

УТВЕРЖДАЮ:



И СИ ВНИИМС

В.Н.Яншин

2004 г.

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-11	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23458-08</u>
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228-052-39577365-02

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-11 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-11 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	10
Максимальный ток, А	50
Номинальное напряжение, В	220
Номинальная частота, Гц	50
Порог чувствительности, Вт	8,8
Постоянная счётчика, имп./кВт·ч	1600
Цена единицы младшего разряда счётного механизма, 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	- 20 ... + 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-11 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 методике поверки ГАДК-084228.001, утвержденной ВНИИМС в 2002г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счётчиков 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 4228-052-39577365-02 “Счётчик статический однофазный СЦЭТТ-11” Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счётчики статические однофазные СЦЭТТ-11 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-11 РОСС RU.МЕ65.В00513.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «Тирекс»
Москва, Пр-т Андропова 22/30.
Тел./факс 744-06-11.

Гл. инженер ООО «Тирекс»



Марков Д.А.