



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

6605

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

31 августа 2015 г.

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

"Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш",  
изготовитель - **ОАО "Брестский электромеханический завод"**, г. Брест,  
Республика Беларусь (BY),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2043 10** и допущен к применению в Республике Беларусь с 29 октября 2003 г.

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

Заместитель Председателя комитета



С.А. Ивлев

31 августа 2010 г.

НТК по метрологии Госстандарта

№ 08-2010

31 АВГ 2010

секретарь НТК

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ  
для Государственного реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ  
И.о. директора РУП "Брестский ЦСМС"

С.В.Осипова

2010г.

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 13 2043 10
--	---

Выпускают по СТБ ГОСТ Р 52320-2007, СТБ ГОСТ Р 52322-2007 и  
ТУ РБ 200032892.009-2003, Республика Беларусь

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш (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;
- импульсное выходное устройство;
- светодиодный индикатор функционирования, мигающий синхронно с импульсами на импульсном выходе;
- щиток с указанием параметров счетчиков.

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

Места расположения пломб счетчика приведены на рисунке 1.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 1,0
Номинальное напряжение, В	- 220
Номинальная частота, Гц	- 50
Базовый ток, А	- 5



Описание типа средства измерений

Диапазон изменения напряжения, В	- (187-242)
Диапазон изменения тока, А	- (0,25-60)
Диапазон изменения частоты, Гц	- (49-51)
Цена одного разряда счетного механизма, кВт·ч:	
младшего	- 0,1
старшего, не менее	- 10000
Постоянная счетчика, имп/кВт·ч	- 3 200
Условия эксплуатации, °С	- от минус 30 до плюс 50
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
полная, В·А	- 4,5
активная, Вт	- 1,0
в цепи тока:	
полная, В·А	- 0,15
Срок службы, лет, не менее	- 30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	- 3
Межповерочный интервал, лет	- 8
Масса счетчика, кг, не более	- 0,7
Габаритные размеры, мм	- (212x137x118)

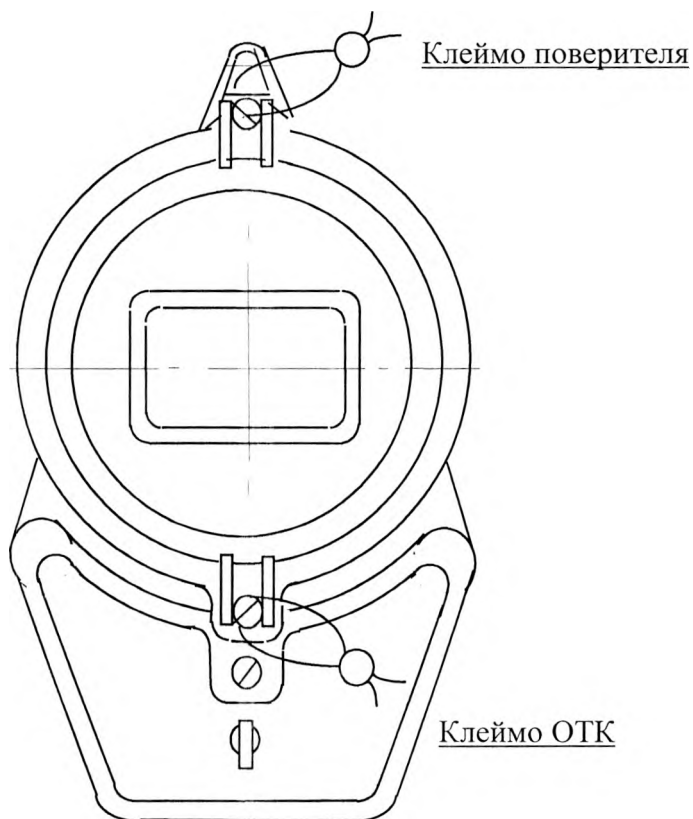


Рисунок 1 – Места расположения пломб



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносят на щиток счетчика методом штемпелевания или другим способом, не ухудшающим качества, а также на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик с крышкой зажимной колодки, руководство по эксплуатации, упаковочная коробка.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

СТБ ГОСТ Р 52320-2007 «Счетчики электрической энергии. Общие требования. Испытания и условия испытаний».

СТБ ГОСТ Р 52322-2007 «Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2. Частные требования»

ТУ РБ 200032892.009-2003 "Счетчики электрической энергии однофазные электронные. Технические условия".

МП. БР 023 - 2003 «Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш. Методика поверки»

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные электронные ЦЭ4003-Ш требованиям, распространяющихся на них нормативных документов, соответствуют.

Центр испытаний средств измерений РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации». 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. 281-309.

Аттестат аккредитации ВУ/112.02.6.0001 от 15.06.2007 г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

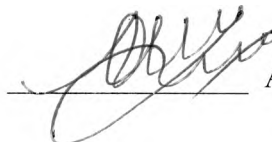
Открытое акционерное общество "Брестский электромеханический завод" (ОАО «БЭМЗ»). 224020, ул. Московская, 202, г. Брест,

Республика Беларусь

тел.: 8\*(0162) 42-18-55

факс: 8\*(0162) 42-73-89

Начальник отдела ИЭВ РУП «Брестский ЦСМС»



А.И.Семенюк

Главный инженер ОАО "БЭМЗ"



В. Ф. Завадский

