

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –

Директор ФГУП «УНИИМ»

В.В. Леонов

2009 г.

Весы электронные FBG64EDE-S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>43703-10</u>
-----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы SARTORIUS AG, Германия.
Заводской номер № 24506317.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные FBG64EDE-S предназначены для измерения массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ при статическом взвешивании.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности и сельского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код.

Конструктивно весы состоят из весовой платформы, включающей в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической установки нуля, выборки массы тары. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Весы имеют следующие функции:

- «полуавтоматическая калибровка» с помощью встроенной или внешней гири;
- «автоматической калибровки» с помощью встроенной гири при достижении установленного значения времени или при изменении температуры окружающей среды.

Весы имеют следующие режимы работы, не связанные с взвешиванием (режимы, в которых взвешивание не проводится):

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- суммирование;
- вычисление процентных соотношений.
- переключение единиц измерения массы;
- пересчет.

Весы имеют защиту от пыли и водяных брызг, степень защиты – IP65 по EN 60529.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания и имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значения характеристики
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104	высокий (II)
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), диапазон тарирования, кг	64
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	50
4 Дискретность отсчёта (<i>d</i>), г	1
5 Цена поверочного деления (<i>e</i>), г	10
6 Пределы абсолютной допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 3 ± 5
7 Пределы абсолютной допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 4 ± 6
8 Пределы абсолютной допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 3 ± 5
9 Пределы абсолютной допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 50 г до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 4 ± 6
10 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	0,5
11 Размер грузоприемной платформы: длина, ширина, мм	300, 400
12 Габаритные размеры весов: длина, ширина, высота, мм	382, 400, 685
13 Масса, кг, не более	16
14 Время установления показаний весов, с, не более	1,5
15 Параметры блока питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
16 Потребляемая мощность, В·А, не более	16,0
17 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - диапазон относительной влажности воздуха, %	от + 10 до + 30 от 30 до 80
18 Полный средний срок службы, лет, не менее	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку, которая крепится на боковой стенке корпуса весов методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| 1. Весы электронные | - 1 шт.; |
| 2. Адаптер сетевого питания | - 1 шт.; |
| 3. Руководство по эксплуатации весов | - 1 экз.; |
| 4. Методика поверки МП 111-241-2009 | - 1 экз.; |

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу «Весы электронные FBG64EDE-S. Методика поверки. МП 111-241-2009», утвержденному ГЦИ СИ ФГУП «УНИИМ» в декабре 2009 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор гирь (1 г -10 кг) F₂; гири 20 кг F₂ – 3 шт. по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.021–2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

2 ГОСТ 24104–2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

3 Техническая документация фирмы-изготовителя SARTORIUS AG.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных FBG64EDE-S, зав. №24506317, фирмы SARTORIUS AG, Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

SARTORIUS AG,

Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Tel: +49.551.308.0, Fax: +49.551.308.3289

<http://www.sartorius.de>

Заявитель:

ЗАО «САРТОГОСМ»,

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Расстанная, дом 2 корпус 2, лит. А. ,

телефон (812) 380-25-69, факс 380-25-62, e-mail: web@sartogosm.ru

Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»

