

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО:
Директор ГИМ СИ ВНИИМС

А.И. Асташенков

23.06. 1999 г.

Счетчики однофазные
электронные СОЭ-1П

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 18563-99

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и БВДК. 411119.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные электронные СОЭ-1П предназначены для измерений электрической активной энергии однофазного переменного тока промышленной частоты.

Счетчик может быть использован в быту и в сельском хозяйстве.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании результата перемножения тока и напряжения в последовательность прямоугольных импульсов, частота следования которых пропорциональна мгновенной мощности и суммирование которых дает количество потребляемой энергии. В качестве первичного измерительного преобразователя тока в информативный сигнал используется электрический шунт.

Счетчик имеет электромеханический счетный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счетчик, а также оптический поверочный выход в виде светодиода, имеющий два режима работы: рабочий и поверочный. Режимы отличаются постоянной счетчика, которая в рабочем режиме составляет 288 имп./кВт·ч, а в поверочном режиме - 147456 имп./кВт·ч. Переключение режимов осуществляется с помощью специального пружинящего зажима, расположенного в клеммной коробке счетчика, и который с помощью винта может соединяться / разъединяться с зажимом нулевого провода счетчика. В рабочем режиме этот зажим замкнут с нулевым зажимом счетчика.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2.0
Номинальный ток, А	20
Максимальный ток, А	60
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, Вт	22
Постоянная счетчика, имп./кВт ч	
- в рабочем режиме	288
- в поверочном режиме	147456
Цена младшего разряда счетного механизма, кВт ч	1
Цена старшего разряда, кВт ч	100000
Полная потребляемая мощность в цепи напряжения, В·А	< 10
Активная потребляемая мощность в цепи напряжения, Вт	< 2
Полная потребляемая мощность в цепи тока, В·А	< 2,5
Предельный рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до +55
Масса, кг	< 1
Габаритные размеры, мм	166 x 109 x 105
Средняя наработка до отказа, ч	50000
Средний срок службы, лет	16

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счетчика и на этикетке.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|--------|
| - счетчик однофазный электронный СОЭ-1П | 1 шт. |
| - этикетка БВДК.411119.001 ЭТ | 1 экз. |
| - упаковка потребительская БВДК. 323229.072 | 1 шт. |

По требованию организаций, проводящих эксплуатацию, поверку и ремонт счетчиков дополнительно поставляются:

- руководство по эксплуатации БВДК.411119.001 РЭ
- методика поверки БВДК.411119.001 ИП
- руководство по среднему ремонту БВДК.411119.001 РС
- технические условия БВДК.411119.001 ТУ
- устройство считывающее УС-1 БВДК 203319.001

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки, утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических У1134М, эталонный счетчик Ц6806 класса 0,2 и частотомер ЧЗ-63/1 (или установка для поверки и регулировки счётчиков электрической энергии ЦУ6800);

Допускается подключение к поверочной установке не более одного счётчика.

- устройство считывающее УС-1 БВДК 203319.001

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

БВДК 411119.001 ТУ "Счётчик однофазный электронный СОЭ-1П. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики однофазные электронные СОЭ-1П требованиям распространяющейся на них нормативной документации соответствуют.

Изготовитель:

Государственное научно-производственное предприятие "Контакт"

адрес: 410066, г. Саратов

телефон: (845-2) 13-33-52

факс: (845-2) 13-21-94

телетайп: 241153 "Вега"

телекс: 241127 "Аист"

Главный инженер ГНПП "Контакт"



Г.Г.Терентьев