

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**

Подлежит публикации  
в открытой печати



**СОГЛАСОВАНО**  
Зам. генерального директора  
**РОСТЕСТ-МОСКВА**  
*А.С.Евдокимов*  
15 01 2002 г.

Счетчики электрической энергии  
ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений

Регистрационный № 15930-02  
Взамен № 15930-97

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

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Б-1, ЦЭ6807Б-2 предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных сетях переменного тока с номинальным напряжением 220В и номинальной частотой 50(60) Гц, а также для работы в качестве датчиков приращенной потребления энергии в автоматизированных системах контроля и управления энергопотреблением (АСКУЭ).

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия счетчика 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.

Счетчик имеет два конструктивных исполнения: однотарифный счетчик ЦЭ6807Б-1 и двухтарифный счетчик ЦЭ6807Б-2.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

	ЦЭ6807Б-1	ЦЭ6807Б-2
Количество тарифов	1	2
Номинальная сила тока, А	5	5
Максимальная сила тока, А	50	50
Номинальное напряжение, В	220	220
Диапазон рабочих напряжений, В	187-242	187-242
Диапазон частот измерительной сети, Гц	50±3; (для экспорта 60±3)	50±3; (для экспорта 60±3)
Порог чувствительности, Вт	5,5	5,5
Класс точности	2,0	2,0
Полная мощность, потребляемая цепью тока, В·А, не более	0,15	0,15
Полная и активная мощность, потребляемая цепью напряжения, В·А и Вт, не более	4,0 и 2,0	4,0 и 2,0
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	32000	32000
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	141000	141000
Срок службы, лет, не менее	30	30
Габаритные размеры, мм	68x134x216	68x134x216
Масса, кг, не более	1,0	1,0
Условия эксплуатации:		
температура окружающего воздуха, °С	от -45 до 60	от -45 до 60

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

В паспорте счетчика изображение знака утверждения типа наносится на титульных листах.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии, потребительская коробка и паспорт.

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

## ПОВЕРКА

Методика поверки счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Б - ЛИМГ.411151.002 ИЗ согласована Ростест-Москва.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или ЦУ6800, в состав которых входит эталонный счетчик класса точности 0,2;
- установка для испытаний электрической изоляции АИД-70(УПУ-10);
- секундомер СОС ПР-2Б-000.

Межповерочный интервал - 16 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30207-94 (МЭК 1036-90). Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 1 и 2).

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

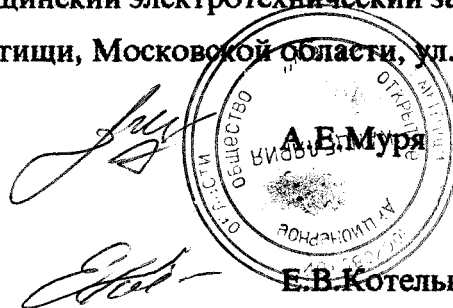
Счетчики активной электрической энергии требованиям распространяющимся на них НТД соответствуют.

Сертификат соответствия N РОСС RU.АЯ46.В58669. Орган по сертификации промышленной продукции РОСТЕСТ-МОСКВА РОСС RU.0001.10АЯ46.

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

Генеральный директор

Нач. лаб. 447  
РОСТЕСТ-МОСКВА



А.Е.Мура  
Е.В.Котельников