



СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора
ГНЦ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
В.С. Александров
15.10 2002 года

Микровесы электронные М2Р	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23842-02</u>
------------------------------	---

Изготовлены по технической документации фирмы "SARTORIUS AG" (Германия)
заводские номера: 13602752, 14504511.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Микровесы электронные М2Р (далее - весы) предназначены для статических измерений массы грузов при учетных и технологических операциях в промышленности, сельском хозяйстве, научно-исследовательских организациях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Весы имеют верхнее расположение грузоприемной чашки со стационарной ветрозащитной витриной, а также подвесной держатель под весами.

В весах предусмотрены следующие функции:

- автоматического слежения за нулем (может быть отключена);
- индикации стабильности показаний;
- фильтрации вибраций (четыре уровня);
- полуавтоматической коррекции чувствительности ("калибровки") внешним грузом.

Программное обеспечение весов обеспечивает возможность реализации режима взвешивания с автоматическим изменением дискретности отсчетного устройства в заданных поддиапазонах измерений.

Весы оснащены стандартным последовательным интерфейсом передачи данных RS 232C.

Питание весов осуществляется от портативного источника питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Класс точности весов по ГОСТ 24104 и МР МОЗМ №76.....специальный, **I**
Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ₁, НПВ₂, НПВ), наименьшего предела взвешивания (НмПВ₁, НмПВ₂, НмПВ₃) поддиапазонов, цены поверочного деления (e), дискретностей отсчета (d₁, d₂, d₃), пределов допускаемой погрешности весов в поддиапазонах, среднеквадратического отклонения (СКО) и размаха результатов измерения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Поддиапазоны взвешивания, г	НПВ ₁ , НПВ ₂ , НПВ, г	НмПВ ₁ , НмПВ ₂ , НмПВ ₃ , мг	Дискретность, d ₁ / d ₂ / d ₃ , мкг	Цена поворочного деления, (e), мг	Пределы допускаемой погрешности (*), мкг		Среднеквадратическое отклонение (СКО), мкг	Размах результатов измерений, мкг
					при "калибровке" гирей класса E ₂	при "калибровке" гирей класса E ₁		
От 0 до 0,5 вкл.	0,5	1	1		± 25	± 10	1	3
Св. 0,5 до 1,0 вкл.	1,0	500	2	1	± 50	± 20	2	6
Св. 1,0 до 2,0 вкл.	2,0	1000	5		± 100	± 30	3	10

(*) Пределы допускаемой погрешности обусловлены не свойствами весов, а пределами допускаемых отклонений действительных значений от номинальных значений массы гирь, используемых для "калибровки".

- 2 Диапазон устройства выборки массы тары.....от 0 до НПВ
- 3 Пределы допускаемой погрешности весов после применения устройства выборки массы тары соответствуют пределам допускаемой погрешности для массы нетто, указанным в табл. 1.
- 4 Время взвешивания (типичное), с.....10
- 5 Время установления рабочего режима, ч.....2
- 6 Область нормальных значений температур, °С..... от 15 до 30
- 7 Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм219; 291; 136
- 8 Габаритные размеры весовой камеры (длина; ширина; высота), мм.....54x49,5x53,5
- 9 Диаметр грузоприемной чашки, мм.....22
- 10 Масса весов, кг.....5,2
- 11 Потребляемая мощность, ВА.....13

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы
2. Набор стандартных принадлежностей (грузоприемная чашка, держатель чашки, внутренний защитный кожух, устройство для взвешивания под весами, кисточка, пинцет, ткань для протирки, гиря массой 2 г класса E₂ ГОСТ 7328)
3. Портативный источник питания
4. Защитный чехол
5. Руководство по эксплуатации (98648 – 003 – 36)
6. Методика поверки (Приложение А к Руководству)

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике «Микровесы электронные М2Р. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» от 30.09.2002 г. и входящей в комплект эксплуатационной документации (Приложение А).

Основные средства поверки: гири класса E₁ ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические требования».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования"
MP МОЗМ № 76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия» - реко-
мендация Международной Организации по Законодательной Метрологии.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные M2P соответствуют требованиям ГОСТ 24104, MP МОЗМ №76 и
технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "SARTORIUS AG" 37070 Göttingen, Germany,
Weender Landstrasse 94-108, 37075 Göttingen, Germany.

ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО "Веста" 192007, Санкт-Петербург, а/я 168, ул. Курская, д.28/32

Генеральный директор ООО "Веста"



Ю.А. Быков