

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО



<p>Счетчики электрические трехфазные СА4-5172, СА4-5178</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>28754-10</u> Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52321-2005 и техническим условиям ТУ 4228-003-04045293-09.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрические трехфазные СА4-5172, СА4-5178 (далее по тексту – счетчики) предназначены для измерения и учета активной энергии в трёхфазных четырёхпроводных сетях переменного тока частотой 50 Гц.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на использовании индукционной измерительной системы. На её основе создаётся измерительный механизм, вращающий момент которого пропорционален активной мощности трёхфазного переменного тока, а число оборотов пропорционально активной энергии трёхфазного переменного тока.

Конструктивно счетчики выполнены в традиционной форме индукционных счетчиков. Счетчики состоят из пластмассовых корпусов, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов напряжения и тока, тормозного магнита и диска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ Р 52320	2,0
Номинальное линейное напряжение, В	380
Номинальная частота, Гц	50; 60
Номинальный/максимальный ток, А	
СА4-5172	5/7,5
СА4-5178	10/40; 20/50; 30/75; 50/100
Стартовый ток (чувствительность), % от номинального тока	0,5
Цена единицы разряда счетного механизма, кВт·ч	
младшего	0,1; 1
старшего	10000; 100000
Постоянная счётчика, об/кВт·ч.....	450; 150; 100; 65; 40

Полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, В·А, не более	6
Активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения при номинальных частоте и напряжении, Вт, не более	1,5
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока при номинальных частоте и токе, В·А, не более.....	0,6
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	174×129×283
Установочные размеры (длина × ширина), мм, не более	155×220
Масса, кг, не более	3,9
Условия эксплуатации:	
рабочая температура, °С	от 0 до плюс 40
относительная влажность, %, не более	80 (при температуре 25°С)
Средняя наработка до отказа, ч	50000
Средний срок службы, лет	32

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульные листы эксплуатационной документации типографским способом и на щиток счетчика методом трафаретной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

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

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков электрических трехфазных СА4-5172, СА4-5178 следует проводить в соответствии с ГОСТ 8.259-2004 «ГСИ. Счетчики электрические индукционные активной и реактивной энергии. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ГОСТ Р 52320-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Общие требования. Испытания и условия испытаний. Часть 11. Счетчики электрической энергии».

ГОСТ Р 52321-2005 «Аппаратура для измерения электрической энергии переменного тока. Частные требования. Часть 11. 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»

Технические условия ТУ 4228-003-04045293-09.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрических трехфазных СА4-5172, СА4-5178 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Приборостроительная компания»
140005, Московская область, г. Люберцы
ул. Комсомольская, д. 15.
Тел. (495) 503-00-55

Генеральный директор
ЗАО «Приборостроительная компания»



П.А. Ломов