

Приложение к сертификату №

Подлежит публикации
в открытой печати

"СОГЛАСОВАНО"

Директор ВНИИМС

А.И. Астапенков



Счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭТИ-1, СЭТИ-2 государственные средства измерений

Сертификат традиционный № 13677-98
Взамен № 13677-93

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228.001.07515646-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии СЭТИ-1, СЭТИ-2 предназначены для измерения энергии в цепях переменного однофазного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения с последующим преобразованием сумм в частоту следования импульсов. Счетчик СЭТИ-1 имеет один счетный механизм, счетчик СЭТИ-2 - два счетных механизма, а также передаточное устройство, гальванически развязанное с остальными цепями. Переключение счетных механизмов в счетчиках СЭТИ-2 осуществляется при подаче в цепь включения второго тарифа напряжения постоянного или переменного тока от 64 В до 242 В. Счетчики СЭТИ-2, предназначенные для работы в специальной автоматизированной системе учета электрической энергии, имеют встроенный контроллер обмена информацией и обозначаются СЭТИ-2к. Счетчики выпускаются класса 2,0.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5 А
Номинальное напряжение	220 В
Максимальная сила тока	1000 % от номинального
Класс точности	2,0
Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более	10,0 ВА
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более	2 Вт

Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, не более	0,2 ВА
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов при напряжении 64 В, не более	$0,8 \cdot 10^{-3}$ ВА
при напряжении 242 В, не более	$1,2 \cdot 10^{-2}$ ВА
Диапазон температуры окружающей среды	(-35 + +50) °C
Порог чувствительности	5,5 Вт
Масса счетчика, не более	1,0 кг
Габаритные размеры	200x123x69 мм
Средняя наработка до отказа	70000 140000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет
Единица младшего разряда	0,1 кВт.ч
Единица старшего разряда	10^5 кВт.ч
ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА	Пр. ИТК №12 от 15.10.02 п. 99

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, в эксплуатационной документации на титульных листах - тушь.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии СЭТІ-1, СЭТІ-2 и паспорт. По требованию организаций, производящих регулярную, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются: инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по "Инструкции по поверке счетчиков электрической энергии СЭТІ-1, СЭТІ-2".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или образцовый счетчик класса 0,2;
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС ИР-2Б. 16
- Межповерочный интервал не более $\frac{1}{2}$ лет.

Пр. ИТК №12 от 15.10.02 п. 99

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. Статические счетчики активной энергии переменного тока (класса точности I и 2).

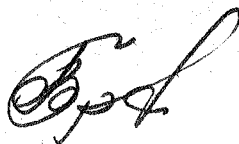
TU 4228.001.07515646-93. Счетчики электрической энергии однофазные, электронные СЭТИ-1, СЭТИ-2, технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭТИ-1, СЭТИ-2 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: Государственный Рязанский приборный завод,
г.Рязань, ул.Каляева, 35.

Главный инженер КЭМ



В.В.Гришин