

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ
ФГУ «Омский ДСМ»

Д.М. Светличный

2008 г.



Счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-И6106

**Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 18123-08
Взамен № _____**

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003), ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) и техническим условиям ДКНИ.411129.008 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической активной энергии однофазные индукционные СО-И6106 (далее счётчик) непосредственного включения, класса точности 2,0, класса защиты II предназначены 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

Базовый ток (действующее значение), А	10
Номинальное напряжение (действующее значение), В	220
Номинальная частота тока, Гц	50
Максимальный ток, % от базового	400
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, ВА, не более	4,5
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, Вт, не более	1,3
Полная мощность, потребляемая цепью тока при номинальной частоте и базовом токе, ВА, не более	0,3
Постоянная счетчика, г (kW·h)	600
Стартовый ток (чувствительность), % базового тока	0,5
Класс точности	2,0
Цена единицы разряда счетного механизма, кВт·ч:	
- младшего	0,1
- старшего	10000
Габаритные размеры с крышкой клеммной коробки, мм	
- высота	213±2
- ширина	133±2
- глубина	110±2
Установочные размеры, мм:	
- между верхним и нижними отверстиями для монтажа	138±2
- между нижними отверстиями для монтажа	92±3,5
- диаметр монтажного отверстия	6,0+0,3
Допустимое отклонение от вертикали по всем направлениям при монтаже, °, не более	3
Масса, кг, не более	1,4
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от минус 20 до плюс 55
относительная влажность воздуха при температуре 25°С, %, не более	80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	32
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	140000
Время восстановления, ч, не более	2
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на шкалу счётчика фотохимическим способом и на титульные листы руководства по эксплуатации и паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик 1 шт.;
- крышка клеммной коробки 1 шт.;
- паспорт 1 шт.;
- руководство по эксплуатации 1 шт.*;
- ящик 1 шт.

* - поставляется один экземпляр на партию из 16 штук.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СО-И6106 проводят по ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счётчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счётчики активной энергии классов точности 0,5, 1 и 2».

ГОСТ 22261-94 «Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия».

ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика 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.АИ16.В06298 выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.10АИ16 ООО «Уральский центр сертификации и испытаний «УРАЛСЕРТИФИКАТ».

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

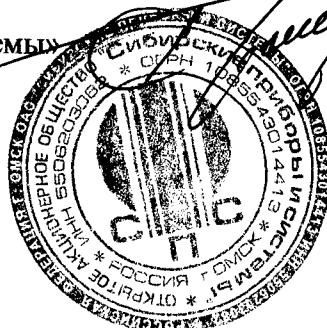
ОАО «Сибирские приборы и системы»

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

Телефон (3812) 54-80-40

Факс (3812) 54-80-40

Генеральный директор
ОАО «Сибирские приборы и системы»



Г.К. Еремеев