

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

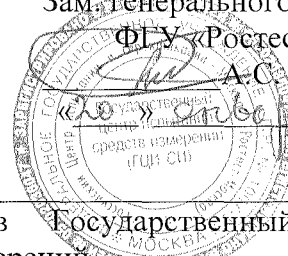
Руководитель ГЦИ СИ

Зам. генерального директора

ФГУ «Ростест-Москва»

А.С. Евдокимов

2005 г.



Счетчики электрические трехфазные СА4-5172, СА4-5178	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 28454-05 Взамен № _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и ГОСТ 6570-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Назначение – 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 однофазных счетчиков. Счетчики состоят из пластмассовых корпусов, зажимов, крышки коробки зажимов, стойки, электромагнитов напряжения и тока, тормозного магнита и диска.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	2,0 по ГОСТ 6570-96
Номинальное напряжение, В	3x220/380
Номинальная частота, Гц	50, 60
Номинальный ток, А	5, 10, 20, 30, 50
Максимальный ток, А	40, 50, 75, 100
Порог чувствительности, % от I _{ном}	0,5
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего, кВт*час	0,1; 1
старшего, кВт*час	10000; 100000
Передаточное число, об/кВт*час	450; 150; 100; 65; 40
Условия эксплуатации, °С	-20...+50

Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
полная, В*А	6,0
активная, Вт	1,5
в цепи тока, В*А	0,6
Масса счетчиков, не более, кг	Не более 3,9
Габаритные размеры, мм	
- длина	174
- ширина	129
- высота	283
Установочные размеры, мм	
- длина	155; 152
- ширина	214; 220
Средняя наработка до отказа, час	50000
Средний срок службы, лет	32
Межповерочный интервал, лет	6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на щиток счетчика и на эксплуатационную документацию методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик электрической энергии, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка упаковочная.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Поверку счетчиков электрических трехфазных СА4-5172, СА4-5178 проводят в соответствии с ГОСТ 8.259-77 ГСИ. Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки».

Основное оборудование, используемое при поверке:

- Установка пробойная универсальная УПУ-10М;
- Мегаомметр М4100/3;
- Установка для поверки счетчиков К68001 с эталонным счетчиком ЦЭ6806

Межповерочный интервал – 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

2 ГОСТ 6570-96 Счетчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия.

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.

Счетчики электрические трехфазные прошли испытания в системе сертификации ГОСТ Р и имеют сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ46.В14270. Сертификат выдан на основании:

- Протокола испытания №454/263 от 27.12.2004 г. ЗАО «Региональный орган по сертификации и тестированию «Испытательный центр промышленный продукции «РОСТЕСТ-МОСКВА» (рег.№ РОСС RU.0001.21АЯ43 от 30.12.2002 г.)
- Протокола испытания № 1573/04 от 15.12.2004 г. ИЛ по требованиям ЭМС «Ростест-Москва» (рег.№ РОСС RU.0001.21МЭ от 10.07.2003 г.)

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Изготовитель: ЗАО "Приборостроительная компания"
140004 Московская область, г. Люберцы.
тел. 551-31-93

Главный инженер
ЗАО «Приборостроительная
компания»



С.В. Манин