



**СОГЛАСОВАНО:**

Директор ФГУ «Омский ЦСМ»

В.П. Федосенко

«29» января 2004 г.

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4У-И6052	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14162-94 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 6570-96 и техническим условиям ДКНИ.411129.002 ТУ.

### Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии трехфазные индукционные СА4У-И6052 (далее - счетчик) 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 агрессивных паров и газов.

### Описание

Счетчик представляет собой интегрирующий прибор. Показания счетчика пропорциональны скорости вращения подвижной системы и времени. Скорость вращения подвижной системы пропорциональна проходящей через счетчик мощности и определяется взаимодействием вращающихся и тормозных моментов. Вращающие моменты создаются тремя одинаковыми по конструкции вращающимися элементами (по одному в каждой фазе), тормозные - создаются двумя тормозными устройствами индукционного типа на постоянных магнитах. При установившемся движении подвижной системы сумма вращающих моментов равна сумме тормозящих.

Вращающие элементы, тормозные устройства, опоры для подвижной системы, счетный механизм установлены на литой алюминиевой стойке. Подвижная система представляет собой два алюминиевых диска, закрепленных на общей оси, и устанавливается в опорах.

Счетный механизм барабанного типа, шестидекадный.

Счетчик имеет также стопор обратного хода.

Стойка со всеми узлами устанавливается на цоколе, к которому также крепится клемная коробка.

Механизм счетчика защищен от повреждений, пыли и грязи кожухом из прозрачной пластмассы. Клемная коробка закрывается пластмассовой крышкой.

## Основные технические характеристики

Номинальный ток, А	5
Номинальное линейное напряжение, В	380
Номинальная частота тока, Гц	50
Максимальный ток, % от номинального	125
Полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, при номинальных напряжении и частоте, В·А,	6
Активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, при номинальных напряжении и частоте, Вт, не более	1,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при номинальных токе и частоте, В·А, не более	0,6
Постоянная счетчика, г (kW.h)	450
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, не более	284x174x128
Масса, кг, не более	3,2
Условия эксплуатации:	
диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
относительная влажность воздуха при температуре 25 <sup>0</sup> С, %, не более	80
Средний срок службы, лет, не менее	32
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40000

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносят на щиток счетного механизма фотохимическим или трафаретным способом и на титульный лист паспорта типографическим способом.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- |                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| ▪ счетчик                     | - 1 экземпляр;                |
| ▪ крышка зажимной коробки     | - 1 экземпляр;                |
| ▪ паспорт                     | - 1 экземпляр                 |
| ▪ руководство по эксплуатации | - 1 экземпляр на 6 счетчиков; |
| ▪ ящик                        | - 1 экземпляр.                |

## Поверка

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.259-77 «Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства проверки».

Межповерочный интервал - 6 лет.

## Нормативные и технические 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 проверки».

## Заключение

Тип счетчиков электрической энергии трехфазных индукционных САЧУ-И6052 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 электрической энергии трехфазные индукционные САЧУ-И6052 подлежат обязательному подтверждению соответствия в системе ГОСТ Р. Сертификат соответствия № РОСС RU.ME27 B00292, срок действия с 20.06.2003 г. по 20.06.2006 г., выдан органом по сертификации РОСС RU.0001.11ME27 Академией стандартизации, метрологии и сертификации Госстандарта России. Уральским филиалом Органа 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 «Сибирские приборы и системы»



Г.К. Еремеев