

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Весы лабораторные электронные SC 2	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36387-07</u>
------------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия.  
Заводской номер 14007194

### Назначение и область применения

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

Область применения: лаборатории горнорудных предприятий.

### 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 состоят из двух модулей, соединенных при помощи кабеля:

- весоизмерительного модуля с системой электромагнитного уравнивания, устройством автоматической и полуавтоматической установки нуля и выборки массы тары;
- электронно-вычислительного модуля с жидкокристаллическим дисплеем и панелью управления.

Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки с ветрозащитной витриной, держатель для взвешивания под весами.

Весы имеют встроенный интерфейс RS232 для автоматического протоколирования в соответствии со стандартами ISO/GLP и оснащены прикладными программами:

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

В весах предусмотрены следующие функции:

- «автоматической калибровки» с использованием встроенной гири;
- «полуавтоматической калибровки» с использованием внешней гири 2 г класса точности  $E_1$ ;
- автоматического слежения за нулем (может быть отключена);
- сохранения установок прикладных программ (может быть отключена).

## Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристик и
1 Класс точности весов по ГОСТ 24104-2001	I (специальный)
2 Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	2,1
3 Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мкг	10
4 Дискретность отсчета, мкг	0,1
5 Цена поверочного деления, мкг	10
6 Пределы абсолютной допускаемой погрешности весов, пределы абсолютной допускаемой погрешности весов после выборки массы тары, при первичной поверке, мкг, в интервалах взвешивания: до 500 мг вкл. св. 500 мг до 2 г вкл. св. 2 г до 2,1 г вкл.	± 5 ± 10 ± 15
7 Пределы абсолютной допускаемой погрешности весов, пределы абсолютной допускаемой погрешности весов после выборки массы тары, в эксплуатации, мкг, в интервалах взвешивания: до 500 мг вкл. св. 500 мг до 2 г вкл. св. 2 г до 2,1 г вкл.	± 10 ± 20 ± 30
8 Среднеквадратическое отклонение показаний весов, мкг, не более	2,0
9 Диапазон выборки массы тары, г	от 0 до 2,1
10 Время установления показаний, с	10
11 Диаметр грузоприемной чашки, мм	20
12 Высота камеры взвешивания, мм	122
13 Габаритные размеры, мм –весоизмерительного модуля, длина x ширина x высота –электронно-вычислительного модуля, длина x ширина x высота	290 x 120 x 122 210 x 300 x 110
14 Масса, кг, не более –весоизмерительного модуля –электронно-вычислительного модуля	3,3 3,1
15 Параметры адаптера сетевого питания: входное напряжение, В частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50±1
16 Максимальная потребляемая мощность, В·А	18,7
17 Условия эксплуатации: –диапазон рабочих температур, °С –относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 25 80

### Знак утверждения типа

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

## Комплектность

В комплект поставки входят:

- 1 Весоизмерительный модуль
- 2 Электронно-вычислительный модуль
- 3 Набор принадлежностей (грузоприемная чашка, держатель чашки, ветрозащитная витрина)
- 4 Адаптер сетевого питания
- 5 Руководство по эксплуатации
- 6 Методика поверки (МП 62-241-2007)

## Поверка

Поверка весов лабораторных электронных SC 2 производится по документу "ГСИ. Весы лабораторные электронные SC 2. Методика поверки. МП 62-241-2007", утвержденному ФГУП УНИИМ в октябре 2007 г.

Основные средства поверки: гири класса E<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - один год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 8.021–2005 «ГСИ. Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы»

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

Техническая документация фирмы-изготовителя Sartorius AG, Германия.

## Заключение

Тип весов лабораторных электронных SC 2 фирмы Sartorius AG, Германия, зав. № 14007194, 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

## Заявитель

ЗАО «Маминская горнорудная компания»

623487, Свердловская область, Каменский район, с. Маминское, ул. Чапаева 12

(343) 257-16-21, 257-13-23

Директор ЗАО «Маминская горнорудная компания»



Р.И. Тогузаев