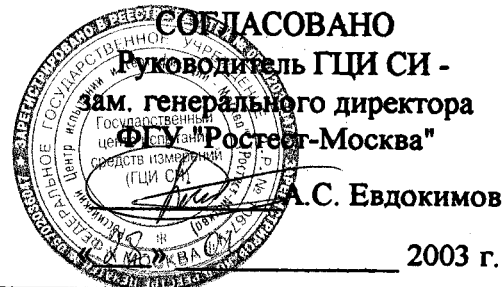


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Весы лабораторные электронные МЕ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21464-03</u> Взамен № 21464-01
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные МЕ (далее - весы), предназначены для статического измерения массы в лабораториях различных предприятий и организаций.

Весы модификаций МЕ215S, МЕ215P могут применяться для поверки и калибровки гирь в поверочных лабораториях метрологических служб.

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 представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации. Весы снабжены полуавтоматической открывающейся ветрозащитной стеклянной витриной и устройством для снятия электростатического заряда. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Весы выпускаются трех модификаций МЕ215S, МЕ215P, МЕ414S. Калибровка весов проводится автоматически с помощью встроенной гири при изменении условий окружающей среды и полуавтоматически при смене места установки весов с помощью клавиши Cal.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены сервисными программами: переключение единиц измерения массы; счет числа компонентов, имеющих примерно одну и ту же массу; взвешивание в процентах; взвешивание животных; определение плотности материала; дифференциальное взвешивание; поправка на выталкивающую силу воздуха; память массы тары; контрольное взвешивание.

Весы имеют встроенный интерфейс типа RS 232C для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
1	2	3
1 Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Для всех модификаций	специальный I
2 Наибольший предел взвешивания, г	МЕ215S МЕ215P МЕ414S	210 60; 110; 210 410

Окончание таблицы 1

1	2	3
3 Наименьший предел взвешивания, мг	ME215S, ME215P ME414S	1,0 10
4 Диапазон выборки массы тары, г	ME215S	от 0 до 210
	ME215P	от 0 до 60; от 0 до 110; от 0 до 210
	ME414S	от 0 до 410
5 Дискретность отсчета (d), мг	ME215S	0,01
	ME215P	0,01; 0,02; 0,05
	ME414S	0,1
6 Цена поверочного деления (e), мг	ME215S, ME215P	0,1
	ME414S	1,0
7 Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной поверке / в эксплуатации, мг	ME215S: от 1 мг до 5 г включ. св. 5 г до 20 г включ. св. 20 г	$\pm 0,05 / \pm 0,10$ $\pm 0,10 / \pm 0,15$ $\pm 0,15 / \pm 0,20$
	ME215P: от 1 мг до 5 г включ. св. 5 г до 20 г включ. св. 20 г	$\pm 0,05 / \pm 0,10$ $\pm 0,10 / \pm 0,15$ $\pm 0,15 / \pm 0,30$
	ME414S: от 10 мг до 50 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г	$\pm 0,4 / \pm 0,5$ $\pm 0,5 / \pm 0,7$ $\pm 0,7 / \pm 0,8$
	ME215S: до 60 г включ. св. 60 г	0,015 0,025
	ME215P: до 60 г включ. св. 60 г до 100 г включ. св. 100 г	0,015 0,04 0,05
	ME414S	0,1
8 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более		
9 Время установления показаний (среднее), с	ME215S, ME215P ME414S	8 2,5
10 Диаметр чашки весов, мм	Для всех модификаций	90
11 Габаритные размеры весов, мм: длина x ширина x высота	Для всех модификаций	533 x 252 x 292
12 Масса весов, кг, не более	Для всех модификаций	11,1
13 Параметры адаптера: - входное напряжение, В; - частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
14 Потребляемая мощность, В·А	Для всех модификаций	35
15 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - относительная влажность воздуха, %	Для всех модификаций	от + 15 до + 25 не более 80

Номинальные значения массы и класс точности поверяемых или калибруемых гирь, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация весов	Гири	
	номинальные значения массы	класс точности
ME215S, ME215P	от 1 г до 200 г	F ₁
	от 50 мг до 200 г	F ₂
	от 1 мг до 200 г	M ₁

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1 Весы	1 шт.;
2 Адаптер	1 шт.;
3 Чашка весов	1 шт.;
4 Защитный диск	1 шт.;
5 Пылезащитный чехол	1 шт.;
6 Руководство по эксплуатации	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Приложением 3 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в 23.04.2003 г.

Основное поверочное оборудование наборы гирь (1 мг – 200 г) класса точности E₁ и (1 мг – 500 г) класса точности E₂ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.021 “Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений массы”.

2 ГОСТ 24104 “Весы лабораторные. Общие технические требования”.

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ME утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем Описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартгосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартгосм»

Р.Д. Гркич

СОГЛАСОВАНО:

Представитель ф. «Sartorius» AG

В.Юнгкинд

