

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного предприятия

"Белорусский государственный институт

метрологии и стандартизации"



<b>СЧЕТЧИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОННЫЕ DBB23002</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <i>Р50313 306409</i>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "ABB АВ", Швеция.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Счетчики электрической энергии электронные DBB23002 (далее – счетчики) - предназначены для:

- измерения активной, реактивной и полной энергии в трехфазных цепях переменного тока трансформаторного или прямого включения, в одно- и многотарифных режимах;
- передачи измеренных и вычисленных параметров на диспетчерский пункт по контролю, учету и распределению электрической энергии автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии (АСКУЭ).

Счетчики могут применяться в энергетической промышленности в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии, а также в системах управления нагрузкой энергетических сетей.

## ОПИСАНИЕ

Счетчики состоят из входных первичных преобразователей тока и напряжения, аналого-цифровых преобразователей, микропроцессора, электрически программируемых запоминающих устройств и дисплея на жидкокристаллических индикаторах. Сохранение данных и программ обеспечивается энергонезависимой памятью. Связь с ЭВМ осуществляется с помощью оптического порта или цифрового интерфейса. Питание счетчика обеспечивается от входных сигналов напряжения. Клавиатура на лицевой панели позволяет изменять режимы работы (отображение на дисплее всех измеряемых величин), а также включать режим самотестирования.

Внешний вид счетчиков приведен на рисунке 1.





Рис.1. Внешний вид счетчика электрической энергии электронного DBB23002

Схема пломбирования счетчика от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттиска поверительного клейма приведена в Приложении к описанию типа.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики счетчика приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение
Тип подключения	прямое включение
Номинальное напряжение	3×57-288/100-500 В (4-х проводная сеть) 3×100-500 В (3-х проводная сеть) 1×57-288 В (однофазная)
Отклонение от номинального напряжения	от минус 20 % до плюс 15 %
Потребляемая мощность по цепи напряжения, не более	3 ВА, 2 Вт/фаза
Потребляемая мощность по цепи тока, не более	6 ВА/фаза
Номинальный/максимальный ток	5/80 А
Порог чувствительности, не более	20 мА
Номинальная частота	50/60 Гц
Класс точности	2 (± 2 %)
Диапазон рабочих температур	от минус 40 °С до плюс 55 °С
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP20
Импульсный выход	
Напряжение	от 0 до 247 В переменного/постоянного тока
Максимальный ток	100 мА
Длительность импульса	100 мс
Постоянная счетчика по импульсному выходу	1, 10, 100, 500, 640, 1000, 5000 имп/кВтч
Оптический выход	
Постоянная счетчика по оптическому выходу	1000 имп/кВтч
Длительность импульса оптического выхода	40 мс



## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на переднюю панель счетчика или на титульный лист паспорта типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки счетчика входят:

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| - счетчик                     | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| - упаковочная коробка         | 1 шт. |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 30206-94 "Статические счетчики ватт-часов активной энергии переменного тока (классы точности 0,2S и 0,5S)".

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

ГОСТ 8.584-2004 "Государственная система обеспечения единства измерений. Счетчики статические активной электрической энергии переменного тока. Методика поверки".

Техническая документация фирмы "ABB AB", Швеция.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Счетчики электрической энергии электронные DBB23002 соответствуют требованиям ГОСТ 30206-94, ГОСТ 22261-94 и технической документации фирмы-изготовителя.

Межповерочный интервал 48 месяцев.

Научно-исследовательский  
испытательный центр БелГИМ.  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93,  
тел. 334-98-13.  
Аттестат аккредитации № BY 112.02.1.0.0025.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма "ABB AB", Швеция  
Box 1005  
SE- 611 29 Nykoping, Sweden  
Tel: +46 155 29 50 00  
Fax: +46 155 28 81 10

Начальник научно-исследовательского  
центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В.Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ  
(обязательное)

Схема пломбирования счетчика от несанкционированного доступа с указанием мест для нанесения оттиска поверительного клейма

Место нанесения оттиска поверительного клейма



