

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
РОСТЕСТ-МОСКВА
А.С.Евдокимов

XI 2001 г.

Счетчики электрической энергии
трехфазные СЭТАП01, СЭТАП02

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 22461-02

Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и техническим условиям ЛИМГ.411152.007ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТАП01, СЭТАП02 класса точности 1 предназначены для измерения прямого и обратного потоков активной энергии в трехфазных трех-четырех-проводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 100/57,7В номинальной частоты 50(60)Гц, а также для работы в качестве датчиков приращения потребления энергии в автоматизированных системах контроля и управления энергопотреблением (АСКУЭ).

ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на перемножении мгновенных значений входных токов и напряжений, меняющихся во времени, с преобразованием получившегося значения активной мощности в виде аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчики выполнены на основе специализированных микросхем большой степени интеграции, обеспечивающих высокую надежность счетчиков.

Конструктивно счетчики состоят из печатного узла с установленными на нем двумя счетными механизмами с шаговыми двигателями для отдельного учета прямого и обратного потоков потребляемой электроэнергии, трех трансформаторных датчиков тока и зажимной колодки с токоотводами. Все узлы размещены в пластмассовом изолирующем корпусе с крышкой.

Счетчики могут быть изготовлены в обычном или экспортном исполнениях.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	СЭТАП01	СЭТАП02
Класс точности	1	1
Номинальная сила тока фазы, А	1	5
Максимальная сила тока фазы, А	1,5	7,5
Номинальное междуфазное напряжение, В	100	100
Номинальное фазное напряжение, В	57,7	57,7
Диапазон фазных напряжений, В	49-64	
Номинальная частота, Гц	50 (для экспорта 60)	
Полная мощность, потребляемая каждой цепью тока, В·А, не более	0,15	
Полная и активная мощность, потребляемая каждой цепью напряжения, В·А и Вт, не более, соответственно	4 и 2	
Порог чувствительности, Вт, не менее	0,14	0,72
Передающее число основного передающего устройства, имп/кВт·ч	10 000	
Передающее число поверочного выхода, имп/кВт·ч	640 000	
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	145 000	
Средний срок службы до капитального ремонта, лет	24	
Цена единицы одного разряда счетного механизма:		
младшего разряда, кВт·ч	0,01	
старшего разряда, кВт·ч	1000	
Габаритные размеры, мм:		
Длина	292	
Ширина	180	
Высота	75	
Масса, кг, не более	2	
Условия эксплуатации:		
Температура окружающего воздуха, °С	От минус 40 до плюс 50	
Относительная влажность воздуха, %, при t=25°С	98	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта и на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит упаковка с расположенными в ней счетчиком электрической энергии и паспортом.

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

ПОВЕРКА

Методика поверки счетчиков электрической энергии трехфазных СЭТАП01 и СЭТАП02 ЛИМГ.411152.007ИЗ «Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТАП01 и СЭТАП02. Методика поверки» согласована с РОСТЕСТ-МОСКВА.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- ♦ установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в состав которой входит эталонный счетчик класса точности 0,2.
Межповерочный интервал счетчиков - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94. «Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока, классы точности 1 и 2».

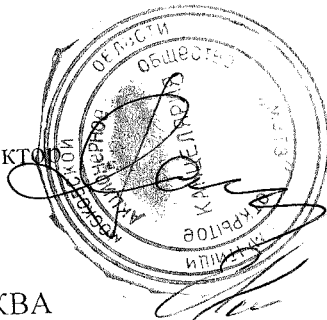
Технические условия ЛИМГ.411152.007 ТУ «Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТАП01, СЭТАП02».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии трехфазные СЭТАП01 и СЭТАП02 требованиям распространяющимся на них НТД соответствуют. Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ 46. В 42088
Орган по сертификации промышленной продукции Ростест-Москва РОСС RU. 0001.10АЯ 46
Изготовитель: ОАО «Мытищинский электротехнический завод»,
141002, г. Мытищи, Московской области, ул. Колпакова, д.2.

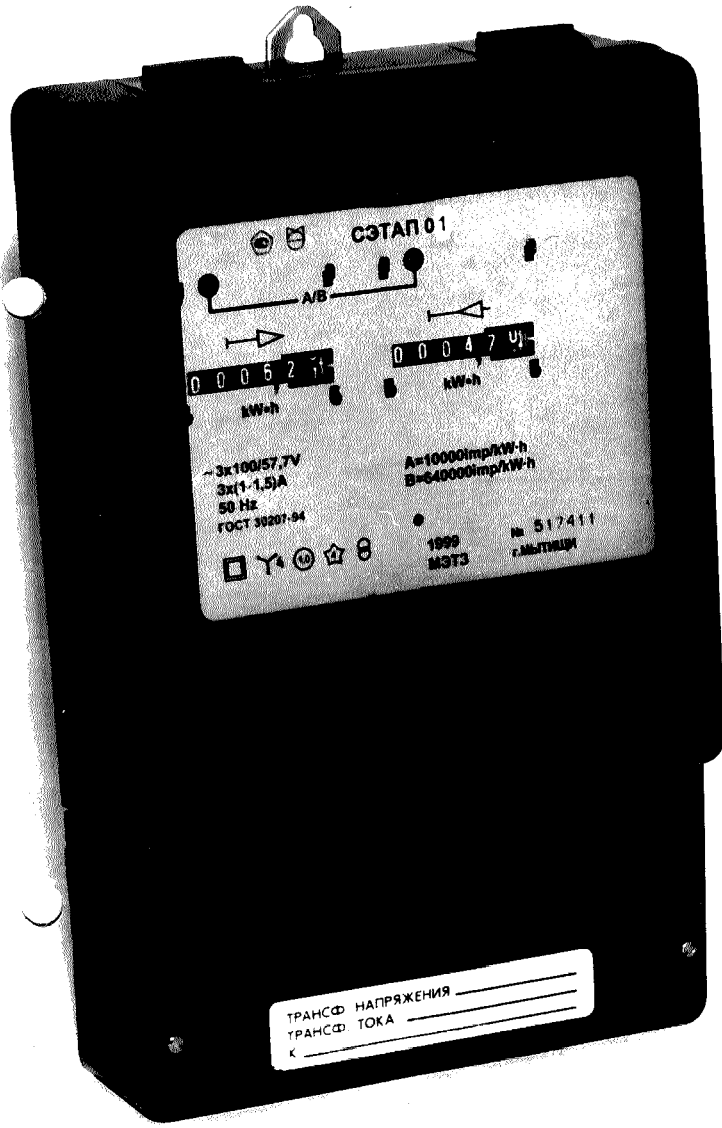
Генеральный директор

Нач. лаб. 447
РОСТЕСТ-МОСКВА

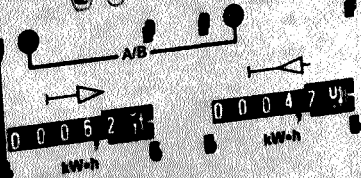


А.Е.Муря

Е.В.Котельников

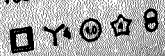


СЭТАП 01



~3x100/57,7V
3x(1-1.5)A
50 Hz
ГОСТ 30207-94

A=10000imp/kW-h
B=640000imp/kW-h



1999
МСТЗ
№ 517411
г.Миницк

ТРАНСФ. НАПРЯЖЕНИЯ _____
ТРАНСФ. ТОКА _____
К _____