

Счетчик электрической энергии ЦЭ6808	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер I3884-97  Взамен № I3884-94
---	--

Выпускаются по ТУ 25-7565.014-93;  
ТУ 4228-013-04697185-97.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчик электрической энергии ЦЭ6808 предназначен для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчика основан на перемножении входного сигнала тока и напряжения в аналоговый сигнал по методу широтно-импульсной модуляции с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов.

Исполнения счетчиков, их номинальный и максимальный ток приведены в таблице 1.



Таблица 1

Условное обозначение счетчиков	Номинальный и максималь- ный ток, А	Номер технических условий
ЦЭ6808 1 А	1-1,25	ТУ 25-7565.014-93
ЦЭ6808 1 А Э		
ЦЭ6808 1 А ТЗ		
ЦЭ6808 5 А	5-6,25	
ЦЭ6808 5 А Э		
ЦЭ6808 5 А ТЗ		
ЦЭ6808М 1 А	1-1,25	
ЦЭ6808М 1 А Э		
ЦЭ6808М 1 А ТЗ		
ЦЭ6808М 5 А	5-6,25	
ЦЭ6808М 5 А Э		
ЦЭ6808М 5 А ТЗ		
ЦЭ6808В 5-6 А М	5-6	ТУ 4228-013-04697185-97.
ЦЭ6808В 1-1,2 А М	1-1,2	
ЦЭ6808В 5-6 А Э	5-6	
ЦЭ6808В 1-1,2 А Э	1-1,2	

## Примечания

1 Счетчики ЦЭ6808В соответствуют ГОСТ 30206-94.

2 Для счетчиков ЦЭ6808, ЦЭ6808М:

обозначения: 1 А; 5 А - номинальный ток;

"М" - для счетчиков изготовленных с учетом требований МЭК 687;

"Э" - экспортное исполнение;

"ТЗ" - тропическое исполнение.

Для счетчиков ЦЭ6808В:

обозначения: 1-1,2 А; 5-6 А - номинальный и максимальный ток;

"М" - счетный механизм - механический;

"Э" - счетный механизм - электронный.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Номинальный и максимальный ток приведен в таблице 1;

номинальное напряжение  $100/\sqrt{3}$  В;

диапазон частоты измерительной сети счетчика от  $(50 \pm 2,5)$  Гц или  $(60 \pm 3)$  Гц;

класс точности 0,2;

полная мощность, потребляемая каждой последовательной цепью, не более 0,1 В·А для счетчиков ЦЭ6808В и 0,05 В·А для остальных счетчиков;

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью, не более 1 В·А;

масса счетчика не более 2,0 кг;

средняя наработка на отказ не менее 20000 ч;

средний срок службы 24 года.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика методом офсетной печати или другим способом не ухудшающим качества.

В эксплуатационной документации на титульных листах изображение знака утверждения типа наносится тушью.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит счетчик электрической энергии ЦЭ6808 (одно из исполнений) и паспорт.

По требованию организаций, производящих регулировку, ремонт и поверку счетчиков, дополнительно высылаются инструкция по поверке, руководство по среднему ремонту и каталог деталей.



## ПОВЕРКА

Инструкция по поверке счетчиков электрической энергии ЦЭ6808В - ИНЕС.411152.031 ИЗ, для остальных счетчиков - ИНЕС.411152.008 ИЗ.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:  
установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801;  
универсальная пробойная установка УПУ-10;  
секундомер СОСпр-2 б.  
Периодичность поверки 8 лет.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 - Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2 S и 0,5 S).

ТУ 25-7565.014-93 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6808. Технические условия.


ТУ 4228-013-04697185-97 - Счетчики электрической энергии ЦЭ6808В. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии ЦЭ6808 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель: ОАО "НПО Квант", г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор  
ОАО "НПО Квант"



Н.И.Цыбуленко