



ГЦИ СИ
«Менделеева»
Александров

2003 г.

Весы электронные модификаций EB6DCE-IX, EB15DCE-IX, EB35EDE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>25099-03</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные модификаций EB6DCE-IX, EB15DCE-IX, EB35EDE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX предназначены для измерения массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-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 тензорезисторным датчиком, который выдаёт аналоговый электрический сигнал пропорциональный 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, тензорезисторный датчик, АЦП; жидкокристаллического дисплея, совмещённого с блоком управления, на стойке / держателе.

Весы выпускаются пяти модификаций, отличающихся наибольшими пределами взвешивания и габаритными размерами платформы: EB6DCE-IX, EB15DCE-IX, EB35EDE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири не ниже класса точности F₂ по ГОСТ 7328.

Весы оснащены следующими сервисными программами:

- подсчет числа компонентов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- 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 AC-адаптера (источника сетевого питания). Для использования весов во взрывоопасных помещениях применяется AC-адаптер во взрывозащищённом исполнении YPS03-X; для работы вне опасной зоны применяется AC-адаптер 609308-1.

Степень защиты весов по классу IP - весовая платформа: IP54; дисплейный и контрольный блок, источник питания модели 609308-1: IP40; источник питания модели YPS03-X: IP65.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Таблица 1

Наименование характеристик	Модификации весов	Значение
1. Класс точности по ГОСТ 24104	Для всех модификаций	высокий (II)
2. Наибольший предел взвешивания, диапазон выборки массы тары, кг	EB6DCE-IX EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	6 15 35 60
3. Наименьший предел взвешивания, г	EB6DCE-IX EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	10 25 50 100
4. Дискретность отсчета (d), г	EB6DCE-IX EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	0,2 0,5 1 2
5. Цена поверочного деления, «e», г	EB6DCE-IX; EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	1 1 10
6. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при первичной поверке, г	EB6DCE-IX: от 10 г до 5 кг включ св. 5 кг до 6 кг включ. EB15DCE-IX: от 25 г до 5 кг включ св. 5 кг до 15 кг включ. EB35EDE-IX: от 50 г до 5 кг включ св. 5 кг до 20 кг включ. св. 20 кг до 35 кг включ. EB60EDE-IX, EB60FEG-IX: от 100 г до 50 кг включ св. 50 кг до 60 кг включ.	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ ± 5 ± 10
7. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания при периодической поверке, г	EB6DCE-IX: от 10 г до 5 кг включ св. 5 кг до 6 кг включ. EB15DCE-IX: от 25 г до 5 кг включ св. 5 кг до 15 кг включ. EB35EDE-IX: от 50 г до 5 кг включ св. 5 кг до 20 кг включ. св. 20 кг до 35 кг включ. EB60EDE-IX, EB60FEG-IX: от 100 г до 50 кг включ св. 50 кг до 60 кг включ.	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ ± 10 ± 20
8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов при первичной поверке, г, не более	EB6DCE-IX EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	0,2 0,33 0,5 2

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Модификации весов	Значение
9. Среднее квадратическое отклонение показаний весов при периодической поверке, г, не более	EB6DCE-IX EB15DCE-IX EB35EDE-IX EB60EDE-IX, EB60FEG-IX	0,2 0,5 1,0 2,0
10. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания после выборки массы тары при первичной поверке, г	EB6DCE-IX: от 10 г до 5 кг включ св. 5 кг EB15DCE-IX: от 25 г до 5 кг включ св. 5 кг EB35EDE-IX: от 50 г до 5 кг включ св. 5 кг до 20 кг включ. св. 20 кг EB60EDE-IX, EB60FEG-IX: от 100 г до 50 кг включ св. 50 кг	$\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 0,5$ $\pm 1,0$ $\pm 1,5$ ± 5 ± 10
11. Пределы допускаемой погрешности весов в интервалах взвешивания после выборки массы тары при периодической поверке, г	EB6DCE-IX: от 10 г до 5 кг включ св. 5 кг EB15DCE-IX: от 25 г до 5 кг включ св. 5 кг EB35EDE-IX: от 50 г до 5 кг включ св. 5 кг до 20 кг включ. св. 20 кг EB60EDE-IX, EB60FEG-IX: от 100 г до 50 кг включ св. 50 кг	$\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 1,0$ $\pm 2,0$ $\pm 3,0$ ± 10 ± 20
12. Время установления показаний, с	для всех модификаций	2
13. Размеры платформы, мм: длина , ширина	EB6DCE-IX, EB15DCE-IX EB35EDE-IX, EB60EDE-IX EB60FEG-IX	240, 320 300, 400 400, 500
14. Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм	EB6DCE-IX, EB15DCE-IX EB35EDE-IX, EB60EDE-IX EB60FEG-IX	295, 320, 425 355, 400, 600 465, 500, 839
15. Масса весов, кг, не более	EB6DCE-IX, EB15DCE-IX EB35EDE-IX, EB60EDE-IX EB60FEG-IX	5 8 24

Продолжение таблицы 1

Наименование характеристик	Модификации весов	Значение
16. Параметры источника сетевого питания: – входное напряжение, В – частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
17. Потребляемая мощность, В·А	Для всех модификаций	8
18. Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %	Для всех модификаций	от 0 до + 40 не более 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типо-графским 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. Платформа весовая | 1 шт. |
| 3. Стойка / держатель дисплея | 1 шт. |
| 4. Пылезащитный чехол для дисплея и контрольного блока | 1 шт. |
| 5. Источник питания | 1 шт. |
| 6. Руководство по эксплуатации (РЭ) | 1 шт. |
| 7. Методика поверки весов электронных
EB6DCE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX (Приложение А к РЭ) | 1 шт. |
| 8. Методика поверки весов электронных
EB15DCE-IX и EB35EDE-IX (Приложение Б к РЭ) | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка весов электронных EB6DCE-IX и EB60EDE-IX, EB60FEG-IX осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные EB6DCE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX высокого ② класса точности фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 14.03.2003 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
набор гирь (1 г – 10 кг) F₂, гиря 20 кг F₂ – 3 шт. по ГОСТ 7328-2001.

Поверка весов электронных EB15DCE-IX и EB35EDE-IX осуществляется в соответствии с методикой поверки «Весы электронные EB15DCE-IX и EB35EDE-IX высокого ② класса точности фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся приложением Б к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 14.03.03 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
наборы гирь (1 мг – 500 мг) F₂, (1 г – 10 кг) F₂, гиря 20 кг F₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных модификаций EB6DCE-IX, EB15DCE-IX, EB35EDE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-IX высокого (II) класса точности по ГОСТ 24104 фирмы «Sartorius» AG, Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, удовлетворяет действующей государственной поверочной схеме и метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта.

Весы электронные модификаций EB6DCE-IX, EB15DCE-IX, EB35EDE-IX, EB60EDE-IX, EB60FEG-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 требованиям 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