

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО  
Зам. генерального директора  
РОСТЕСТ-МОСКВА  
*А.С. Евдокимов*  
"29" *апр* 2000 г.

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б (ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15930-97</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по техническим условиям ЛИМГ.411151.002ТУ и ГОСТ 30207-94.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6807Б предназначен для измерения активной энергии в 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, число которых пропорционально измеряемой активной 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.

Однотарифный счетчик ЦЭ6807Б-1 имеет одно отсчетное устройство, а двухтарифный счетчик ЦЭ6807Б-2 - два отсчетных устройства.

Переключение тарифов в счетчике ЦЭ6807Б-2 производится внешним устройством переключения тарифов.

Счетчики могут быть изготовлены в обычном, экспортном или тропическом исполнении.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ЦЭ6807Б-1	ЦЭ6807Б-2
Класс точности	2,0	2,0
Число тарифов	1	2
Номинальная сила тока, А	5	5
Максимальная сила тока, А	50	50
Номинальное фазное напряжение сети, В	220	220
Номинальная частота сети, Гц	50±3;	50±3;
	(для экспорта 60±3)	(для экспорта 60±3)
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	0,05	0.05
Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А и Вт, не более, соответственно	4,0 и 2,0	4.0 и 2.0
Порог чувствительности, Вт, не менее	5,5	5,5
Полная мощность, потребляемая цепью переключения тарифов, В·А, не более		0,2
Внешнее постоянное напряжение переключения тарифов, В		12±2
Передаточное число основного передающего устройства, имп/кВт·ч	500	500
Передаточное число поверочного выхода, имп/кВт·ч	32 000	32 000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	145 000	145 000
Средний срок службы, лет, не менее	30	30
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 60	
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.

В эксплуатационной документации изображение знака утверждение типа 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 ЦЭ6807Б ЛИМГ.411151.002 ИЗ согласована с РОСТЕСТ - МОСКВА.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- ♦ установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в комплект которых входит эталонный счетчик класса точности 0,2;
- ♦ универсальная пробойная установка УПУ-10.

Межповерочный интервал счетчиков, не менее - 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

Технические условия ЛИМГ.411151.002ТУ "Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии требованиям распространяющимся на них НТД соответствуют.

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