



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора

ГРУППЫ ИМС

В. Н. Яншин

2001 г.

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

Выпускаются по технической документации фирмы "SARTORIUS AG" (Германия)

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные МЕ (далее – весы) предназначены для взвешивания различных грузов и в качестве эталонных весов для поверки гирь.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе в научных и производственных лабораториях.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза преобразуется в цифровой код и выводится на дисплей.

Весы включают в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравновешивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации, размещенные в едином корпусе.

Весы снабжены моторизованной стеклянной витриной для ограничения воздействия окружающей среды на результаты взвешивания, устройством для снятия электростатического заряда (ионизатор) при взвешивании магнитных и намагниченных грузов, крюком для взвешивания грузов под весами при определении плотности грузов в жидкости и на воздухе. Весы имеют буквенно-цифровую клавиатуру для включения и отключения весов, а также выбора прикладных программ, встроенных в меню весов. Результаты взвешивания выводятся на графический жидкокристаллический дисплей.

Калибровка весов осуществляется автоматически при изменении температуры окружающей среды и заранее устанавливаемой периодичности калибровки, полуавтоматически при смене места установки весов пользователем с помощью клавиши Cal. При этом калибровка осуществляется с помощью внутреннего эталонного груза. В весах предусмотрена также калибровка внешней калибровочной гирей.

Весы имеют порт связи для подключения внешних устройств (компьютера и т.д.) и порт печати для подключения принтера. Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы МЕ выпускаются в трёх модификациях МЕ215S, МЕ215P и МЕ414S, выполненных на единой конструктивной основе и отличающиеся своими метрологическими характеристиками. Модификация МЕ215P имеет устройство автоматического изменения дискретности отсчёта. Каждая модификация может выпускаться для общего назначения и для использования в качестве эталонных весов с более высокими метрологическими характеристиками.

Весы МЕ оснащены прикладными программами, которые могут быть использованы пользователем по отдельности и в их комбинации, позволяющие реализовать следующие сервисные функции: справочные данные, вводимые пользователем с помощью буквенно-цифровой клавиатуры (дата, время, информация о пользователе и взвешиваемых грузах с указанием их идентификационных номеров и др.); переключение единиц измерения массы; подсчёт (режим счётных весов); взвешивание в процентах; формулирование (рецептурное взвешивание) при взвешивании компонентов в процессе приготовления смеси; функция быстрого определения среднего квадратического отклонения; взвешивание с поправкой на выталкивающую силу воздуха, плавучесть и плотность (цифровой ввод значения плотности груза); контрольное взвешивание (выбраковка по заданному значению веса).



## Технические характеристики весов общего назначения и эталонных:

Габаритные размеры весов, мм, не более:	
длина x ширина x высота	533 x 252 x 292
Масса весов, кг, не более	11,1
Потребляемая мощность, ВА, не более	35
Напряжение питания сети, В	от 100 до 240
Частота, Гц	50 ... 60
Условия эксплуатации:	от +18 до +22
- диапазон рабочих температур, °С	от 30 до 80
- относительная влажность воздуха, %	

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы электронные лабораторные МЕ (одна из модификаций) - 1 шт;
2. Инструкция по эксплуатации весов - 1 экз;
3. Методика поверки - 1 экз.

## ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся по методике поверки: «Рекомендация. ГСИ. Весы электронные лабораторные МЕ фирмы "SARTORIUS AG" Германия. Методика поверки», согласованной ГФУП ВНИИМС.

Основные средства поверки - эталонные гири, I-го и III-го разряда по ГОСТ 7328-82 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

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 электронные лабораторные МЕ соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя "SARTORIUS AG" Германия и ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

Изготовитель: фирма "SARTORIUS AG", 37070 Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108, 37075 Goettingen, Deutschland

Генеральный директор  
ЗАО "Сартогосм"



Р.Д. Гркич

Главный метролог  
ЗАО "Сартогосм"

С. А. Абросимова

3