



**СОГЛАСОВАНО**  
**Директор ВНИИМС**  
**А. И. Астапенков**  
**1999г.**

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Д	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18608-99</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ВУРИ.411151.004 ТУ.

Назначение и область применения

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Д предназначены для измерения активной энергии в однофазных двухпроводных цепях.

Описание

Принцип действия счетчиков основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения с последующим преобразованием мощности потребления электрической энергии переменного тока промышленной частоты в частоту следования импульсов с нормированным значением коэффициента преобразования.

Конструктивное исполнение - в пластмассовом корпусе.

Счетчики имеют две модификации: одностарифный ( ЦЭ6807Д-1П ) и двухтарифный ( ЦЭ6807Д-2П ).

Информация отображается на электромеханических счетных механизмах.

Переключение тарифов осуществляется внешним сигналом напряжения постоянного тока.

Исполнения счетчиков: обычное, экспортное.

Основные технические характеристики

- Номинальная сила тока, А.....5;
- Номинальное фазное напряжение, В.....220;
- Диапазон частот измерительной сети, Гц.....47-63;
- Максимальная сила тока, А.....50;
- Класс точности .....2;

Порог чувствительности, А, не более.....0,025;  
 Цена одного разряда счетного механизма:  
 - младшего, кВт·ч.....0,1;  
 - старшего, кВт·ч.....10000;  
 Напряжение переключения тарифов, В.....(12+1,2)  
 Полная мощность, потребляемая последовательной  
 цепью, В·А, не более..... 0,05;  
 Полная мощность, потребляемая параллельной  
 цепью, В·А, не более..... 4;  
 Мощность потребляемая цепью переключения  
 тарифов, Вт, не более.....0,08  
 Масса счетчика , кг, не более.....1,0;  
 Габаритные размеры, мм.....216x134x68.  
 Условия эксплуатации:  
 - пределы рабочих температур окружающего воздуха от минус 25 до 60°С;  
 - относительная влажность воздуха 98% при 25°С;  
 - атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт.ст.).  
 Средняя наработка до отказа 120000 ч.  
 Средний срок службы 32 года.

#### Знак утверждения типа

Изображение знака утверждения типа наносится на панель счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на эксплуатационную документацию, сопровождающую каждый экземпляр.

#### Комплектность

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЦЭ6807Д и паспорт.

По требованию организаций, производящих ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются методика поверки, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.

#### Поверка

Поверка счетчиков электрической энергии ЦЭ6807Д осуществляется согласно методике поверки ВУРИ.411151.004 ИЗ "Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Д.Методика поверки.", утвержденной ВНИИМС.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки :

- установка для поверки счетчиков электрической энергии К68001 или эталонный счетчик класса 0,2;

- универсальная пробойная установка УПУ-10;

- секундомер СОС/ПР/-2/Б/.

Межповерочный интервал - 10 лет.

Нормативные документы

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

ВУРИ.411151.004 ТУ. Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Д. Технические условия.

Заключение

Счетчики электрической энергии ЦЭ6807Д требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

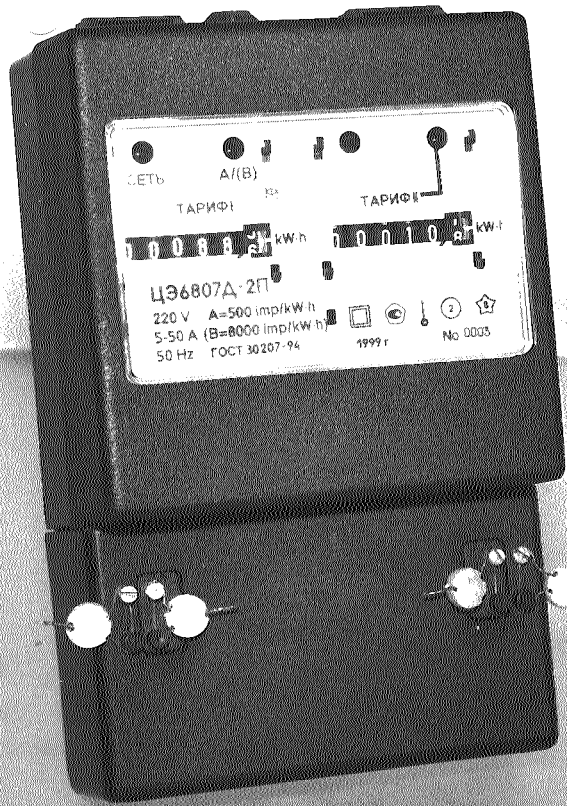
Изготовитель: ОАО "Электроаппарат"

241007, г.Брянск, ул. В.Сафроновой, 56а.

Генеральный директор ОАО "Электроаппарат"



Н.И.Шабанов



СЕТЬ      А/(В)      ТАРИФ

ТАРИФ      ТАРИФ

00088 kWh      0010 kWh

ЦЭ6807Д-2П  
220 V    A=500 imp/kWh  
5-50 A (B=8000 imp/kWh)  
50 Hz    ГОСТ 30207-94    1999 г    No 0003