

**СОГЛАСОВАНО**  
 Зам. директора ФГУП ВНИИМС  
 В. А. Сквородников  
 2001 г.

Весы электронные лабораторные LP34001S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21823-01</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия, заводские номера 13104744 и 13104745.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные LP34001S предназначены для взвешивания различных грузов. Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, в том числе научных и производственных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации нагрузки от взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический код. Результат взвешивания выводится на жидкокристаллическое табло.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства, в состав которого входит электромагнитная система компенсации нагрузки, устройства калибровки, автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары и устройства температурной компенсации, а также цифрового жидкокристаллического табло с панелью управления.

Калибровка весов может проводиться в трех режимах:

- с помощью эталонных гирь II -го разряда по ГОСТ 7328 (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 подсчёте 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 34001S 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 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г .....	34000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г .....	1
Дискретность отсчёта, г .....	0,1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг .....	± 500
Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг .....	160

Диапазон выборки массы тары, г.....	34000
Независимость показаний весов от положения груза на чашке, мг.....	± 500
Диапазон рабочих температур, °С.....	от +10 до +30
Время прогрева, мин.....	30
Время установления показаний весов, с.....	2
Габаритные размеры весов, мм.....	307 x 538 x 121
Масса весов, кг.....	15
Параметры адаптера сетевого питания:	
- входное напряжение, В.....	115 ... 230
- частота, Гц.....	48 ... 60
- потребляемая мощность, ВА.....	9 (макс. 16)
Класс точности весов по ГОСТ 24104-88.....	3

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы электронные лабораторные LP34001S — 1 шт; с заводскими номерами 13104744 или 13104745
2. Адаптер сетевого питания — 1 шт;
3. Инструкция по эксплуатации весов — 1 экз.
4. Методика поверки весов — 1 экз.

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводится по методике поверки: «Рекомендация. ГСИ. Весы электронные лабораторные LP34001S фирмы "Sartorius AG" Германия. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС».

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

Межповерочный интервал — 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ 24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

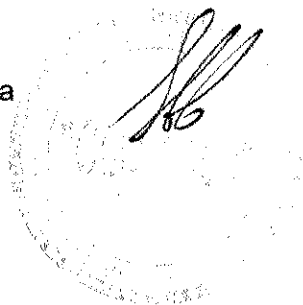
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные лабораторные LP34001S с заводскими номерами 13104744 и 13104745 соответствует требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG, Германия и ГОСТ 24104-88.

**Изготовитель:** Sartorius AG, 37070 Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108, 37075 Goettingen, Deutschland, tel.: (551) 308-0, FAX: (551) 308-289

### Заявитель

ООО «САРТОРОС», г. Москва



Ю.Н. Новиков