

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:



Директор ФГУП ВНИИМС

А.И. Асташенков

2002 г.

<p>СЧЁТЧИКИ СТАТИЧЕСКИЕ ОДНОФАЗНЫЕ ДВУХТАРИФНЫЕ</p> <p>СОЭ-2Т</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22662-02</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям БВДК.411152.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-2Т предназначены для измерения и учёта активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц, а также для передачи по линиям связи информативных данных для автоматизированных систем контроля и учёта энергопотребления АСКУЭ.

ОПИСАНИЕ

В счётчиках для измерения тока применён шунт, что позволяет с нормируемой точностью производить измерения, даже если ток нагрузки содержит постоянную составляющую. Процесс измерения ведётся на специализированной большой интегральной схеме (БИС). Счётчик имеет испытательный (телеметрический) выход, гальванически изолированный от остальных цепей счётчика, позволяющий производить поверку счётчиков, а также применять его в автоматизированных системах контроля и учёта электроэнергии (АСКУЭ). В счётчиках в качестве счётного механизма используется электронное устройство. Электронное устройство содержит как запоминающее устройство, так и дисплей. Запоминающее устройство выполнено на базе энергонезависимой памяти и позволяет сохранить информацию энергопотребления при отключении источника питания. В счётчиках энергонезависимая память организована в виде двух регистров, в которых хранятся данные 1-го и 2-го тарифа. Счётчики могут выпускаться как в двухтарифном, так и в однотарифном исполнении. Для внешнего управления переключением тарифов имеется специальный вход. Счётчики защищены от наиболее распространенных приёмов хищения электрической энергии. Изменения направления тока в токовой цепи не влияет на учёт потребляемой энергии.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В	220
Номинальная (максимальная) сила тока, А	5 или 20 (60)
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности по ГОСТ 30207-94	1 или 2
Порог чувствительности, мА	
-счётчиков класса точности 1	12,5 или 50
-счётчиков класса точности 2	25 или 100
Цена одного разряда счётного механизма, кВт·ч	
- младшего	0,001
- старшего	10000
Параметры испытательного (телеметрического) выхода:	
- диапазон напряжений, В	от 5 до 24
- сила тока (максимальная), мА	30
Напряжение переключения тарифа, постоянное, В	внешнее, от 5 до 24
Полная мощность переключения тарифа, не более В·А	0,1
Постоянная счётчика, имп. /кВт·ч	7000
Полная (активная) мощность, потребляемая цепью напряжения счётчика, не более, В·А (Вт):	10 (2)
Предел допускаемого значения дополнительной погрешности, вызываемой постоянной составляющей в цепи переменного тока при токе нагрузки $0,5 I_{\text{макс}}$, коэффициенте мощности равном 1, не более, %	6
Установленный рабочий диапазон температур, °С	от минус 20 до +55
Средняя наработка до отказа, час	140000
Средний срок службы, лет	32
Масса счётчика, не более, кг	0,7 или 0,6
Габаритные размеры, не более, мм, длина	191
ширина	105
высота	109 или 47

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наноситься на щиток счётчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наноситься типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик в потребительской таре и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счётчиков, дополнительно высылается методика поверки.

ПОВЕРКА

Осуществляется по методике поверки "Счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-2Т", БВДК.411152.001 ИП, утверждённой ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ 6800 с эталонным счётчиком класса точности 0,2 или более точным;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал:

- для счётчиков класса точности 1 - 8 лет;
- для счётчиков класса точности 2 - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

БВДК.411152.001 ТУ "Счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-2Т" Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические однофазные двухтарифные СОЭ-2Т требованиям, распространяющейся на них нормативной документации, соответствуют.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП «НПП «КОНТАКТ»

410033, г. Саратов, ул. им. Б.В. Спицына, д.1

Тел. (845-2) 33-33-52

Факс(845-2) 33-13-82

E-mail: skto_tnp@kontakt-saratov.ru

Главный инженер ФГУП «НПП «КОНТАКТ»

 Г.Г. Терентьев