

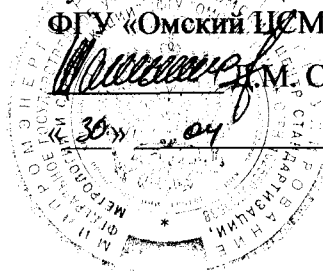
**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ

ФГУ «Омский ЦСМ»

*М.М. Светличный*  
М.М. Светличный

2008 г.



**Счетчики электрической активной энергии  
трехфазные индукционные СА4-И6104**

**Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 20731-00  
Взамен № \_\_\_\_\_**

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005 (МЭК 62052-11:2003), ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) и техническим условиям ДКНИ.411129.006 ТУ.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики электрической активной энергии трехфазные индукционные СА4-И6104 (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, и определяется взаимодействием вращающих и тормозных моментов, действующих на одну и ту же подвижную систему, выполненную в виде двух алюминиевых дисков, закрепленных на общей оси.

Вращающие моменты создаются тремя одинаковыми по конструкции вращающимися элементами (по одному в каждой фазе), при взаимодействии параллельного потока с токами, индуцированными в диске последовательным потоком, а также последовательного потока с токами, индуцированными параллельным потоком.

Тормозной противодействующий момент создается в результате взаимодействия поля постоянных магнитов с токами, индуцированными в дисках этим полем.

При установившемся движении подвижной части вращающий момент равен противодействующему.

Все элементы счетчика крепятся на литой алюминиевой стойке, расположенной на цоколе, выполненном в сборе с клеммной коробкой.

Счетный механизм счетчика барабанного типа, шестиразрядный.

Весь механизм счетчика закрыт кожухом из прозрачного пластикового материала.

Клеммная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Базовый ток (действующее значение), А	10
Номинальное напряжение (фаза-нейтраль), В	220
Номинальная частота тока, Гц	50
Максимальный ток, % от базового	400
Полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальной частоте и напряжении, ВА, не более	6,0
Активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальной частоте и напряжении, Вт, не более	1,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при номинальной частоте и базовом токе, ВА, не более	0,4
Постоянная счетчика, г (kW.h)	150
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	282±2
- ширина	173±1
- глубина	127±1
Установочные размеры, мм:	
- между верхним и нижними отверстиями для монтажа	214,7±1,5
- между нижними отверстиями для монтажа	155,8±1,0
- диаметр монтажного отверстия	6,0±0,3
Допустимое отклонение от вертикали по всем направлениям при монтаже, °, не более	3
Масса, кг, не более	3,3
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от 0 до 40
относительная влажность воздуха при температуре 25° С, %, не более	80
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
Срок службы, лет, не менее	32
Наработка до отказа, ч, не менее	55000
Время восстановления, ч, не более	4
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	24

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счетчик 1 шт.;
  - крышка зажимной коробки 1 шт.;
  - формуляр 1 шт.;
  - руководство по эксплуатации 1 шт.\*;
  - ящик 1 шт.
- \* - поставляется один экземпляр на партию из 6 штук.

## ПОВЕРКА

Поверку счетчиков СА4-И6104 проводят по ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки». Межповерочный интервал – 6 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. Счетчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52321-2005 (МЭК 62053-11:2003) «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. Электромеханические счетчики 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 трехфазных индукционных СА4-И6104 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 СА4-И6104 подлежат обязательному подтверждению соответствия в Системе ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU.АИ16.В06351, 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