

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ИЦИ СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

17 февраля 2004 г.

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-12	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>25267-03</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-053-39577365-03

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-12 предназначены для измерений электрической активной энергии однофазного переменного тока. Счётчики могут быть использованы в быту и на подстанциях электропитания промышленных объектов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчиков 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.

Счётчик имеет электромеханический счётный механизм, отображающий суммарное количество электроэнергии, прошедшей через счётчик, а также оптический поверочный выход в виде светодиода. Счётчик модификации СЦЭТТ-12 имеет также телеметрический выход, гальванически изолированный от остальных цепей счётчика, позволяющий применять его в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии. Во всех счётчиках в качестве датчика тока используется шунт, что позволяет измерять постоянную составляющую переменного тока.

Схема счетчика позволяет исключить хищение электрической энергии:

1.Изменение полярности на входе счетчика, не влияет на его работу.

2.Счетный механизм имеет экран. Внешние электромагнитные поля не влияют на его работу.

3.Кожух счетчика опломбирован независимо от крышки зажимов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности по ГОСТ 30207-94	2,0
Номинальный ток, А	5
Максимальный ток, А	50 и 60
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, Вт	5,5
Постоянная счётчика, имп./кВт·ч	1600
Цена единицы младшего разряда, кВт·ч	0,1
Цена единицы старшего разряда, кВт·ч	10000
Полная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, В·А	6,5
Активная потребляемая мощность в цепи напряжения, не более, Вт	2
Полная потребляемая мощность в цепи тока, не более, В·А	0,5
Масса счётчика, не более, кг	0,6
Габаритные размеры (длина, ширина, высота), мм	170; 122; 61
Диапазон рабочих температур, °С	- 35 ... + 55
Средняя наработка до отказа, ч	140000
Средний срок службы, лет	30

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевой панели счётчика и на титульном листе паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- счётчик статический однофазный СЦЭТТ-12 1 шт.
- паспорт 1 экз.
- упаковка потребительская 1 шт.

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

- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- технические условия.

ПОВЕРКА

Поверка производится по документу «Счётчик статический однофазный СЦЭТТ-12. Методика поверки» ТАДК-084228.002 МП, утвержденной ВНИИМС в 2003г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков электрической энергии ЦУ6800;
- универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228-053-39577365-03 “Счётчик статический однофазный СЦЭТТ-12” Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-12 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счётчики статические однофазные СЦЭТТ-12 РОСС.RU.ME65.B00598 от 02.07.2003г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Тирекс»

Москва, Пр-т Андропова 22/30 .

Тел./факс 744-06-11.

Гл. инженер ООО «Тирекс»



Анисимов В.В.