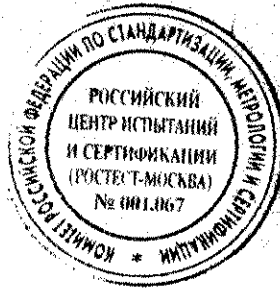


103

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО
Зам. ген. директора
РОСТЕСТ-МОСКВА
Э.И. Лаптев
"11" / 07 1998г.

| | |
|---|--|
| Счетчик электрической энергии трехфазный СЭТАМ | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17499-98</u> Взамен № |
|---|--|

Выпускаются по ГОСТ 30207-94, ЛИМГ.411152.005 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики СЭТАМ активной электрической энергии переменного тока 50(60)Гц трехфазные электронные многотарифные со встроенным тарификатором предназначены для автоматического учета потребления активной электрической энергии отдельно по трем стоимостным тарифам в шести произвольно устанавливаемых временных интервалах, а также для измерения двух тридцатиминутных максимумов суточного потребления электрической энергии в двух произвольно устанавливаемых временных интервалах.

Счетчики СЭТАМ могут использоваться в качестве датчиков приращения потребления энергии для информационно-измерительных систем учета энергии и дистанционного управления потреблением энергии.

Счетчики СЭТАМ предназначены для работы в закрытых помещениях.

ОПИСАНИЕ

Счетчики СЭТАМ имеют следующие конструктивные исполнения:

Счетчик электрической энергии СЭТАМ ЛИМГ.411152.005 - трехэлементный, универсальный трансформаторный; счетчик СЭТАМ ЛИМГ.411152.005-01 - трехэлементный, трансформаторного включения по току; счетчики СЭТАМ ЛИМГ.411152.005-02, ЛИМГ.411152.005-03 трехэлементные, непосредственного включения в четырехпроводную трехфазную сеть 380/220В.

Примечание. Далее по тексту конструктивные исполнения обозначаются:

| | |
|--------------------|----------|
| ЛИМГ.411152.005 | — 005 |
| ЛИМГ.411152.005-01 | — 005-01 |
| ЛИМГ.411152.005-02 | — 005-02 |
| ЛИМГ.411152.005-03 | — 005-03 |

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входных токов и напряжений, меняющихся во времени, с предварительным преобразованием мощности в аналоговый сигнал и последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчики оснащены многофункциональным жидкокристаллическим индикатором в качестве показывающего устройства и встроенным тарификатором, автоматически переключающим действующие тарифы.

Временные границы шести зон действия трех стоимостных тарифов и времена измерения двух максимумов суточного потребления предварительно устанавливаются в соответствии с действующими в данной местности тарифами.

Тарификатор счетчика запоминает и индицирует на жидкокристаллическом индикаторе следующую информацию:

- а) Значения максимумов суточного потребления текущего дня, прошедшего дня, текущего и прошедшего месяцев;
- б) Суммарные значения суточного потребления электроэнергии за сегодняшние сутки и прошедший месяц;
- в) Часовые значения потребленной электроэнергии за предыдущие 7 суток и текущие сутки.

Эта информация позволяет потребителю анализировать временное распределение потребления электроэнергии с целью оптимизации затрат на ее оплату.

Кроме вышеуказанной информации на индикаторе тарификатора может индицироваться текущее время и текущая дата (число, месяц, год).

Счетчик имеет две кнопки вывода на индикатор интересующей потребителя информации и кнопку ввода в память тарификатора текущих даты и времени суток.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | СЭТАМ 005 | СЭТАМ 005-01 | СЭТАМ 005-02 | СЭТАМ 005-03 |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Класс точности | 1,0 | 1,0 | 2,0 | 2,0 |
| Номинальная сила фазного тока, А | 3x5 | 3x5 | 3x5 | 3x10 |
| Максимальная сила фазного тока, А | 3x7,5 | 3x7,5 | 3x50 | 3x100 |
| Номинальное линейное напряжение, В | 3x100 | 3x380 | 3x380 | 3x380 |
| Номинальное фазное напряжение, В | 3x57,7 | 3x220 | 3x220 | 3x220 |
| Частота питающей сети, Гц | 50±3 (60±3) | 50±3 (60±3) | 50±3 (60±3) | 50±3 (60±3) |
| Количество тарифов | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Количество временных тарифных зон | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Основная погрешность хода часов, с/сут | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 |
| Время сохранения информации при отключении сети, ч, не менее | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Количество измеряемых 30-минутных максимумов суточного потребления | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Цена единицы разряда индикатора при измерении потребления энергии: | | | | |
| младшего, кВт·ч | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,01 |
| старшего, кВт·ч | 100 000 | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| Полная и активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, В·А; Вт, не более, соответственно | 10 и 2 | 10 и 2 | 10 и 2 | 10 и 2 |
| Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, В·А | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 2,5 |
| Порог чувствительности по каждой фазе, Вт | 0,72 | 2,75 | 5,5 | 11,0 |
| Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт·ч | 1600 | 400 | 200 | 100 |
| Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт·ч | 102400 | 25600 | 12800 | 6400 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 35000 | 35000 | 35000 | 35000 |
| Средний срок службы, лет, не менее | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Габаритные размеры, мм | 75x180x292 | 75x180x292 | 75x180x292 | 75x180x292 |
| Масса, кг, не более | 3 | 3 | 3 | 3 |
| <u>Условия эксплуатации:</u> | | | | |
| температура окружающего воздуха, °С | от -10 до 50 | от -10 до 50 | от -10 до 50 | от -10 до 50 |
| относительная влажность воздуха, %, при t=25°C | 98 | 98 | 98 | 98 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика СЭТАМ входит счетчик электрической энергии (одно из конструктивных исполнений), потребительская коробка и паспорт.

По требованию организаций, производящих поверку счетчиков, высылаются методика поверки.

ПОВЕРКА

Методика поверки счетчиков электрической энергии СЭТАМ ЛИМГ.411152.005 ИЗ.
Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков электрической энергии:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или образцовый счетчик класса точности 0,2;
- секундомер СОС ПР-2Б;
- частотомер ЧЗ-38.

Межповерочный интервал - 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ЛИМГ.411152.005ТУ. Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТАМ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "Мытищинский электротехнический завод",
141002, г.Мытищи, Московской области, ул.Колпакова, д.2.



Главный инженер

И.С.Ходячих

Нач. Лаб. 447

РОСТЕСТ-МОСКВА

Е.В.Котельников