

Подлежит публикации
в открытой печати

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель ГЦИ СИ Саратовского ЦСМ



Е.П.Коньков

09 февраля 2000 г.

Счётчики статические однофазные
электронные СОЭ-1П

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 18563-00
Взамен 18563-99

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и БВДК. 411119.001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статические однофазные электронные предназначены для измерений электрической активной энергии однофазного переменного тока.

Счетчики могут быть использованы в быту и на подстанциях электропитания промышленных объектов.

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.

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.

Счётчик СОЭ -1П выпускается двух модификаций:

- счётчик СОЭ -1П 288 с постоянной счётчика в рабочем режиме 288 имп./кВт·ч и 147456 имп./кВт·ч в испытательном режиме;

- счётчик СОЭ -1П 1440 с постоянной счётчика в рабочем режиме 1440 имп./кВт·ч и 328320 имп./кВт·ч в испытательном режиме.

Переключения режимов рабочий/испытательный счётчика СОЭ -1П 288 производится с помощью специального пружинящего зажима, расположенного в

клеммной коробке счётчика и который с помощью винта может соединяться /разъединяться с зажимом нулевого провода счётчика. В рабочем режиме этот зажим замкнут с нулевым зажимом счётчика.

В счётчике СОЭ -1П 1440 переключение режимов производится переключателем, установленным на плате счётчика, через отверстие в кожухе. Крайнее левое положение переключателя соответствует рабочему режиму, крайнее правое - испытательному.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

модификаций: счётчик СОЭ -1П 288 и счётчик СОЭ -1П 1440

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* (1440)**
- в поверочном режиме	147456* (328320)**
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
Масса, кг	< 1
Диапазон рабочих температур	от минус 20 С до + 55 С
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	191, 105, 109
Средняя наработка до отказа, ч	70000
Средний срок службы, лет	16

Примечание:

- * - Значение параметра для модификации СОЭ -1П 288
- ** - Значение параметра для модификации СОЭ -1П 1440

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
(БВДК 411119.001-01РС для модификации СОЭ -1П 1440)

- технические условия БВДК.411119.001 ТУ

- устройство считывающее УС-1 БВДК 203319.001

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике поверки БВДК.411119.001 ИП, утвержденной Саратовским ЦСМ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрических У1134М, эталонный счетчик ЦЭ6806 класса 0,2 и частотомер ЧЗ-63/1;

- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики статические однофазные электронные СОЭ -1П требованиям распространяющихся на них нормативной и технической 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