

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ФГУП «ВНИИМС»
Руководитель ГЦИ СИ «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

" ноября 2004 г.

Счетчики статические однофазные СЦЭТТ-13	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28134-04</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ТУ 4228-057-39577365-04.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики статически однофазные СЦЭТТ-13 – однотарифные статистические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока. Предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц (60 Гц в экспортном исполнении).

Счетчики применяются для учета электрической энергии у бытовых и промышленных потребителей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков статических однофазных СЦЭТТ-13 основан на перемножении тока и напряжения входного сигнала с последующим преобразованием мощности потребления электрической энергии переменного тока в частоту следования импульсов с нормированным значением коэффициента преобразования.

В счетчиках в качестве счетного механизма используется электромеханический счетный механизм. Счетчик имеет выходное устройство (телеметрический выход), гальванически изолированный от остальных цепей счетчика, позволяющий проводить поверку счетчиков. Выходное устройство имеет два состояния, отличающиеся импедансом выходной цепи.

Счетчики защищены от наиболее распространенных приемов хищения электрической энергии. Питание счетчиков осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В (диапазон напряжения 187 – 242 В) через непосредственное включение счетчика в сеть.

Счетчики изготавливаются в следующем исполнении:

Исполнение	Класс точности	Количество тарифов	Постоянная счетчиков имп/кВт·ч
СЦЭТТ-13	1	1	4000
СЦЭТТ-13	2	1	4000

Сокращенное условное обозначение счетчиков при заказе на их поставку и в технической документации на другую продукцию, в которой они применяются:

СЦЭТТ-13 Кл. точности 1 ТУ 4228-057-39577365-04 для счетчиков класса точности 1

СЦЭТТ-13 Кл. точности 2 ТУ 4228-057-39577365-04 для счетчиков класса точности 2

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	СЦЭТТ-13 Класс точности 1	СЦЭТТ-13 Класс точности 2
Класс точности по ГОСТ 30207 (МЭК 1036)	1	2
Номинальные частота, Гц, Номинальное напряжение, В	50 (60 в экспортном исполнении) 220	
Номинальный ток, А	5	
максимальный ток, А	50	
Передаточное число, имп/кВт·ч	4000	
Порог чувствительности, не более, мА	20	25
Полная потребляемая мощность, не более, В·А цепи напряжения цепи тока	10 0,1	
Активная потребляемая мощность цепи напряжения, не более, Вт	2	
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч Младшего старшего	0,1 10000	
Параметры телеметрического выхода: сопротивление выходной цепи в замкнутом состоянии: сопротивление, не более, Ом номинальная сила тока, мА максимальная сила тока, мА	200 10 30	

Параметры телеметрического выхода:	
Соппротивление выходной цепи в разомкнутом состоянии:	
сопротивление, не менее, Ом	50000
номинальное напряжение, В	10
максимальное напряжение, В	30
Средний срок службы не менее, лет	30
Средняя наработка на отказ, ч	141000
Условия эксплуатации:	
диапазон предельных рабочих температур, °С	- 30 ... + 55
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	80
Диапазон температур хранения и транспортировки, °С	- 30 ... + 55
Масса не более, г	800
Габаритные размеры (длина; ширина; высота), мм	214x130x66

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на счетчиках и титульных листах эксплуатационной документации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счётчик электрической энергии СЦЭТТ-13, паспорт, упаковочная коробка.

По требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков дополнительно высылается методика поверки

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом ТАДЖ-084228.007 МП «Счетчики статические однофазные СЦЭТТ-13» утвержденном ФГУП «ВНИИМС» в 2004 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии ЦУ 6800 или К68001 (кл. точности 0,2)
- Универсальная пробойная установка УПУ-10 (погрешность 5%)

Межповерочный интервал 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036) "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2)".

ТУ 4228-057-39577365-04 «Счетчик электрической энергии однофазный СЦЭТТ-13»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип счетчиков электрической энергии однофазных СЦЭТТ-13 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

На счетчики оформлен сертификат соответствия требованиям безопасности и электромагнитной совместимости № РОСС RU.МЕ65.В00815.

Изготовитель:

ООО «Тирекс»

Москва, Каширское ш. 65

Тел./факс 727-44-77

Гл. инженер ООО «Тирекс»



/Анисимов В.В./