

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

..... А.И. Асташенков

" 1994 г.

Счётчик электрической энергии
однофазный индукционный 5СМ4UD

Внесены в Государственный реестр
средств измерений, прошедших испы-
тания для целей утверждения типа

Регистрационный № 14034-94

Взамен №

Выпускается по стандарту СТАС 4198-79 "Счётчики электрические переменного тока активной и реактивной энергии. Общие технические условия по качеству" (Румыния).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчик электрической энергии однофазный индукционный 5СМ4 предназначен для учёта активной электрической энергии переменного тока в однофазных двухпроводных цепях. Счётчик предназначен для работы в закрытых помещениях в диапазоне температур $-20 + 55^{\circ}\text{C}$ и относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C при отсутствии в воздухе агрессивных паров и газов.

ОПИСАНИЕ

Счётчик состоит из цоколя, кожуха и зажимной коробки. Кожух изготовлен из стекла. По специальному заказу кожух может изготавливаться из листовой стали, бакелита или алюминия.

Стойка изготовлена из силумина или листовой стали.

Счётный механизм состоит из шести алюминиевых или пластмассовых барабанов и обеспечивает однонаправленную регистрацию электрической энергии независимо от направления вращения диска счётчика, что препятствует возможности хищения электроэнергии при изменении направления вращения диска.

Подвижная часть состоит из оси из нержавеющей стали, диска из листового алюминия, шнека из латуни, антисамоходного флажка и центрирующей втулки.

Нижний подшипник состоит из шарика из нержавеющей стали, расположенного между двумя сапфировыми опорами.

Тормозный момент обеспечивается постоянным магнитом из сплава АлНикО.

...//...

Белл

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, $U_{\text{ном.}}$ В	120; 220
Номинальный ток $I_{\text{ном.}}$, А	2,5; 5; 10; 15; 20
Перегрузочная способность, %	200; 300; 400
Частота, Гц	50; 60
Класс точности	2
Потребляемая мощность цепи напряжения, Вт/ВА, не более	1,3/4,5
Потребляемая мощность цепи тока (ВА), не более	0,6
Передаточное число, об/кВт.ч	480
Порог чувствительности, %	0,5 $I_{\text{ном.}}$
Пределы напряжения для самохода, %	(80-110) $U_{\text{ном.}}$
Номинальная скорость вращения, об/мин.	17 ± 30,2
Номинальный момент, г.см	4,5
Масса счётчика, кг	1,8
Средний срок службы до капитального ремонта	30 лет
Степень защищённости	IP 50

Технические характеристики обеспечены для прямого направления вращения диска.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Изображение знака Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счётчик, крышка зажимной коробки, паспорт, коробка.

ПОВЕРКА

Поверку проводят по ГОСТ 8.259-77 "ГСИ. Счётчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Методы и средства поверки".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки типа К 68001 или аналогичная
- универсальная пробойная установка УПУ - 10.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 6570-75 "Счётчики электрические активной и реактивной энергии индукционные. Общие технические условия".

СТАС 4198-79 "Счётчики электрические переменного тока активной и реактивной энергии. Общие технические условия по качеству" (Румыния)

МЭК 521 "Счётчики переменного тока".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики электрической энергии однофазные индукционные 5СМ4UD удовлетворяют требованиям распространяющихся на НТД.

Изготовитель: Румыния, Коммерческое общество АЕМ-СА, г.Тимишоара,

Ул.Калеа Бузиашулуй, 26.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР АЕМ-СА

Эк. Ченек

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ВНИИМС

Б.М.Беляев



Handwritten signature