

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



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

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2559

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш,  
Унитарное производственное предприятие "Измерон" ОАО "БЭМЗ",  
г. Брест, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2043 03** 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  
29 октября 2003 г.

КТК 11-03 от 29.10.2003  
Синилов Я.В.

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор РУП "Брестский ЦСМС"  
Н. И. Бусень  
" 09 " 07 2004г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-III	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших Государственные испытания Регистрационный № Р50313204303
--	---

Выпускаются по ГОСТ 30207-94 и ТУ РБ 200032892.009-2003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-III (далее - счетчики) исполнения с шунтовым преобразователем тока предназначены для измерения и учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частоты 50 Гц в народном хозяйстве для работ в закрытых помещениях при температуре от минус 30 до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха 90 % при температуре 30 °С.

### ОПИСАНИЕ

Счетчики представляют собой интегрирующий измерительный прибор электронной системы, в состав которого входят:

- измерительный элемент, создающий на выходе импульсы, число которых пропорционально измеряемой активной энергии;
- счетный механизм шагового действия с числом разрядов слева от запятой не менее пяти и одним разрядом справа от запятой, дающий показания непосредственно в киловатт-часах;
- совмещенные основное передающее устройство и испытательный выход (в дальнейшем телеметрическое устройство);
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на испытательном выходе;
- щиток с указанием параметров счетчиков.

Механизм счетчиков, расположенный в круглом цоколе, закрывается прозрачным или непрозрачным кожухом.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 1,0
Номинальное напряжение	- 220 В
Номинальная частота	- 50 Гц
Номинальный ток	- 5 А
Диапазон изменения напряжения	- (187 - 242) В
Диапазон изменения тока	- (0,25 - 60) А



Диапазон изменения частоты	- (47,5 - 52,5) Гц
Цена одного разряда счетного механизма:	
младшего	- 0,1 кВт·ч
старшего, не менее	- 10000 кВт·ч
Постоянная счетчика	- от 1000 до 64000 имп/(кВт·ч)
Условия эксплуатации	- от минус 30 до плюс 50 °С
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
полная	- 4,5 В·А
активная	- 1,0 Вт
в цепи тока:	
полная	- 0,15 В·А
Средняя наработка до отказа	- 320 000 ч
Средний срок службы	- 30 лет
Масса счетчика, не более	- 0,7 кг
Габаритные размеры, не более	- (212x137x118) мм

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на щитке счетчика методом офсетной печати или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка, методика поверки (поставляется по отдельному договору).

## ПОВЕРКА

Поверка осуществляется по методике поверки МП.БР 023-2003  
Межповерочный интервал - 5 лет.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОГО ОБОРУДОВАНИЯ, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ПОВЕРКИ

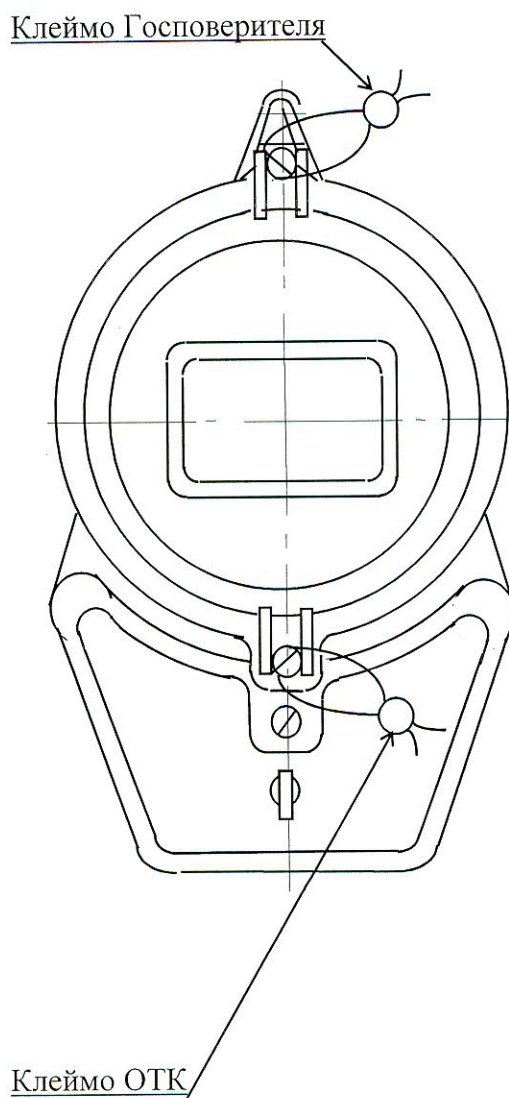
Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800.  
Универсальная пробойная установка УПУ-10.  
Разрешается применение других средств измерения, обеспечивающих требуемую точность измерений и прошедших метрологическую поверку в установленном порядке.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ РБ 200032892.009-2003 "Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ2736-Ш, ЦЭ4003-Ш. Технические условия".

## МЕСТО КЛЕЙМЕНИЯ



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-III требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

УПП "Измерон" ОАО "Брестский электромеханический завод"

Директор УПП "Измерон" ОАО "БЭМЗ"

И. Ю. Валовень

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

С. В. Осипова