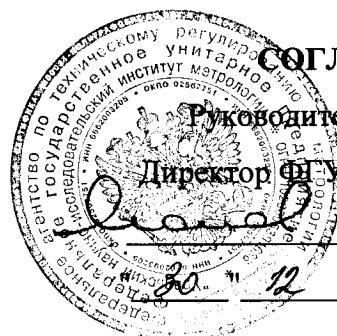


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



**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 ( $d$ ), г	1
5 Цена поверочного деления ( $e$ ), 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.	$\pm 3$ $\pm 5$
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.	$\pm 4$ $\pm 6$
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.	$\pm 3$ $\pm 5$
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.	$\pm 4$ $\pm 6$
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	$220^{+22}_{-33}$ $50 \pm 1$
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) F<sub>2</sub>; гири 20 кг F<sub>2</sub> – 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@sartogosc.ru](mailto:web@sartogosc.ru)

**Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»**

