

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ФЦИ СИ СНИИМ

В.Я. Черепанов

2003 г.

Счетчики
электрической энергии
однофазные электронные
СОЭБ – Н/1
СОЭБ - Н/2

Внесены в Государственный

реестр средств измерений,

Регистрационный № 25235-03

Взамен № _____

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ-4228-006-11821941-2003.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ – Н (далее счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных электрических цепях переменного тока промышленной частоты.

Область применения счетчиков – учет электроэнергии в коммунальном хозяйстве.

Описание

Измерительный элемент счетчика состоит из входных преобразователей – датчика тока и датчика напряжения. Сигнал, пропорциональный входным значениям тока и напряжения, поступает на вход умножителя, выполненного на специализированной микросхеме. С выхода микросхемы сигнал, пропорциональный активной электрической энергии, поступает на суммирующее устройство. Суммирующее устройство выполнено на микроконтроллере.

Счетчик имеет дисплей, выполненный на жидкокристаллическом индикаторе. Дисплей имеет индикатор чувствительности, выполненный в виде строки шевронов.

Счетчики изготавливаются непосредственного включения.

В зависимости от исполнения применяются следующие условные обозначения счетчика

СОЭБ –Н/[X] где [X] - индекс варианта исполнения:

- 1 – класс точности 1;
- 2 – класс точности 2.

Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение счетчика, В	220
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	50
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности	1 или 2
Чувствительность, Вт :	2,75
- СОЭБ-Н/1	5,5
- СОЭБ-Н/2	2,5
Полная мощность, потребляемая цепью тока, ВА, не более	10.0
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, ВА, не более	2.0
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт , не более	4000
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	
Цена единицы разряда счетного механизма	10 ⁵
- старшего, кВт·ч	0,01
- младшего, кВт·ч	0,6
Масса не более, кг	208 x 135 x 113
Габаритные размеры , мм	92 x 138
Установочные размеры	140000
Средняя наработка на отказ Т _о , час, не менее.	30
Средний срок службы Тсл, лет, не менее,	
Условия эксплуатации счетчика:	
- Температура окружающего воздуха	от минус 25 °С до 55 °С
- Относительная влажность воздуха	90 % при 30 °С
- Атмосферное давление	от 70 до 106,7 кПа (537 – 800 мм рт.ст.)

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на щиток счетчика методом шелкографии или другим способом, не ухудшающим качество.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение Знака наносится печатным способом.

Комплектность

В комплект поставки счетчика входит:

- счетчик электрической энергии однофазный электронный СОЭБ -Н - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка индивидуальная - 1 шт.

По требованию организации, производящей регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются «Руководство по эксплуатации», «Методика поверки», «Руководство по ремонту», «Каталог деталей и сборочных единиц».

Поверка

Поверка осуществляется по «Методике поверки 4228-006-11821941-2003 ДИ. Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ-Н», согласованной ГЦИ СИ СНИИМ в мае 2003 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии ЦУ6800Р, УПР1-204 с эталонным счетчиком класса точности 0.2;
- универсальная пробойная установка УПУ-1М;

Межповерочный интервал 16 лет.

Нормативные документы

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

Заключение

Тип счетчиков электрической энергии однофазных электронных СОЭБ-Н/1, СОЭБ – Н/2 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ79.В54393 № 5819684.

Изготовители: ЗАО «Радио и Микроэлектроника»,
630049 г. Новосибирск, Красный проспект 220,
тел/факс: (383-2) 26-83-13

ФГУП НЗПП с ОКБ
630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60,
тел/факс: (383-2) 25-84-79

ОАО «Новосибирскэнерго» филиал «Энергосбыт»
630099 г. Новосибирск, ул. Орджоникидзе 32,
тел/факс: (383-2) 29-86-99

Генеральный директор ЗАО «Радио и Микроэлектроника»



Директор ФГУП НЗПП с ОКБ



Директор по сбыту электроэнергии ОАО «Новосибирскэнерго»-

Директор филиала «Энергосбыт»

