

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

В
реестр

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

И.о. директора ВНИИМС

..... В.П. Кузнецов
4 ноября 1993 г.

Счетчики электрической энергии
трехфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2

Внесены в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших испытания для ут-
верждения типа
Регистрационный №
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 26035-83 и ТУ ЛИМГ.411152.001

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2 пред-
назначены для измерения активной энергии в трехфазных четырехпровод-
ных цепях переменного тока, а также для работы в качестве датчиков
приращения энергии в информационно-измерительных системах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сиг-
нала тока и напряжения в аналоговый сигнал по методу широтно-импульс-
ной и амплитудно-импульсной модуляции с последующим преобразованием
аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

Исполнения счетчиков: обычное, экспортное, тропическое.

Модификации счетчика:

Условное обозначение счетчика	Исполнение
СЭТ4-1	однотарифный
СЭТ4-2	двухтарифный

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

Номинальная сила тока	3 x 5 А
Номинальное фазное напряжение	3 x 220 В

Диапазон частоты измерительной сети счетчика	от 47 до 63 Гц
Максимальная сила тока	3×60 А
Порог чувствительности	3 × 5,5 Вт
Класс точности	2,0
Полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более	0,05 ВА
Полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью и цепью управления тарифами, не более	4 ВА
Масса счетчика, не более	2 кг
Средняя наработка до отказа счетчика с учетом технического обслуживания	35000 ч.
Средний срок службы счетчика до первого капитального ремонта	30 лет
Габариты	92×180×292 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 ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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 СЭТ4 и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, 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 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.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

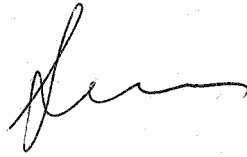
Технические условия ЛИМГ.411152.001 ТУ. Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТ4-1, СЭТ4-2.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии СЭТ4 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: Мытищинский электротехнический завод, г. Мытищи Московской области, ул. Калпакова, 2, МЭТЗ.

Технический директор



И.С. Ходячих