

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER CABINET COUNCIL  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

1852

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

01 июня 2005 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения НТК по метрологии (протокол № 01-2002 от 07 февраля 2002 г.) утвержден тип

счетчиков реактивной энергии ЦЭ6811,

ОАО "НПО Квант" Концерна Энергомера, г. Невинномысск  
Ставропольского края, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером РБ 03 13 0330 02 и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 февраля 2002 г.

Продлен до "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель Комитета

В.Н. Корешков  
"\_\_\_" "\_\_\_" 20\_\_ г.

НТК № 01-2002 от 07.02.02.  
Оценен - О.В. Шиндлерович

## Описание типа средств измерений



СЧЕТЧИКИ РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ ЦЭ6811	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>1886-94</u> Взамен № _____
---------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 22261-94, ГОСТ 26035-83 и техническим условиям: ТУ 25-7565.011-92.

### Назначение и область применения

Счетчики реактивной энергии ЦЭ6811 предназначены для измерения реактивной энергии в трехфазных цепях переменного тока.

### Описание

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

Исполнения счетчиков: обычное, экспортное, тропическое.

### Основные технические характеристики

Номинальная сила тока 1 и 5 А.

Номинальное фазное напряжение по ГОСТ 26035-83.

Частота измерительной сети счетчиков 50 Гц, 60 Гц.

Максимальная сила тока составляет 150 % от номинальной.

Класс точности 1,0.

Потребляемая мощность в последовательных и параллельных цепях - по ГОСТ 26035-83.

Масса счетчика, не более 3 кг.

Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания - 20000 ч.

Средний срок службы 24 года

### **Знак утверждения типа**

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

### **Комплектность**

В комплект поставки счетчиков ЦЭ6811 входит: паспорт и инструкция по поверке, которая поставляется по требованию организаций, производящих регулировку и поверку счетчиков.

### **Поверка**

Инструкция по поверке счетчиков реактивной энергии ЦЭ6811 ИНЕС.411152.009 ИЗ (согласованная ВНИИМ им. Д.И.Менделеева 10.03.93 г.)

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки счетчиков:

- установка для поверки счетчиков электрической энергии МК6801;
- образцовый ваттметр-счетчик типа ЦЭ6802
- универсальная пробойная установка УПУ-10;
- секундомер СОС-ПР-2Б;
- блок питания Б5-30.

Периодичность поверки – 1 год.

### **Нормативные и технические документы**

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

ГОСТ 26035-83 Счетчики электрической энергии переменного тока электронные. Общие технические условия

ТУ 25-7565.011-92 Счетчики реактивной энергии ЦЭ6811.  
Технические условия

## Заключение

Счетчики реактивной энергии ЦЭ6811 требованиям распространяющихся на них НТД соответствуют.

Изготовитель:

ОАО «НПО Квант», г.Невинномысск, Ставропольского края,  
ул. Гагарина, 217.

Генеральный директор  
ОАО «НПО Квант»



Ф.А.Гусев