

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

и.о. зам. генерального директора

РОСТЕСТ-МОСКВА

А.С.Евдокимов

"26" 2000 г.

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807М (ЦЭ6807М-1, ЦЭ6807М-2)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19656-00</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ЛИМГ.41152.008 ТУ и ГОСТ 30207-94.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6807М предназначен для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока номинальной частоты 50(60)Гц, 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.

Конструктивно счетчик состоит из электрической платы, одного или двух отсчетных устройств с шаговым двигателем, трансформатора тока и колодки с токоотводами. Все основные узлы размещены в пластмассовом корпусе с крышкой.

Основной особенностью счетчика ЦЭ6807М является то, что он собран на одной большой интегральной схеме, что значительно повышает надежность и межповерочный интервал.

Счетчик имеет два конструктивных исполнения:

однотарифный счетчик ЦЭ6807М-1

и двухтарифный счетчик ЦЭ6807М-2.

Переключение тарифов в счетчике ЦЭ6807М-2 производится внешним устройством переключения тарифов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЦЭ6807М-1	ЦЭ6807М-2
Класс точности	2,0	2,0
Число тарифов	1	2
Номинальная сила тока, А	5	5
Максимальная сила тока, А	50	50
Номинальное напряжение, В	220	220
Диапазоны частот измерительной сети, Гц	50±3; (для экспорта 60±3)	50±3; (для экспорта 60±3)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	0,1	0,1
Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А и Вт, не более, соответственно	4 и 2	4 и 2
Порог чувствительности, Вт, не более	5,5	5,5
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, В·А, не более		0,2
Полная мощность, потребляемая цепью переключения основного передающего устройства в режим поверочного выхода, В·А, не более	0,2	0,2
Внешнее постоянное напряжение переключения тарифов, В		12±2
Внешнее постоянное напряжение переключения основного передающего устройства в режим поверочного выхода, В	12±2	12±2
Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт·ч	500	500
Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт·ч	64 000	64 000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	145 000	145 000
Срок службы, лет, не менее	24	24
Цена единицы одного разряда суммирующего устройства:		
младшего разряда, кВт·ч	0,1	0,1
старшего разряда, кВт·ч	10 000	10 000
Габаритные размеры, мм:		
длина	216	216
ширина	134	134
высота	68	68
Масса, кг, не более	1,0	1,0
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	от минус 45 до плюс 55	
относительная влажность воздуха, %, при t=25°С	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 входит счетчик электрической энергии, потребительская коробка и паспорт.

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

ПОВЕРКА

Осуществляется по методике поверки счетчиков электрической энергии ЛИМГ.411152.008 ИЗ, согласованной с РОСТЕСТ - МОСКВА.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков электрической энергии:

- ◆ установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или эталонный счетчик класса точности 0,2;
- ◆ установка для испытания электрической прочности изоляции АИД-70;
- ◆ секундомер СОС ПР-2Б-000;
- ◆ частотомер ЧЗ-38.

Межповерочный интервал - 16 лет.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ЛИМГ.411152.008ТУ. Счетчики электрической энергии ЦЭ6807М.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

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

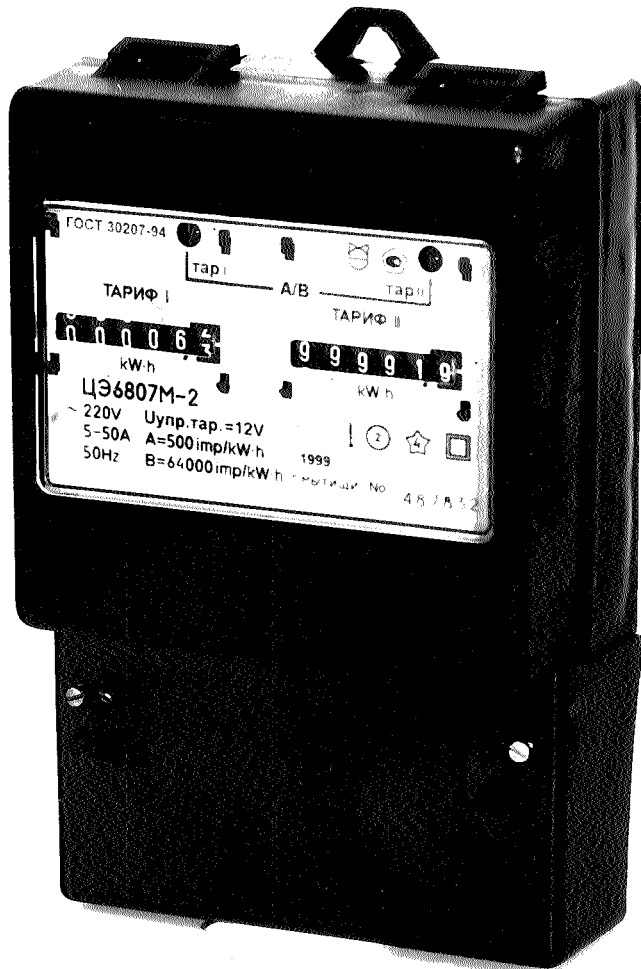


Генеральный директор

А.Е.Муря

Нач. лаб. 447
РОСТЕСТ-МОСКВА

Е.В.Котельников



ГОСТ 30207-94

тар I A/B тар II

ТАРИФ I

ТАРИФ II

0 0 0 0 6 4

9 9 9 1 9

kW·h

kW·h

ЦЭ6807М-2

~ 220V Упр. тар. = 12V

5-50A A=500 imp/kW·h

50Hz B=64000 imp/kW·h

1999

2 ☆ □

№ 487A32



ЦЭ6807М-1

A/B

9 9 9 9 0 . 7 kWh

~220 V

5-50 A A=500imp/kW·h

50 Hz B=64000imp/kW·h

1999 ГОСТ 30207-94

МЕТРИЦИ №