

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:

3339

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

**счетчики электрической энергии однофазные статические EA5,  
СООО "МЗЭП-1", г. Брест, Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 13 2533 05** 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  
26 мая 2005 г.

*РБ 03-05 от 26.05.2005  
Султанов СК*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ**  
для национального реестра средств измерений



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор РУЦ "Брестский ЦСМС"

Н. И. Бусень

"23" 05 2005г.

М. П.

Счетчики электрической энергии однофазные статические EA5	Внесены в национальный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 03 13 2533 05</u>
---	--

Выпускают по ГОСТ 30207-94 и ТУ ВУ 809000382.001-2005

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики однофазные статические (электронные) EA5 (в дальнейшем - счетчик) с шунтовым преобразователем тока, предназначенные для измерения активной электрической энергии переменного тока частотой 50 Гц в условиях умеренного климата, в закрытых помещениях и передачи телеметрической информации о расходуемой электроэнергии при использовании в автоматизированных системах контроля и учета электроэнергии.

#### 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 электромеханический (электронный дисплей) с числом разрядов слева от запятой не менее шести 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.

Варианты исполнения счетчиков:

- 12EA5g – однотарифный с электромеханическим счетным механизмом;
- 12EA5cg – двухтарифный с электромеханическим счетным механизмом;
- 12EA5gw – двухтарифный с электронным дисплеем.

Механизм счетчика, расположенный в цоколе, закрывается прозрачным кожухом, винты крепления которого в количестве двух подлежат пломбировке от несанкционированного доступа с нанесением оттисков клейм.





## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности	- 1,0
Номинальное напряжение	- 220 В
Номинальная частота	- 50 Гц
Номинальный ток	- 5 А
Максимальный ток	- 60А
Диапазон изменения тока	- от 0,02 до 60А
Цена одного разряда счетного механизма:	
- младшего	- 0,1 кВт·ч
- старшего	- 100000 кВт·ч,
Постоянная счетчика:	
12ЕА5gw	- 6400 имп/кВт·ч
12ЕА5g, 12ЕА5сg	- 7680 имп/кВт·ч
Условия эксплуатации	- от минус 30 до плюс 55 °С
Потребляемая мощность в цепи напряжения:	
- полная, не более	- 10 В·А
- активная, не более	- 2 Вт
в цепи тока:	
- полная, не более	- 1 В·А
Средний срок службы	- 30 лет
Масса счетчика, не более	- 0,7 кг
Габаритные размеры, не более	- (220x130x75,5) мм

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на щитке счетчика методом лазерной маркировки или другим способом, не ухудшающим качества, и на паспорт.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят счетчик с крышкой зажимной коробки, паспорт, упаковочная коробка.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ТУ ВУ809000382.001-2005 "Счетчики электрической энергии однофазные статические ЕА5. Технические условия".

МИБЯ.407219.001МП "Счетчики электрической энергии однофазные статические ЕА5. Методика поверки" *МП ВР 046-2005*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии однофазные статические ЕА5 требованиям, распространяющихся на них нормативно-технических документов, соответствуют.

РУП "Брестский ЦСМС" Отдел государственной поверки и метрологической аттестации средств измерений 224001, г. Брест, ул. Кижеватова, 10/1, тел. 281-309, аттестат аккредитации ВУ/112 02.3.0.0007 от 4 мая 1995г.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

СООО "МЗЭП-1", РБ, 224020, г. Брест, ул. Московская, 202, тел. 229-216.

Начальник отдела РУП "Брестский ЦСМС"

С. В. Осипова

Директор СООО "МЗЭП-1"

В.И. Красноружский

