

229



Счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-И6106	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 18123-99 Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 "Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия" и ДКНИ 411.129.008 ТУ "Счетчик электрической активной энергии однофазный индукционный СО-И6106. Технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической активной энергии однофазный индукционный непосредственного включения, класса точности 2.0, класса защиты II предназначен для учета активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях при отсутствии в воздухе этих помещений агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счетчик является интегрирующим прибором. Показания счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной части и времени. Скорость вращения подвижной части пропорциональна подводимой к счетчику мощности, достигаемой путем создания двух моментов действующего и тормозного, действующих на одну и ту же подвижную систему, выполненную в виде алюминиевого диска.

Вращающий момент состоит из двух цепей: параллельной или цепи напряжения, и последовательной или цепи тока. При взаимодействии параллельного потока с токами, индуцированными в диске последовательным потоком, а также последовательного потока с токами, индуцированными параллельным потоком, создается вращающий момент.

Тормозной противодействующий момент создается при пересечении диска потоком постоянного магнита от взаимодействия этого потока с им же созданными токами.

При установившемся движении подвижной части вращающий момент равен противодействующему.

Все элементы счетчика крепятся на жесткой штампованной стальной стойке, расположенной на цоколе, выполненном за одно целое с клеммной коробкой.

Счетный механизм счетчика закрыт кожухом с прозрачным окном.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальный ток (действующее значение), А 10

Номинальное напряжение (действующее значение), В 220

Номинальная частота тока, Гц	50
Максимальный ток, % от номинального	400
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальной частоте и напряжении, ВА, не более	4.5
Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальной частоте и токе, ВА, не более	0.6
Постоянная счетчика, r (kW.h)	600
Порог чувствительности, % номинального тока	0.5
Класс точности	2.0
Цена одного разряда счетного механизма, кВтч:	
- младшего	0.1
- старшего	10000
Габаритные размеры с крышкой, мм	133±2x110±2x213±2
Масса, кг, не более	1.4
Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55
относительная влажность воздуха при температуре 25 ⁰ С, %, не более	80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Средний срок службы, лет, не менее	32
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу фотохимическим способом и на титульный лист руководства по эксплуатации и паспорта типографическим способом.

КОМПЛЕКСНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик
- крышка зажимной коробки
- паспорт
- руководство по эксплуатации
- ящик.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СО-И6106 проводят по ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической активной энергии однофазных индукционных СО-6106 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 СО-И6106 подлежат обязательному подтверждению соответствия в Системе ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU. ME27.В00519, срок действия с 03.10.2003 г. по 03.10.2006 г., выдан органом по сертификации РОСС RU. 0001.11ME27 «Академия стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России. Уральский филиал. Орган по сертификации электрооборудования».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «Сибирские приборы и системы»

Адрес: 644041, г. Омск, ул. Харьковская, 2

Телефон (3812) 54-80-48

Факс (3812) 54-80-40

Генеральный директор ФГУП «СПС»



Г.К. Еремеев
Г.К. Еремеев