

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. ген. директора
РОСТЕСТ-МОСКВА

Подлежит публикации
в открытой печати

Ю.С. Мартынов
1995 г.



Счётчики электрической энергии трёхфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1 внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 13776-95
Взамен № 13776-93

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ ЛИМГ.411152.001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счётчики электрической энергии трёхфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1 предназначены для измерения активной энергии в трёхфазных четырёхпроводных цепях переменного тока, а также для работы в качестве датчиков приращения энергии в информационно-измерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счётчика 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 даёт количество потребляемой энергии.

Исполнения счётчиков: обычное, экспортное, тропическое.

Модификация счётчика:

Условное обозначение счётчика	Исполнение
СЭТ4-1	однотарифный } Непосредственно- двухтарифный } го-включения
СЭТ4-2	
СЭТ4-1/1	однотарифный } Трансформаторно- двухтарифный } го-включения то- ковой цепи
СЭТ4-2/1	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальная сила тока	3 x 5 А
Номинальное фазное напряжение	3 x 220 В
Диапазоны частот измерительной сети счётчика	(50±3) Гц или (60±3) Гц
Максимальная сила тока	3x60 А для СЭТ4-1, СЭТ4-2 3x7,5 А для СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1
Порог чувствительности	3x5,5 Вт
Класс точности	2,0
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более	0,05 В·А
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более	4 В·А
Полная мощность, потребляемая цепью управления тарифами, не более	0,2 В·А
Масса счётчика, не более	2 кг
Средняя наработка до отказа счётчика с учётом технического обслуживания	35000 ч
Средний срок службы счётчика до первого капитального ремонта	30 лет
Габариты	75x180x292 мм
Единица младшего разряда	1 кВт·ч
старшего разряда	10 ⁴ кВт·ч
Условия эксплуатации:	
Температура окружающего воздуха от минус 40 до плюс 60°С;	
Относительная влажность воздуха 98% при температуре 25°С.	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака Государственного реестра наносится на панель счётчика 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 счётчик электрической энергии и паспорт.

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

ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1 ЛИМГ.411152.001 ИЗ.

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 ПР - 2Б.

Межповерочный интервал - 6 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 26035-83. Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия.

Технические условия ЛИМГ.411152.001 ТУ. Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2, СЭТ4-1/1, СЭТ4-2/1.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющимся на них НТД соответствуют.

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

Технический директор



И.С.Ходячик