

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП "ВНИИМС"



В.Н. Яншин

«22» марта 2007 г.

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-516, СА4-518	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34646-04</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52321-2005 и ТУ 4228-051-00226023-2006.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-516, СА4-518 непосредственного подключения предназначены для измерения и учета активной электрической энергии в трехфазных четырех-проводных сетях переменного тока частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные представляют собой интегрирующий электроизмерительный прибор.

Принцип действия основан на использовании индукционной измерительной системы. На ее основе создается измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален мощности переменного тока.

По требованию заказчика на счетчики устанавливается стопор обратного хода, не допускающий вращение диска справа налево.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52321-2005	- 2,0
Номинальное напряжение, В	- 3 × 220/380
Номинальная частота, Гц	- 50
Базовый ток, А:	- 3×10 (СА4-514, СА4-516) - 3 ×10; 3 × 20 (СА4-518)

Максимальный ток, А:	- 3 × 40 (CA4-514) - 3 × 60 (CA4-516) - 3 × 80 (CA4-518)
Порог чувствительности, % I _{баз.}	- 0,5
Передачное число счетчиков , r / kW·h	- 125 (CA4-514, CA4-516) - 60 (CA4-518)
Изолирующий корпус класса защиты II	
Условия эксплуатации, ° С	- от -20 ...+50
Потребляемая мощность в цепи напряжения, не более :	
- полная, В·А	- 6,0
- активная, Вт	- 1,5
Потребляемая мощность в цепи тока, не более, В·А	- 0,6
Степень защиты счетчика IP51 в соответствии с ГОСТ 14254 -96	
Масса счетчика, не более кг	- 3,2 (CA4-514, CA4-516) - 4,6 (CA4-518)
Габаритные размеры счетчиков, мм	
- CA4-514, CA4-516	- 174; 129; 283
- CA4-518	- 174; 129; 313,5
Установочные размеры счетчиков, мм	- 155; 215
Средняя наработка до отказа, ч	- 70000
Средний срок службы, лет	- 32

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- электрический счетчик;
- крышка зажимной коробки;
- паспорт;
- коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту, перечень запасных частей.

ПОВЕРКА

ПФ2.720.018 МП, утвержденным ФГУП «ВНИИМС» в 2007 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки электросчетчиков ETALOGYR-3000 или K68001;
- эталонный счетчик TESTGYR D3000 , класс 0,05 или У441, класс 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ- 10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 52320-2005. «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Счетчики электрической энергии»

ГОСТ Р 52321-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Электромеханические счетчики активной энергии классов точности 0,5; 1 и 2».

ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки»

ТУ 4228-051-00226023-2006. «Счетчики электрические активной энергии трехфазные индукционные СА4-514, СА4-516, СА4-518».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрических активной энергии трехфазных индукционных СА4-514, СА4-516, СА4-518 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.ME65.B01065.

Изготовитель: ОАО МЗЭП
115191, г. Москва, 2^{-ая} Рошинская ул., д, 4
тел. отдела сбыта (495) 954-55-30

Первый зам. генерального директора-
Главный инженер ОАО МЗЭП



А.И.Ильин