

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1/2, СЭТ4-2/2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16510-97</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ЛИМГ.411152.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1/2, СЭТ4-2/2 предназначены для измерения активной энергии в трехфазных четырехпроводных цепях переменного тока, а также для работы в качестве датчиков приращения энергии в информационно - измерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика 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.

Исполнения счетчиков: *обычное, экспортное, тропическое.*

Счетчики имеют две модификации: однотарифный счетчик СЭТ4-1/2 и двухтарифный счетчик СЭТ4-2/2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила фазного тока, А	10
Номинальное фазное напряжение, В	220
Диапазон частот измерительной сети, Гц	50±3; (60±3)
Максимальная сила фазного тока, А:	100
Порог чувствительности на каждую фазу, Вт:	11
Класс точности, %	2,0
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, В•А, не более	2,5
Активная и полная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, Вт, В•А, не более	2 и 10,0
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, В•А, не более	0,2 для СЭТ4-2/2
Внешнее постоянное напряжение переключения тарифов, В	12±2 для СЭТ4-2/2
Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт•ч:	200
Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт•ч:	3200
Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания, ч, не менее	35000
Средний срок службы до первого капитального ремонта, лет, не менее	30
Масса, кг, не более	2,0
Габаритные размеры, мм	75x180x292
<u>Условия эксплуатации:</u>	
температура окружающего воздуха, °С	от -40 до 60
относительная влажность воздуха, %, при t=25°С	98

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

В эксплуатационной документации изображение знака Государственного реестра наносится на титульных листах.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии, потребительская коробка и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту, каталог деталей и сборочных единиц и нормы расхода материалов на средний ремонт.

ПОВЕРКА

Методика поверки счетчиков электрической энергии СЭТ4-1/2, СЭТ4-2/2 - ЛИМГ.411152.001 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:
установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или образцовый счетчик класса 0,2;

секундомер СОС ПР-2Б.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока.
Технические условия ЛИМГ.411152.001ТУ. Счетчики электрической энергии трехфаз-
ные СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1, СЭТ4-1/2, СЭТ4-1/3, СЭТ4-2/2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющихся на них НТД соот-
ветствуют.

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

Технический директор



A handwritten signature in black ink, appearing to be "И.С. Ходячих".

И.С.Ходячих