

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2005 г.

СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ СО-505, СО-505Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24905-00</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и ТУ 4228-032-00226023-95.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические однофазные СО-505, СО-505Т непосредственного включения предназначены для учета активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока.

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-505 имеют вариант исполнения СО-505Т, оснащенные адаптером фотоэлектронным, имеющим телеметрический выход, обеспечивающий передачу информации об измеряемой энергии в автоматизированную систему контроля и учета электроэнергии.

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	110, 220, 230, 240
Номинальная частота, Гц	50, 60
Номинальный ток, А	10, 15
Максимальный ток, А	40, 50, 60
Порог чувствительности, % I _{ном} .	0,5

Цена одного разряда счетного механизма младшего, кВт·ч	0,1
старшего, кВт·ч	10000
Передаточное число, об/кВт·ч	240, 400, 600
Количество импульсов на 1 кВт·ч (для СО-505Т), имп/кВт·ч	240, 400, 600
Условия эксплуатации, °С	- 20 ... + 55
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
полная, В·А	4,5
активная, Вт	1,3
в цепи тока, В·А	0,3
Длительность работы при токе 120 % I _{max} (кроме счетчиков с максимальным током -60 А), ч	4
Масса счетчика, не более кг	1,3
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	135; 114; 208
Установочные размеры, (длина, ширина), мм	92; 138
Средняя наработка до отказа, ч	140 000
Средний срок службы, лет	32
Напряжение питания адаптера, В	5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на щиток счетчика и на эксплуатационную документацию методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

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 осуществляется по ГОСТ 8.259-2004 и документу «Счетчики электрические однофазные СО-505, СО-505Т. Методика поверки.», утвержденному ФГУП ВНИИМС в 1998 году.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических ETALOGYR 3000 или K68001;
- эталонный счетчик ТЕСТГИР Д3000, класса 0,05 или У441, 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 4228-032-00226023-95. «Счетчики электрические однофазные СО-505, СО-505Т. Технические условия».

ЗПФ.410.011 М. Методика поверки «Счетчики электрические однофазные СО-505Т».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрические однофазные СО-505, СО-505Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ65. В00806.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ОАО "МЗЭП"

Адрес: 115191, Москва, ул. Малая Тульская, д. 2/1, корп. 8.

Главный инженер ОАО "МЗЭП"



А.И. Ильин