



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИМС

В.А. Сковородников

2000 г

Весы электронные лабораторные типа LP 8200S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20133-00</u> Взамен № _____
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы серии LP 8200S предназначены для взвешивания массы предметов, материалов, сыпучих и жидких веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе в научных и производственных лабораториях, а также в сферах распространения государственного контроля и надзора.

### 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 электрический код.

Конструктивно весы состоят из следующих устройств: калибровки, автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары и устройства температурной компенсации. Результаты взвешивания выводятся на цифровое жидкокристаллическое табло с пылевлагонепроницаемой панелью управления, расположенной на корпусе весов.

Калибровка весов может проводиться в трех режимах:

- с помощью калибровочной гири 1-го класса по ГОСТ 7328 массой 5000 г. (неавтоматическая калибровка);
- внутренняя калибровка, производимая при истечении определенного временного интервала или при изменении температуры окружающей среды (автоматическая калибровка)
- с помощью специальной встроенной калибровочной гири, накладываемой с помощью сервомотора и удаляемой после окончания процедуры калибровки (полуавтоматическая калибровка)

Весы могут работать в следующих сервисных режимах:

- в режиме счётных весов при подсчете количества деталей в партии;
- в режиме взвешивания последующих грузов, масса которых будет выражена в % относительно первоначального результата взвешивания;
- в режиме вычисления среднего арифметического из 5, 10, 20, 50 или 100 взвешиваний одного и того же, например, подвижного объекта;
- в режиме контрольного взвешивания для проверки соответствия взвешиваемого груза заданному номинальному значению или находится ли значение взвешиваемого груза в заданных пользователем пределах поля допуска.

Питание весов LP 8200S может осуществляться от адаптера сетевого питания или от источника постоянного тока напряжением от 10 до 20 В.

Весы снабжены встроенным интерфейсом типа RS 232C для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера.

Результаты взвешиваний могут выводиться на индикатор в таких единицах измерения массы, как: грамм, килограмм, карат, фунт, унция и др.

Основные характеристики весов представлены в таблице.

Серт. № 8614 ( DE

Наименование характеристик	Значения характеристик
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	8200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	-
Дискретность отсчёта, г	0,01
Пределы допускаемых погрешностей нагруженных весов, г	±0,03
Среднее квадратическое отклонение, г	±0,01
Диапазон выборки массы тары, г	8200
Пределы допускаемых погрешностей массы нетто в режиме выборки массы тары, г	±0,03
Время прогрева, мин	30
Время установления показаний, с	2
Диапазон рабочих температур, °С	от +10 до +30
Габаритные размеры грузоприемной платформы весов, мм	218x200
Габаритные размеры весов, мм	240x373x86
Масса весов, кг	6,5
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение, В	115...230
- частота, Гц	48...60
- потребляемая мощность, ВА	9 (Max. 16)
Класс точности по ГОСТ 24104	2

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы серии LP 8200S – 1 шт;
2. Инструкция по эксплуатации весов – 1 шт;
3. Гиря для калибровки весов (по дополнительному заказу) – 1 шт.
4. Методика поверки – 1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка весов LP 8200S проводится по методике поверки: «Рекомендация. ГСИ. Весы электронные лабораторные LP 8200S фирмы SARTORIUS AG, Германия. Методика поверки», утвержденной ГФУП ВНИИМС.

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

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя и ГОСТ24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы серии LP 8200S соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя "Sartorius AG" (Германия) и ГОСТ24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

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

Директор ИТЦ «Sartorius»



Н.С. Новиков