

А.И.Асташенков

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 6570 -96		-	2,0
Номинальное напряжение,	В	-	220 , 230 , 240
Номинальная частота,	Гц	-	50 , 60
Номинальный ток,	А	-	10
Максимальный ток,	А	-	40, 60
Порог чувствительности,	А	-	0,05
Длительность работы при токе			
120% от максимального	ч	-	4
Цена одного разряда счетного механизма:			
младшего,	кВт·ч	-	0,1
старшего,	кВт·ч	-	10000
Передаточное число,	об/кВт·ч	-	400
Количество импульсов			
на 1 кВт·ч (для СО-501Т),	имп/ кВт·ч	-	400
Условия эксплуатации,	° С	-	от -20 ...+60
Потребляемая мощность			
в цепи напряжения			
- полная,	В·А	-	5,5
- активная,	Вт	-	1,5
Потребляемая мощность			
в цепи тока,			
	В·А	-	0,5
Масса счетчика, не более	кг	-	1,6
Габаритные размеры			длина 130 x ширина 115 x
счетчиков,	мм	-	х высота 216
Установочные размеры			
счетчиков,	мм	-	105 x 147
Средняя наработка до отказа,	ч	-	150000
Средний срок службы,	лет	-	32
Номинальное напряжение			
питания адаптера,	В	-	5, 12

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 типографским способом или штемпельной краской.

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 ПФ2.720.000 М «Счетчики электрические однофазные СО- 501Т», утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических ETALOGYR-3000 или K68001;

- 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-501 и СО-501Т 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



А.И.Ильин