

СОГЛАСОВАНО:



Директора ФГУП ВНИИМС

В.А.Сковородников

Сковородников 2002 г.

Счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока однофазные статические СО-Э701	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22842-02</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 640 РК 3951910 ЗАО-10-2000 Республики Казахстан

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Статический счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока однофазный СО-Э701 (далее счетчик) предназначен для измерений активной энергии переменного тока частотой 50 Гц в однофазных двухпроводных цепях напряжением 220 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207	1,0
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная сила тока, А	10
Максимальная сила тока, А	50
Частота измерительной сети, Гц	50
Полная мощность потребления, не более:	
- последовательной цепью, В·А	1
- параллельной цепью, В·А	8
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, Вт	1
Передаточное число телеметрического выхода, имп/кВт·ч	3200
(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	205x125x60 мм
Масса кг, не более	0,52
Средний срок службы, лет, не менее	18

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Статический счетчик ватт-часов активной энергии переменного тока однофазный СО-Э701	1 шт.
Паспорт СО-Э701.00.00.00 ПС	1 шт.
Методика поверки СО-Э701.00.00.00 МП	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка счетчика производится по методике поверки СО-Э701.00.00.00 МП, согласованной Казгосстандартом 11.01.2001 г.

Для поверки применяются:

- установка для поверки счетчиков К68001 или установка У 1134 М;
 - счетчик импульсов;
 - секундомер типа СО Спр-26;
 - пробойная установка УПУ-1М.
- Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик электрической энергии статический СО-Э701 соответствует требованиям ГОСТ 30207 и техническим условиям ТУ640 РК-3951910 ЗАО-10-2000.

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