

СОГЛАСОВАНО
Руководитель органа

Государственной метрологической
службы ФГУ «Рязанский ЦСМ»
Котусов А.Я.

«17» 02 2003г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭТ1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>13644-03</u> Взамен № <u>13677-98</u>
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ 4228.001.07515646-93

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭТ1 предназначены для измерения энергии в цепях переменного однофазного тока.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения с последующим преобразованием суммы в частоту следования импульсов. В качестве датчика тока может быть использован токовый трансформатор или электрический шунт. Счетчик СЭТ1-1 имеет один счетный механизм, счетчик СЭТ1-2 - два счетных механизма, а также передающее устройство, гальванически развязанное с остальными цепями. Переключение счетных механизмов в счетчиках СЭТ1-2 осуществляется при подаче в цепь включения второго тарифа напряжения постоянного тока (12 + - 2)В

Счетчики СЭТ1-2, имеющие встроенный тарификатор, энергонезависимую память и ЖКИ обозначаются СЭТ1-2к.

Счетчики СЭТ1-1, имеющие в качестве датчика тока электрический шунт обозначаются СЭТ1-1ш.

Счетчики выпускаются класса точности:

1,0 - СЭТ1-1-1; СЭТ1-2-1

2,0. - СЭТ1-1, СЭТ1-1ш, СЭТ1-2; СЭТ1-2к,

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	5А
Номинальное напряжение	220В
Максимальная сила тока	1000% от номинального
Класс точности	2,0; 1,0
Полная мощность, потребляемая Параллельной цепью, не более	10, 0 В·А
Активная мощность, потребляемая параллельной цепью, не более	2 Вт
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов при напряжении (12+2)В, не более	0,1 В·А
Диапазон температуры окружающей среды	(-35 ÷ 55) °С

Порог чувствительности:

кл.точн. 1,0	2,75 Вт
кл. точн. 2,0	5,5 Вт.
Масса счетчика, не более	1,0 кг
Габаритные размеры	206 x123 x 70
Средняя наработка до отказа	140000 ч, 70000 ч
Средний срок службы, не менее	30 лет
Единица младшего разряда	0.1 кВт.ч
Единица старшего разряда	10 ⁵ кВт.ч
Число тарифных зон	2
Число тарифов	2
Предел допускаемой основной погрешности по времени	2с/сут.
Предел допускаемой дополнительной температурной погрешности по времени	0,15 с/(°С сут.)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии СЭТ1 и паспорт. По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются: методика поверки, руководство по эксплуатации, каталог деталей и сборочных единиц и нормы расхода материалов.

ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится по «Методике поверки счетчиков электрической энергии однофазных электронных СЭТ1», утвержденной ФГУП ВНИИМС в 2003г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800 (эталонный счетчик класса точности 0,2);

универсальная пробойная установка УПУ-10;

секундомер СОС ПР-2Б.

частотомер ЧЗ-63

Межповерочный интервал:

для счетчиков СЭТ1-1, СЭТ1-1-1, СЭТ1-2, СЭТ1-2-1, СЭТ1-2к 16 лет.

для счетчиков СЭТ1-1ш 8 лет

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ 4228.001.07515646-93. Счетчики электрической энергии СЭТ1, технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭТ1 требованиям распространяющихся на них нормативной и технической документации, соответствуют.

Выдан сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости на счетчики электрической энергии однофазные электронные СЭТ1 РОСС RU.МЕ65.В00559.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ФГУП ГРПЗ – ДП ФГУП «РСК «МИГ»

Россия, 390000, г.Рязань, ул.Каляева, д.32,

(0912) 29-87-90 – главный инженер производства счетчиков,

(0912) 29-86-18 – сбыт,

факс (0912) 28-95-56

Директор по качеству



В.Г.Голобоков