

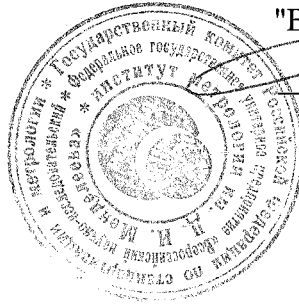
СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

"ВНИИМ им. Д.И.Менделеева"

В.С.Александров

"18" 01 2002 г.



Счетчики электрической энергии статические однофазные СЭБ-11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>22464-02</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ИСЯЮ.411152.001ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии статические однофазные непосредственного включения СЭБ-11 предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных цепях переменного тока номинальной частоты 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированной системы учета энергопотребления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия статических счетчиков основан на импульсном перемножении входных сигналов тока и напряжения (на основе дельта-сигма модуляторов с использованием схмотехники коммутируемых конденсаторов) с дальнейшим преобразованием в последовательность импульсов, частота которых линейно связана с входными сигналами. Накапливающаяся сумма импульсов характеризует величину потребленной энергии. Полученные импульсы преобразуются в сигнал управления электромеханическим счетным устройством и вызывают кратковременные срабатывания оптопары импульсного выхода, осуществляющей связь счетчиков с телеметрической линией.

Наличие сигналов на импульсном выходе индицируется световым индикатором.

Конструктивно счетчики выполнены в пластмассовом корпусе, в котором размещен трансформатор тока и одна плата. Зажимы для подключения к сети и импульсный выход закрываются крышкой, которая пломбируется отдельно от корпуса счетчика.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики счетчика СЭБ-11 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Класс точности	2; 1
Пределы дополнительных погрешностей, вызываемые изменением влияющих величин	Не превосходят пределов, установленных в ГОСТ 30207-94
Номинальное напряжение, В	220 (или 230)

Наименование параметра	Значение
Диапазон напряжения, В: - установленный рабочий - предельный рабочий	от 198 до 253 от 176 до 265
Номинальный (максимальный) ток, А	5 (60)
Порог чувствительности, мА	25 (20*)
Диапазон частот (номинальная частота) сети, Гц	47,5...(50)...63
Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более: - по цепи напряжения - по цепи тока	3 (2) 1
Диапазоны температур, °С: - установленный рабочий - предельный рабочий	от минус 40 до + 55 от минус 40 до +60
Параметры импульсного выхода: - напряжение номинальное (макс.), В - ток номинальный (максимальный), мА	12 (24) 10 (30)
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч: - в телеметрическом режиме - в испытательном режиме	500 64000
Цена старшего (младшего) разряда счетного механизма, кВт·ч	10000 (0,1)
Средняя наработка до отказа, ч	140000
Срок службы, лет, не менее	30
Габаритные размеры (высота x ширина x толщина), мм, не более	214 x 125 x 72
Масса счётчика, кг, не более	1,5

*Для счетчиков класса точности 1.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика и на титульный лист паспорта. Способ нанесения знака – сеткография. В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится офсетным способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- счетчик (исполнение по заказу);
- паспорт;
- методика поверки.

Примечание: Организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт счетчика, дополнительно по отдельному договору поставляются ведомость документов для среднего ремонта ИСЯЮ.411152.001ВРС и комплект документов (в том числе методика поверки ИСЯЮ.411152.001И1) согласно ведомости ИСЯЮ.411152.001ВРС.

ПОВЕРКА

Поверка производится по документу "Счетчики электрической энергии статические однофазные СЭБ–11. Методика поверки ИСЯЮ.411152.001И1", утвержденному ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 20.11.2001 г.

Оборудование, необходимое для поверки:

- установка для поверки К68001;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС пр -26-2.

Допускается использование другой аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность поверки.

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ИСЯЮ.411152.001ТУ Счетчики электрической энергии статические однофазные СЭБ-11. Технические условия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии статические однофазные типа СЭБ-11 соответствуют требованиям распространяющихся на них ГОСТ 30207-94, ГОСТ 22261-94 и технических условий ИСЯЮ.411152.001ТУ.

Счетчики имеют сертификат соответствия требованиям безопасности и ЭМС № РОСС RU.МЕ48.В01019 от 23.11.2001 г.

Изготовитель: Уфимское приборостроительное производственное объединение (УППО), 450071, г.Уфа, ул.50 лет СССР, 30;
тел-факс: (3472)32-10-76.

Главный конструктор УППО _____ Шишков О.И.



С36-11

220 V
5-60 A
50 Hz

000000
kW.h



ГОСТ 30287-04 A=598 imp/kW.h
сделано в России B=64000 imp/kW.h

2001г.

№ 000004