

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –  
Директор ФГУН УНИИМ

В.В. Леонов

2005 г.



Весы электронные FBG64EDE-S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>29629-05</u>
-----------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия.

Заводские номера 17704809; 17705395; 17705397; 17705396; 17706201.

### 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.

В весах предусмотрены следующие функции:

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

Весы оснащены следующими прикладными программами:

- подсчет числа объектов, имеющих примерно одну и ту же массу;
- переключение единиц измерения массы;
- взвешивание в процентах;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- усреднение показаний (взвешивание животных);
- контрольное взвешивание.

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

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 допускаемой погрешности при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	от 0,05 кг до 50 кг включ. $\pm 3$ св. 50 кг до НПВ включ. $\pm 5$
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	от 0,05 кг до 50 кг включ. $\pm 4$ св. 50 кг до НПВ включ. $\pm 6$
8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания:	от 0,05 кг до 50 кг включ. $\pm 3$ св. 50 кг до НПВ включ. $\pm 5$
9 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания:	от 0,05 кг до 50 кг включ. $\pm 4$ св. 50 кг до НПВ включ. $\pm 6$
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 (РЭ) весов | - 1 экз.; |
| 4. Методика поверки                       | - 1 экз.; |

## ПОВЕРКА

Поверка весов производится по документу «ГСИ. Весы электронные FBG64EDE-S. Методика поверки. МП 41-241-2005», утвержденному ГЦИ СИ УНИИМ в июне 2005 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

набор (1 г -10 кг) F<sub>2</sub>; гири 20 кг F<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 24104 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
2. Техническая документация фирмы Sartorius AG, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных FBG64EDE-S зав. №№17704809; 17705395; 17705397; 17705396; 17706201 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**

**Заявитель: ЗАО «САРТОГОСМ»,**

**192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская 28/32, телефон (812) 380-25-61, факс 380-25-62**

**Генеральный директор ЗАО «САРТОГОСМ»**



**Р.Д. Гркич**