

СОГЛАСОВАНО:

Директора ФГУП ВНИИМС



В.А.Сковородников

« *апрель* » 2002 г.

Счетчики активной энергии переменного тока трехфазные электронные СА4-Э703 «Алтай»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22840-02</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 «Алтай» (далее счетчик) непосредственного включения предназначен для измерений активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в трехфазных четырехпроводных цепях напряжением 3х220/380 В по одному тарифу, 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. Суммирующее устройство (счетный механизм) барабанного типа с приводом от шагового двигателя.

Счетчик имеет индикатор функционирования на лицевой стороне и одно выходное устройство.

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	1,11 кг
Средний срок службы	24 года

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

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

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по методике поверки СА4-Э703.00.00.00 МП, согласованной Казгосстандартом в 2001 г.

Для поверки применяются:

- установка для поверки счетчиков К6801 или У 1134;
- счетчик импульсов;
- секундомер типа СО Спр-26;
- пробойная установка УПУ-1 М.

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 «Алтай» соответствует требованиям ГОСТ 30207 и техническим условиям ТУ 640 РК-3951910 ЗАО-11-2001.

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