

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС



А. И. Асташенков

1998 г.

Счетчики электрической энергии САЭ-2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 17347-98
--------------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ РБ 14529997.002-97 и ГОСТ 30207-94

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии САЭ-2 являются электронными счетчиками непосредственного включения и предназначены для учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока по одноставочному тарифу.

Счетчики САЭ-2 устанавливаются в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:

температура окружающей среды от минус 10 до плюс 55<sup>0</sup>С при относительной влажности воздуха 90% при 30<sup>0</sup>С и атмосферном давлении 70 - 106 кПа

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика САЭ-2 основан на интегрировании произведения двух аналоговых величин, пропорциональных напряжению и силе тока в электрической сети, и дальнейшем преобразовании аналогового сигнала в последовательность импульсов, количество которых пропорционально величине электроэнергии.

Накопление, индикация и хранение результатов измерения осуществляется при помощи счетчика импульсов барабанного типа.

Конструктивно счетчик САЭ-2 выполнен в пластмассовом корпусе, предназначенном для навесного монтажа.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	1,0
Номинальное напряжение	220 В
Номинальный ток	10 А
Максимальный ток	50 А
Номинальная частота	50 Гц
Порог чувствительности	5,5 А
Полная мощность, потребляемая	
- параллельной цепью	4 В·А
- последовательной цепью	0,3 В·А
Передаточное число	640 об/кВт·ч
Цена единицы счетного механизма	
младшего разряда	0,1 кВт·ч
старшего разряда	10 <sup>6</sup> кВт·ч
Габаритные размеры	126x173x88
Масса	не более 0,5 кг
Средняя наработка на отказ	не менее 20000 ч
Средний срок службы	18 лет

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом шелкографии на лицевую панель счетчика и на титульном листе руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик САЭ-2, руководство по эксплуатации, методика поверки.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков САЭ-2 осуществляется по методике поверки МП 167-97, входящей в комплект поставки.

При поверке применяются: установка для поверки счетчиков электрических ЦУ6800, образцовый счетчик класса 0,2, универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал 10 лет. Для счетчиков с электронным суммирующим устройством межповерочный интервал 5 лет.

**НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 30207-94

Технические условия ТУ РБ 14524327.002-97.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Счетчики электрической энергии САЭ-2 соответствуют требованиям распространяющихся на них нормативно-технических документов.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

КПФ "ХОВ", Республика Беларусь.

220036, г. Минск, ул. К. Либкнехта, 68 Тел. 56-64-02

Начальник сектора ВНИИМС



В. В. Новиков

Комитет по стандартизации, метрологии и сертификации  
(БЕЛСТАНДАРТ)

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



N 373

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании результатов Государственных испытаний утвержден тип счетчиков электрической энергии САЭ-2 КПФ "ХОВ", г. Минск, который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под N РБ 03 13 0372 97 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средств измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Председатель Белстандарта

  
  
В.Н. КОРЕШКОВ  
06 июля 1997 г.