

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы лабораторные электронные SE 2

Внесены в Государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 43701-10

Изготовлены по технической документации фирмы SARTORIUS AG, Германия.
Заводские номера 24607137, 24607791

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные SE 2 (далее – весы) предназначены для измерений массы при статическом взвешивании различных веществ и материалов.

Область применения: научно-производственные лаборатории предприятий и организаций.

Описание

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации системой автоматического уравнивания воздействия, вызванного весом груза, и последующем преобразовании компенсационного усилия системы в электрический сигнал. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

Конструктивно весы представляют два модуля, соединенных системой обмена данными: измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, устройством автоматической и полуавтоматической установки нуля и выборки массы тары, и блок управления и индикации результатов взвешивания.

Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки со стационарной ветрозащитной витриной, держатель для взвешивания под весами и подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

В весах предусмотрены следующие функции:

- «автоматической калибровки» с использованием встроенной гири;
- «полуавтоматической калибровки» с использованием внешней гири 2 г класса точности E₁;
- установки фильтра адаптации к уровню стабильности окружающих условий;
- рецептурное взвешивание (вес нетто/брутто);
- автоматического слежения за нулем (может быть отключена);

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.

Весы имеют встроенный интерфейс RS232 для автоматического протоколирования в соответствии со стандартами ISO/GLP.

Класс защиты от пыли и влаги корпуса весов IP32 по EN 60529.

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104	I (специальный)
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	2,1
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,01
4 Дискретность отсчета, мг	0,0001
5 Цена поверочного деления, мг	0,010
6 Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при первичной поверке, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св.2000 до 2100 вкл.	±0,005 ± 0,008 ± 0,012
7 Пределы допускаемой абсолютной погрешности весов при периодической поверке, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св.2000 до 2100 вкл.	±0,010 ± 0,015 ± 0,020
8 Пределы допускаемой абсолютной погрешности после выборки массы тары при первичной поверке, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св.2000 до 2100 вкл.	±0,005 ± 0,008 ± 0,012
9 Пределы допускаемой абсолютной погрешности после выборки массы тары при периодической поверке, мг: до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св.2000 до 2100 вкл.	±0,010 ± 0,015 ± 0,020
10 Среднеквадратическое отклонение показаний весов, мг до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. св.2000 до 2100 вкл.	0,003 0,005 0,005
11 Диапазон выборки массы тары, г	от 0 до 2,1
12 Время установления показаний, с	10
13 Диаметр грузоприемной чашки, мм	20
14 Габаритные размеры, длина x ширина x высота, мм измерительный блок блок управления и индикации	122 x 319 x 107 122 x 291 x 110
15 Масса, кг, не более измерительный блок блок управления и индикации	3,5 3,5
16 Параметры источника питания: входное напряжение, В частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50±1
17 Потребляемая мощность, В·А, средняя	25
18 Условия эксплуатации: диапазон рабочих температур, °С относительная влажность воздуха, %, не более	20±2 80

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую панель весов рядом с заводской маркировкой в виде голографической наклейки.

Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1 Измерительный блок
- 2 Блок управления и индикации
- 3 Набор принадлежностей (грузоприемная чашка, держатель чашки, кисточка, пинцет, ткань для протирки)
- 4 Адаптер сетевого питания
- 5 Руководство по эксплуатации (98648-008-84)
- 6 Методика поверки (МП 85-241-2009)

Поверка

Поверка весов лабораторных электронных SE 2 производится по документу "ГСИ. Весы лабораторные электронные SE 2. Методика поверки. МП 85-241-2009", утвержденному ФГУП «УНИИМ» в декабре 2009 г.

Основные средства поверки: гири класса E₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – один год.

Нормативные и технические документы

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

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

Техническая документация фирмы SARTORIUS AG, Германия.

Заключение

Тип весов лабораторных электронных SE 2 фирмы SARTORIUS AG, Германия, зав. №№ 24607137, 24607791, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма «Sartorius AG»,

Weender Landstrasse 94 – 108, 37075 Goettingen, Germany

Tel: +49.551.308.0, Fax: +49.551.308.3289

<http://www.sartorius.de>

Заявитель

ООО «САРТОРОС»

107014, г. Москва, Стромынка, д.13, Деловой центр

Тел / факс: (495) 921-2241, 956-2241

<http://www.sartoros.ru>

Директор ООО «САРТОРОС»

