

**ОПИСАНИЕ
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО
РЕЕСТРА**



СОГЛАСОВАНО

Директор УРАЛТЕСТ

В.Н. Суряков

2000 г.

| | |
|--|---|
| Счетчики электрической энергии Статические типа СЭБ | Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>19039-99</u> Взамен № _____ |
|--|---|

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям АВЛ.411152.007 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии статические типа СЭБ – однофазные, непосредственного включения, предназначены для измерения и учета активной энергии в двухпроводных цепях переменного тока, номинальной частоты 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированной системы учета энергопотребления. В зависимости от сложности выполняемых функций выпускаются два варианта исполнения счетчиков: СЭБ-1 – одностарифный, СЭБ-2 – двухтарифный.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия статических счетчиков основан на электронном преобразовании входных сигналов тока и напряжения в последовательность импульсов, частота которых линейно связана с входными сигналами. Накапливающаяся сумма импульсов характеризует величину потребляемой энергии. Полученные импульсы преобразуются в сигналы управления электро-механическим счетным устройством и вызывают кратковременные срабатывания оптопары импульсного выхода, осуществляющей связь счетчиков с телеметрической линией. В счетчике СЭБ-2 имеется второе счетное устройство, активизируемое внешним управляющим сигналом постоянного тока. Для внешнего управления переключением тарифов в двухтарифных счетчиках имеется вход, гальванически изолированный от остальных цепей счетчика. 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики счетчиков типа СЭБ приведены в таблице:

| Наименование параметра | Значение |
|---|--------------------------|
| Класс точности | 2,0 |
| Номинальное напряжение, В | 230 (или 220) |
| Установленный рабочий диапазон напряжения, В | от 198 до 253 |
| Предельный рабочий диапазон напряжения, В | от 176 до 265 |
| Номинальный (максимальный) ток, А | 5 (50) |
| Чувствительность, мА | 25 |
| Диапазон частот (номинальная частота) сети, Гц | 47,5...(50)...63 |
| Потребляемая мощность, В·А (Вт), не более по цепи напряжения: по цепи тока: | 5 (2) 0,05 |
| Установленный рабочий (предельный) диапазон температур, °С | -40...+55 (-40...+60) |
| Параметры импульсного выхода: напряжение номинальное (максимальное), В ток номинальный (максимальный), мА | 12 (24) 10 (30) |
| Постоянная счетчика, имп./кВт·ч | 500 (64000) |
| Цена одного разряда счётного механизма, кВт·ч: – младшего – старшего | 0,1 10000 |
| Переключение тарифов | от внешнего тарификатора |
| Напряжение переключения тарифов, В | 12±4 (5,00±0,25) |
| Средняя наработка до отказа, ч | 35000 |
| Срок службы, лет, не менее | 30 |
| Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм, не более | 225; 144; 72 |
| Масса, кг, не более | 1,5 |

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 входит следующее:

1. Счетчик (исполнение – по заказу).
2. Паспорт.
3. Методика поверки*.
4. Руководство по среднему ремонту*.
5. Ведомость ЗИП для среднего ремонта*.

Примечание. * - поставляется по отдельному договору организации, проводящей поверку, регулировку, ремонт.

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки "Счетчики электрической энергии статические типа СЭБ" АВБЛ.411152.007И1 или 9А2.940.117И1, утвержденными ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" в 1999 г.

Оборудование, необходимое для поверки:

- установка для поверки К68001;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС пр -25-2.

Допускается использование другой аппаратуры, обеспечивающей требуемую точность поверки.

Межповерочный интервал 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ 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.
- ГОСТ 26104-89 Средства измерения электронные. Технические требования в части безопасности. Методы испытаний.
- АВБЛ.411152.007 ТУ Счетчики электрической энергии статические типа СЭБ. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии статические типа СЭБ соответствуют требованиям распространяющейся на них нормативной документации.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

Государственное унитарное предприятие производственное объединение "Октябрь" (ГУП "ПО "Октябрь"), 623400, г. Каменск-Уральский, Свердловской области, ул. Рябова 8, тел. (34378) 3-16-00

Главный инженер
ГУП "ПО "Октябрь"

 Н.Д. Семенов



005
001442
30 Hz
ROOF SIG 194