



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

« 02 » апреля 2002 г.

Счетчики активной энергии переменного тока трехфазные электронные СА4-Э703-Т2 «Тау»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22841-02</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 70 00 РК  
3951910 ЗАО-11-2001 Республики Казахстан

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Электронный счетчик активной энергии переменного тока трехфазный СА4-Э703-Т2 «Тау» (далее счетчик) непосредственного включения предназначен для измерений активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в трехфазных четырехпроводных цепях напряжением 3х220/380 В по двум тарифам, в условиях умеренного климата в закрытых помещениях с температурой от минус 10 до плюс 45 °С и относительной влажности воздуха не более 75 % при температуре 20 °С.

## ОПИСАНИЕ

Счетчик представляет собой электроизмерительный прибор электронной системы, преобразующий аналоговые величины напряжения и тока в частотную последовательность импульсов, пропорциональную активной энергии, протекающей через счетчик.

Измерительный элемент счетчика конструктивно выполнен на печатной плате и помещен в корпус, выполненный из изоляционного материала. Суммирующие устройства (счетные механизмы) барабанного типа с приводом от шагового двигателя.

Счетчик имеет индикатор функционирования, испытательный выход, два индикатора тарифов и вспомогательную цепь с присоединительными контактами на лицевой стороне.

Счетчик является прибором непосредственного включения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207	1,0
Номинальное напряжение	3x220/380 В
Номинальная сила тока	10 А
Максимальная сила тока	50 А
Частота измерительной сети	50 Гц
Полная мощность потребления, не более:	
- последовательной цепью	4,0 В·А
- параллельной цепью	10 В·А
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью	2 Вт
Передаточное число	1600 имп/кВт·ч (допускается изменение передаточного числа и параметров телеметрического выхода в соответствии с требованиями заказчика)
Диапазон рабочей температуры	от минус 10 до плюс 45 °С
Условия транспортирования:	
температура окружающего воздуха	от минус 25 до плюс 70 °С
относительная влажность	до 95 %, при температуре плюс 30 °С
Габаритные размеры, не более	155x255x75 мм
Масса, не более	1,185 кг
Средний срок службы	24 года
Счетчик снабжен встроенными автономно функционирующими часами с календарем и устройством переключения тарифов (далее часы).	

Погрешность хода часов  $\pm 2,0$  секунды в сутки. Часы определяют реальное время (часы, минуты, секунды) и дату (год, месяц, день, день недели). Переключение тарифов на летний сезон осуществляется за счет перевода включения и выключения дневного тарифа на один час вперед, т.е. в 6<sup>00</sup> и в 22<sup>00</sup>. При отключении напряжения сети часы сохраняют свои функции в течение 8 лет.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на первый лист паспорта.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Счетчик электрической энергии	1 шт.
Паспорт СА4-Э703-Т2.00.00.00 ПС	1 шт.
Методика поверки СА4-Э703-Т2.00.00.00 МП	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки СА4-Э703-

Т2.00.00.00 МП, утвержденной РГП «КазИнМетр» в 2001 г.

Для поверки применяются:

- установка для поверки счетчиков К 68001, установка У 1134;
- эталонный счетчик класса точности 0,2;
- счетчик импульсов;

Межповерочный интервал 8 лет.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Электронный счетчик активной энергии переменного тока трехфазный СА4-Э703-Т2 «Тау» соответствует требованиям ГОСТ 30207 и техническим условиям ТУ 640 РК-3951910 ЗАО-10-2001.

Изготовитель: ЗАО «Сайман», Республика Казахстан

Адрес: 480008, , г. Алматы, ул. Шевченко, 162Ж,

тел.: (3272) 68-49-88, факс 68-69-71.

Начальник сектора ФГУП ВНИИМС



В.В.Новиков