

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ СНИИМ
Зам. директора ГЦИ СИ СНИИМ



В.И. Евграфов

2005 г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ – Н-65	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>30635-05</u> Взамен № _____
----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ – Н – 65 (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

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения при помощи специализированной микросхемы с встроенным АЦП. Цифровой сигнал, пропорциональный входным значениям тока и напряжения, поступает на вход перемножителя, формирующего сигнал, пропорциональный мгновенной активной мощности, который далее обрабатывается микроконтроллером. По полученному значению средней активной мощности формируются накопленные значения потребленной электроэнергии.

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

Счетчики выпускаются в четырех модификациях, отличающихся классом точности и типом корпуса.

В зависимости от исполнения применяются следующие условные обозначения счетчика

СОЭБ –Н / [X] П-65

где [X] - индекс варианта исполнения:

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

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

П - исполнение счетчика в корпусе типа 2 по ТУ-4228-006-11821941-2003

Основные технические характеристики:

Номинальное напряжение счетчика, В	220
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	65
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности	1 или 2
Чувствительность, Вт :	
- для счетчиков класса 1	2,75
- для счетчиков класса 2	5,5
Полная мощность, потребляемая цепью тока, ВА, не более	2,5
Полная мощность, потребляемая цепью напряжения, ВА, не более	10.0
Активная мощность, потребляемая цепью напряжения, Вт, не более	2.0
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	4000
Цена единицы разряда счетного механизма - старшего, кВт·ч	10 ⁴
- младшего, кВт·ч	0,1
Масса не более, кг	0,42
Габаритные размеры, мм	(156-181) x 128 x 48
Установочные размеры	92 x (115-140) или на DIN рейку
Средняя наработка на отказ T ₀ , час, не менее.	140000
Средний срок службы T _{сл} , лет, не менее,	30
Условия эксплуатации счетчика:	
- Температура окружающего воздуха	от минус 40 °С до 55 °С
- Относительная влажность воздуха	100 % при 25 °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 - 1 шт.
- паспорт - 1 шт.
- упаковка индивидуальная - 1 шт.

По требованию организации, производящей регулировку, ремонт и поверку счетчиков, либо при заключении договора на поставку, дополнительно высылаются «Руководство по эксплуатации», «Методика поверки», «Руководство по ремонту».

Поверка

Поверка осуществляется по методике поверки «Счетчики электрической энергии однофазные электронные СОЭБ-Н-65. Методика поверки ВНКЛ.411152.009-01 ДИ», согласованной ГЦИ СИ СНИИМ в июне 2005 года.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки и регулировки счетчиков электрической энергии ЦУ6800Р, УПР1-204;
- счетчик образцовый трехфазный ЦЭ6806, класс 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).

Нормативные документы

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

Заключение

Тип «Счетчики электрической энергии однофазные электронные однотарифные СОЭБ-2П-65-01» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Сертификаты соответствия

№ РОСС RU.АЯ79. В96767 № 6707216; № РОСС RU.АЯ79. В00635 № 6836188

Изготовители: ЗАО «Радио и Микроэлектроника»,
630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60,
тел/факс: (383-2) 26-83-13

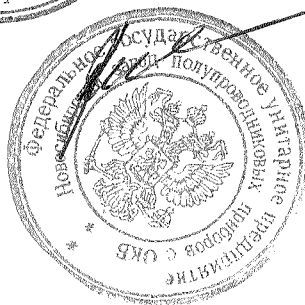
ФГУП НЗПП с ОКБ
630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60,
тел\факс: (383-2) 25-84-79

Генеральный директор ЗАО «Радио и Микроэлектроника»



Е.В. Букреев

Директор ФГУП НЗПП с ОКБ



Ю.Е. Хропов