



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор  
ФГУ «Ставропольский ЦСМ»

В.Г.Зеренков

2002 г.

<p>СЧЕТЧИКИ ТРЕХФАЗНЫЕ ЦЭ6806</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>14447-00</u></p> <p>Взамен № _____</p>
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 22261-94 и техническим условиям:  
ТУ 25-7565-002-91,  
ТУ 4228-002-04697185-94,  
ТУ 4228-003-04697185-96

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электронные трехфазные эталонные ЦЭ6806 предназначены для поверки индукционных и электронных одно- и трехфазных счетчиков электрической энергии..

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия счетчиков основан на преобразовании входных сигналов тока и напряжения по методу широтно-импульсной и амплитудно-импульсной модуляции в аналоговый сигнал с последующим преобразованием аналогового сигнала в частоту следования импульсов, суммирование которых дает количество потребляемой энергии, или производится обработка импульсов встроенной микропроцессорной системой.

Исполнения счетчиков:

ЦЭ6806-01 – лабораторное, с частотным выходом, класса 0,1;

ЦЭ6806-02 – лабораторное, с частотным выходом, класса 0,2;

ЦЭ6806П-01 – переносное (помещен в чемодан), с микропроцессором класса 0,1;

ЦЭ6806П-02 – переносное (помещен в чемодан), с микропроцессором класса 0,2.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности счетчиков:  
в симметричной трехфазной сети:

$\pm(0,14 - 0,04 \cdot \cos \varphi)$  – для счетчиков ЦЭ6806-01 и ЦЭ6806П-01;

$\pm(0,4 - 0,2 \cdot \cos \varphi)$  – для счетчиков ЦЭ6806-02 и ЦЭ6806П-02;

в однофазной сети:

$\pm(0,21 - 0,06 \cdot \cos \varphi)$  – для счетчиков ЦЭ6806-01 и ЦЭ6806П-01;

$\pm(0,6 - 0,3 \cdot \cos \varphi)$  – для счетчиков ЦЭ6806-02 и ЦЭ6806П-02;

номинальные токи 1 и 5 А;

номинальные фазные напряжения  $100/\sqrt{3}$ ,  $220/\sqrt{3}$ ,  $380/\sqrt{3}$ ,

номинальная частота напряжения в питающей сети и параллельных цепях  
и тока в последовательных цепях 50 или 60 Гц;

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

полная мощность, потребляемая каждой параллельной цепью не более  
0,2 В·А;

габаритные размеры и масса, (не более):

ЦЭ6806П – 160х410х510 мм, масса 12 кг;

ЦЭ6806-01 – 95х320х325 мм, масса 7 кг;

ЦЭ6806-02 – 95х320х325 мм, масса 7 кг.

средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания –  
14000 ч;

средний срок службы – 8 лет.

## **ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА**

Изображение знака утверждения типа наносится на панели счетчика и на титульном листе эксплуатационной документации.

## **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки счетчиков ЦЭ6806 входит:

ЦЭ6806-01 – паспорт ИНЕС.411152.016 ПС, инструкция по поверке ИНЕС.411152.002 ИЗ;

ЦЭ6806-02 – паспорт ИНЕС.411152.002 ПС, инструкция по поверке ИНЕС.411152.002 ИЗ;

ЦЭ6806П – паспорт ИНЕС.411152.010 ПС, инструкция по поверке ИНЕС.411152.002 ИЗ.

## **ПОВЕРКА**

Поверка счетчиков трехфазных ЦЭ6806 осуществляется по «Инструкции по поверке счетчиков трехфазных ЦЭ6806» ИНЕС.411152.002 ИЗ (утвержденной ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 27.11.94 г.)

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки:

термоваттметр трехфазный образцовый типа ТТО-1 класса 0,02 или класса 0,03 для счетчиков ЦЭ6806-01 и ЦЭ6806П-01;

образцовый счетчик типа ЦЭ6802 класса 0,05 для счетчиков ЦЭ6806-02 и ЦЭ6806П-02;

блок тока, блок напряжения установки МК6801 или установки К68001;

универсальная пробойная установка УПУ-10.

Периодичность поверки – 1 год.

## **НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

ГОСТ 22261-94 - Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ТУ 25-7565-002-91 – Счетчики трехфазные ЦЭ6806. Технические условия.

ТУ 4228-002-04697185-94 – Счетчики трехфазные ЦЭ6806П. Технические условия.

ТУ 4228-003-04697185-96 – Счетчики трехфазные ЦЭ6806. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики трехфазные ЦЭ6806 требованиям распространяющихся на них  
НД соответствуют.

**Изготовитель: ОАО "ЗИП" Энергомера".**

Адрес: г. Невинномысск, Ставропольского края, ул. Гагарина, 217,

Генеральный директор  
ОАО "ЗИП" Энергомера



Ф.А.Гусев