

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ГЦИ СИ –
Директор ФГУП УНИИМ

В.В. Леонов

2005 г.

Весы электронные FBG64EDE-S

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный номер 29629-05

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. св. 50 кг до НПВ включ.	± 3 ± 5
7 Пределы допускаемой погрешности при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,05 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 4 ± 6
8 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,05 кг до 50 кг включ. св. 50 кг до НПВ включ.	± 3 ± 5
9 Пределы допускаемой погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, г, в интервалах взвешивания: от 0,05 кг 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, °C - 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) F₂; гири 20 кг F₂ 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