

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:

3129

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

**счетчики активной электрической энергии однофазные электронные  
ЭЭ8004,**

**РУП "Витебский завод электроизмерительных приборов", г. Витебск,  
Республика Беларусь (BY),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 13 0871 01** и допущен к применению в Республике  
Беларусь с 16 июня 1999 года.

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

Заместитель Председателя Комитета



А.С. Клименков  
28 декабря 2004 г.

*КДН 13-04 от 28.12.2004  
Судносов*

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



Счетчик активной электрической  
энергии однофазный электронный  
ЭЭ8004

Внесен в государственный реестр  
средств измерений, прошедших испытания  
Регистрационный номер  
РБ 03 13 0871 0-1

Выпускаются по ТУ РБ 05796073.155-99

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Счетчик активной электрической энергии однофазный электронный ЭЭ8004 (в дальнейшем - счетчик) предназначен для измерения активной электрической энергии в однофазных двухпроводных цепях переменного тока.

Область применения - для комплектации систем учета электроэнергии на предприятиях и в бытовом секторе.

**ОПИСАНИЕ**

Счетчик представляет собой аналого-цифровое устройство, преобразующее информацию о потребляемой мощности в импульсы, следующие с определенной частотой, суммирование которых дает количество потребляемой энергии.

Счетчик выполнен в корпусе, предназначенном для установки на щитке на вертикальной стене (панели).

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

1 Параметры входного сигнала приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметр входного сигнала	Номинальное значение	Нормальная область значений	Рабочий диапазон
Сила тока, А	5	0,5 - 50	0,25 - 50
Напряжение фазное, В	220	215,6 - 224,4	198 - 242
Коэффициент мощности	1; 0,5 (инд)		
Частота сети, Гц	50	49,5 - 50,5	47,5 - 52,5

- |   |  |
|---|--|
| 2 Класс точности  | 2,0  |
| 3 Порог чувствительности, Вт, не менее                                | 5,5  |
| 4 Полная мощность, потребляемая параллельной цепью, В·А, не более     | 6,5  |
| 5 Полная мощность, потребляемая последовательной цепью, В·А, не более | 0,1  |
| 6 Масса, кг, не более   | 1,5  |
| 7 Габаритные размеры, мм  | 215x135x80   |
| 8 Средний срок службы, лет, не менее                                  | 24   |
| 9 Средняя наработка на отказ, ч, не менее                             | 35 000   |
| 10 Рабочий диапазон температур, °С                                    | минус 30 - плюс 50   |
| 11 Время изменения показаний суммирующего устройства не менее         | 250 ч на единицу старшего разряда и не более 15 мин на единицу младшего разряда. |

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на лицевую панель счетчика фотохимическим способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: счетчик ЭЭ8004, паспорт, методика поверки МП.ВТ 008-99, которая высылается по запросу организаций, производящих поверку.

## ПОВЕРКА

Поверка счетчиков производится в соответствии с МП.ВТ 008-99 с межповерочным интервалом 6 лет.

Для поверки счетчиков используется следующее оборудование:

Установка универсальная пробойная УПУ-10

Секундомер СОСпр-2Б

Трансформатор тока И509

Фазорегулятор ФР52Р-У/4

Ваттметр Д5106, вольтметр Д5015/2

Амперметр Д5054

Частотомер ЧЗ-34

Источник питания Б5-45

Установка для регулировки и поверки счетчиков электрической энергии ЦУ6800

Счетчик образцовый ЦЭ6806

Установка для проверки электроизмерительных приборов У1134М

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

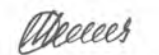
ГОСТ 30207-94 Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (класса точности 1 и 2), ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия, ТУ РБ 05796073.155-98 Счетчик активной электрической энергии однофазный электронный ЭЭ8004. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчик активной электрической энергии однофазный электронный ЭЭ8004 соответствует требованиям нормативной документации.

Изготовитель - РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов» 210630, РБ, г. Витебск, ул. 

Главный инженер РУП «Витебский завод электроизмерительных приборов» В.И. Колпаков  
Начальник сектора Витебского ЦСМ В.А. Хандогина

  
20.04.2001

  
25.04.2001

