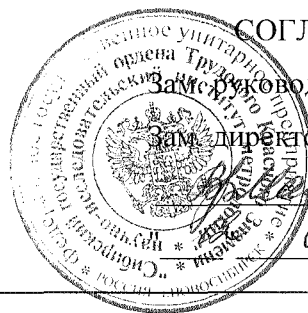


Подлежит публикации

в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ СНИИМ

Зам. директора ГЦИ СИ СНИИМ

В.И. Евграфов

07

2015 г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные однотарифные СОЭБ-2П-65-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>30654-05</u> Взамен № _____
---	---

Выпускаются по техническим условиям ТУ-4228-012-11821941-2003, ГОСТ 30207-94.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии однофазные электронные многотарифные СОЭБ- 2П-65-01 (далее счетчики) предназначены для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных электрических цепях переменного тока промышленной частоты. Счетчики оснащены дополнительными передающими устройствами.

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 по установленному тарифу.

Дисплей счетчика выполнен на жидкокристаллическом индикаторе. Дисплей имеет индикатор чувствительности в виде шеврона в нижней строке индикатора.

Счетчики выпускаются в исполнениях, приведенных в таблице 1.

Таблица

Условное обозначение счетчика	Класс точности	Количество тарифов	Дополнительное передающее устройство
СОЭБ-2П Р/1-65-01	1	1	По радиоканалу
СОЭБ-2П Р/2-65-01	2		
СОЭБ-2П К/1-65-01	1	1	По силовой сети
СОЭБ-2П К/2-65-01	2		

В зависимости от исполнения применяются следующие условные обозначения счетчиков:

СОЭБ – 2П [Z] / [Q] - [Y] - [X]

Примечание:

/ Q - класс точности,

Z тип дополнительных устройств:

К - счетчик, имеющий дополнительное передающее устройство -- интерфейс по силовой сети,

Р - счетчик, имеющий дополнительное передающее устройство по радиоканалу.

Y – максимальный ток

X – количество установленных тарифов, для многотарифных счетчиков – без обозначения

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
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	4000
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
Цена единицы разряда счетного механизма	
- старшего, кВт·ч	10^4
- младшего, кВт·ч	0,1
Дальность передачи данных по радиоканалу, м, не менее	100
Дальность передачи данных по интерфейсу силовой сети, м, не менее	100
Масса не более, кг	0,42
Габаритные размеры, мм	(156-181) x 128 x 48
Установочные размеры, мм	92 x (115-140) или на DIN рейку
Средняя наработка на отказ Т _о , час, не менее.	140000
Средний срок службы Т _{сл} , лет, не менее,	30

Условия эксплуатации

- Температура окружающего воздуха	от минус 40 °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

Комплект поставки приведен в таблице 2
Таблица 2

Обозначение	Наименование	Количество
	Счетчик электрической энергии однофазный электронный однотарифный	1 шт.
	Упаковка индивидуальная	1 шт.
	Паспорт	1 экз.
ВНКЛ.411152.017 ДИ	* Методика поверки	1 экз.
ВНКЛ.411152.017 ИР	** Руководство по ремонту	1 экз.
ВНКЛ.411152.017 РЭ	** Руководство по эксплуатации	1 экз.
ВНКЛ.425487.001	***Пульт переноса данных RMPM2055PKЧ	

*- высылается по требованию организаций, производящих поверку счетчика;

** - высылается по требованию организаций, производящих эксплуатацию и ремонт счетчика;

*** - Поставляется по требованию заказчика.

Поверка

Поверка осуществляется по методике поверки «Счетчики электрической энергии однофазные электронные многотарифные СОЭБ-2П-65-01. Методика поверки ВНКЛ.411152.017ДИ», 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).

Заключение

Тип «Счетчики электрической энергии однофазные электронные одностарифные 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.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ79/D96767 № 6707216.

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

ООО «БЭМЗ-1»
652421, г Березовский Кемеровской обл., ул. Ермака, 1
тел/факс: (384-45)-3-22-40

Генеральный директор ЗАО «Радио и Микроэлектроника»

Директор ФГУП НЗПП с ОКБ

Генеральный директор ООО «БЭМЗ-1»

