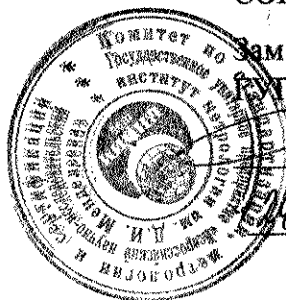


СОГЛАСОВАНО



Зам. директора ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»

В.С.Александров

05 _____ 2001 г.

| | |
|---|--|
| Весы лабораторные 2 класса ME 414S, заводской № 12608439 | Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21526-01</u> Взамен № _____ |
|---|--|

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные 2 класса ME 414S, заводской № 12608439 предназначены для точного взвешивания веществ в научных и производственных лабораториях различных отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания.

Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

Весы имеют верхнее расположение чашки.

Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены полностью автоматической «самообучающейся» ветрозащитной витриной.

В весах предусмотрены: автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, внешняя калибровка гирями массой 400 г (две гири по 200 г каждая) 1 класса точности по ГОСТ 7328-82, автоматическая и полуавтоматическая установка нуля, функция юстировки (в зависимости от времени и температуры), функция быстрого определения среднеквадратического отклонения для проверки повторяемости результатов взвешивания, защищенный паролем доступ к меню, компенсация массы тары в диапазоне взвешивания, система фильтрации вибрации, встроенное устройство для нейтрализации статических электрических зарядов, вывод информации на дисплей на пяти языках, установка даты и времени, программа переключения единиц измерения массы.

Весы имеют порт интерфейса RS 232 для подключения внешних устройств (компьютера, принтера, универсального переключателя дистанционного управления).

Весы могут работать в следующих сервисных режимах:

- режиме подсчета количества деталей в партии;
- режиме взвешивания последующих грузов, масса которых будет выражена в процентах относительно первоначального результата взвешивания;
- режиме вычисления среднего арифметического из 5, 10, 20, 50 или 100 взвешиваний одного и того же, например, подвижного объекта;
- режиме многократного взвешивания с нарастающим итогом при установке нулевых показаний на дисплее перед каждым последующим взвешиванием.

Питание весов осуществляется от широкодиапазонного AC - адаптера.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование характеристик | Значение |
|--|----------------------------|
| 1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г | 410 |
| 2. Дискретность отсчета, мг | 0,1 |
| 3. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, мг | $\pm 0,7$ |
| 4. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более | 0,1 |
| 5. Размах показаний мг, не более | 0,3 |
| 6. Непостоянство показаний ненагруженных весов, мг | $\pm 0,3$ |
| 7. Независимость показаний весов от положения груза на чашке, мг | $\pm 0,7$ |
| 8. Время установления показаний весов, с, не более | 2,5 |
| 9. Габаритные размеры весов, мм: | |
| длина | 533 |
| ширина | 252 |
| высота | 292 |
| 10. Масса весов, кг, не более | 11,1 |
| 11. Параметры адаптера сетевого питания: | |
| - входное напряжение, В | От 100 до 240 |
| - частота, Гц | 50-60 |
| 12. Потребляемая мощность, В·А, не более | 35 |
| 13. Класс точности по ГОСТ 24104-88 | 2 |
| 14. Условия эксплуатации: | |
| - диапазон рабочих температур | $(18-22)^{\circ} \text{C}$ |
| - диапазон относительной влажности воздуха | $(30-80) \%$ |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и весы в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы лабораторные 2 класса ME 414S, заводской № 12608439 - 1 шт.
2. Широкодиапазонный AC-адаптер для напряжений от 100 до 240 В - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации весов - 1 экз.
4. Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с методикой поверки "Весы лабораторные ME фирмы "Sartorius" AG, Германия Методика поверки", утвержденной ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 17.05.2001 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
набор ГО-И-1110 ГОСТ 7328-82.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные 2 класса ME 414S, заводской № 12608439 соответствуют ГОСТ 24104-88 и требованиям технической документации фирмы-изготовителя "Sartorius" AG (Германия).

Изготовитель: фирма "Sartorius" AG 37070
Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108, 37075 Goettingen, Deutschland.
Продавец: ЗАО "Сартогосм",
192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО "Сартогосм"

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Руководитель группы эталонов массы
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



Р.Д. Гркий
О.В. Тудоровская

А.П. Щелкин