

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ВНИИМС

В.П.Кузнецов

03

... ..1994

Подлежит публикации  
в открытой печати

Счетчики электрической энергии  
электронные однофазные  
САЭ-Э1

Внесены в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших испытания для  
утверждения типа  
Регистрационный № 14.026-94  
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ АЛ2.720.001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии электронные однофазные САЭ-Э1 предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения, интегрировании произведений с последующим преобразованием в частоту следования импульсов. В качестве датчика тока используются датчики Холла. Суммирующее устройство электронное. Энергонезависимость суммирующего устройства обеспечивается встроенным аккумулятором.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5; 10 А
Номинальное напряжение	220 В
Диапазон частоты измерительной сети счетчика	от 48 до 52 Гц

Темп

Максимальная сила тока	25; 50 А
Порог чувствительности	5,5; II Вт
Класс точности	2,0
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более	0,1 ВА
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью и цепью управления тарифами, не более	6 ВА
Масса счетчика, не более	2,5 кг
Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания	35000 ч.
Средний срок службы счетчика до первого капитального ремонта	24 года
Единицы младшего разряда	0,1 кВт.ч
старшего разряда	10 <sup>4</sup> кВт.ч.

#### Условия эксплуатации:

Температура окружающего воздуха от минус 20 до плюс 55 °С  
Относительная влажность воздуха 80% при температуре 20 °С

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Изображение знака Государственного реестра наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации изображение знака Государственного реестра наносится на титульных листах

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии САЭ-Э1 и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту, каталог деталей и сборочных единиц и нормы расхода материалов на средний ремонт.

#### ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии САЭ-Э1 АЛЭ.720.001Д.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:  
установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001  
или образцовый счетчик класса 0,5; универсальная пробойная  
установка УПУ-10; секундомер СОСпр - 2б.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035. Счетчики электрической энергии переменного тока  
электронные. Общие технические условия.

Технические условия АЛ2.720.001 ТУ. Счетчики электрической  
энергии электронные однофазные САЭ-Э1.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии САЭ-Э1 требованиям распрост-  
раняющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: Ковылкинский электромеханический завод.

Директор фирмы "Альбион"



С.В.Шелахаев