

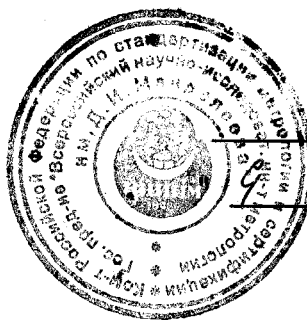
Утверждаю

Зам. генерального директора

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева

 Александров В.С.

" 02 _____ 1995г.



Счетчик САЭЭ-ЭО1	Внесен в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 14625-95 Взамен №
------------------	---

Выпускается по ТУ ЦАЯВ 411119.001-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Счетчик электронный однофазный САЭЭ-ЭО1 предназначен для измерения потребления электрической энергии в однофазных электрических цепях.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия счетчика основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения при помощи множительного устройства на датчике Холла с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Исполнение счетчика САЭЭ-ЭО1 - УХЛ категории 4 класс точности 2,0, с частотным выходом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Предел допускаемого значения основной погрешности счетчика :

$$\delta_A = \pm 2 \left(0,9 + \frac{0,02}{m} \right) \%$$

при значениях m от 0,01 до 0,2 ;

$$\delta_A = \pm 2 \%$$

при значениях m от 0,2 включительно и более.

Коэффициент

$$m = \frac{U I \cos \varphi}{U_{\text{ном}} I_{\text{ном}}}$$

U, I - значение напряжения и силы измерительной сети.

$U_{\text{ном}}, I_{\text{ном}}$ - номинальные значения напряжения и силы тока

Номинальный ток	10 А.
Максимальный ток	50 А.
Номинальное напряжение	220 В.
Номинальная частота напряжения в параллельных цепях и тока в последовательных цепях	50 Гц.
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более .	0,3 ВА.
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более	4,0 ВА.
Габаритные размеры	216x140x65 мм.
Масса	2,5 кг.
Средняя наработка до отказа	50000 ч.
Средний срок службы	30 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Изображение Знака утверждения типа наносится на шильдик счетчика методом фотолитографии. В эксплуатационной документации на титульных листах изображение Знака утверждения типа наносится тушью.

Комплектность.

В комплект поставки счетчиков САЭЭ-ЭО1 входят паспорт, инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту.

ПОВЕРКА.

Инструкция по поверке счетчиков активной электрической энергии электронных однофазных ЦАЯВ 411119.001ИП. Межповерочный интервал – 6 лет.

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

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные.

Общие технические условия.

ГОСТ 22261-82. Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия. ТУ ЦАЯВ 411119.001094. Счетчики электронные однофазные САЭЭ-ЭО1. Технические условия.

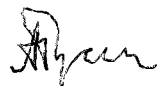
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Счетчики электронные САЭЭ-ЭО1 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: АО «СУПРИМЭТ», АООТ «Поликонд» г.Рязань, ул. Новая, 53.

142284 Протвино Моск. обл. Лесной бул. 7 кв.24 АО "СУПРИМЭТ"

Директор АО «СУПРИМЭТ»



А.А. Гусак.