

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2002 г.



Весы электронные EB15DCE-IX высокого II класса точности	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23845-02</u>
---	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.
Заводской номер 14006042.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные EB15DCE-IX, предназначены для быстрого и точного измерения массы веществ, материалов.

Весы могут применяться в научных и производственных лабораториях, а также во взрывоопасных зонах на поднадзорных Госгортехнадзору России производствах и объектах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении усилия, передаваемого от взвешиваемого объекта, весоизмерительным тензометрическим датчиком, который выдаёт аналоговый электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства, в состав которого входят платформа весовая, тензометрический датчик, АЦП, и жидкокристаллического дисплея, совмещённого с блоком управления, на стойке / держателе.

Степень защиты весов по классу IP: весовая платформа - IP54, дисплейный и контрольный блок, АС-адаптер модели 609308 - IP40.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири массой 10 кг не грубее класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Весы EB6DCE-IX оснащены следующими сервисными программами:

- подсчет числа компонентов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- память тары;
- вычисление массы образца с помощью заданного коэффициента;
- суммирование;
- переключение между массой брутто/нетто;
- усреднение.

Весы снабжены интерфейсом RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания. Для использования весов во взрывоопасных помещениях применяется АС-адаптер во взрывозащищённом исполнении.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Значение характеристик
1	2	3
1.	Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки массы тары, г	15000
2.	Наименьший предел взвешивания, г	25
3.	Дискретность отсчета « d », г	0,5
4.	Цена поверочного деления, « e », г	1
5.	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: От 25 г до 5 кг Св. 5 кг до 15 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$
6.	Пределы допускаемой погрешности весов в эксплуатации, г, в интервалах взвешивания: от 25 г до 5 кг св. 5 кг до 15 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$
7.	Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, г, не более	0,2
8.	Время установления показаний, с	2
9.	Порог чувствительности весов, г, не более	0,7
10.	Размеры платформы, мм: длина, ширина.	240, 320
11.	Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм:	295, 320, 425
12.	Масса весов, кг, не более	5
13.	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220^{+22}_{-33} 50 ± 1
14.	Потребляемая мощность, ВА	8
15.	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	высокий (II)
16.	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	от 0 до + 40 не более 85 без конденсации

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--|--------|
| 1. Весы с дисплейным и контрольным блоком – | 1 шт.; |
| 2. Грузоприемная площадка | 1 шт. |
| 3. Стойка / держатель дисплея | 1 шт. |
| 4. Пылезащитный чехол для дисплея и контрольного блока | 1 шт. |
| 5. АС-адаптер модели 609308 - [Exib]ПС | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации | 1 шт. |
| 7. Методика поверки (Приложение А к РЭ) | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных EB15DCE-IX осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные EB15DCE-IX и EB35EDE-IX высокого **II** класса точности фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 25.06.2002 г.г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
наборы гирь (1мг-500мг) F₂, (1г-500г) F₂, (1кг-10кг) F₂ по ГОСТ 7328-2001
Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы EB15DCE-IX, заводской номер 14006042, соответствуют ГОСТ 24104-2001 и требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Sartorius» AG, Германия.

Весы EB15DCE-IX имеют «Разрешение» № РРС 04-4809, выданное Федеральным горным и промышленным надзором России (Госгортехнадзор России) на применение на поднадзорных Госгортехнадзору России производствах и объектах в соответствии с Руководством по эксплуатации и требованиями главы 7.3 ПУЭ (издание 6).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.
Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич