



**СОГЛАСОВАНО**

ГЦИ СИ ВНИИМС

В.Н. Яншин

2007 г.

<p>Весы электронные лабораторные LP8200S, LP3200D-FF</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений          Регистрационный № <u>34932-07</u>          Взамен № _____</p>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия в количестве 10 шт. с заводскими номерами 19508078, 19508079 (LP8200S) и 21311269, 21311773, 21311774, 21311270, 18710778, 18711103, 18711102, 18711452 (LP3200D-FF)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные LP8200S, LP3200D-FF (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях различных и на производствах предприятий и организаций.

Весы могут быть использованы в сфере распространения государственного метрологического контроля и надзора, в пищевой, химической, ювелирной и других отраслях промышленности, а также в учреждениях науки и образования.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства и электронного блока. В состав электронного блока входят: устройства установки нуля, выборки массы тары и панель управления с жидкокристаллическим дисплеем. На корпусе весов расположено устройство установки весов по уровню и скоба для защиты от несанкционированного перемещения. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру, принтеру или другим периферийным устройствам.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

Калибровка весов осуществляется с помощью внутренней встроенной калибровочной гири.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- подсчет деталей;
- суммирование веса нетто/дополнительная память тары;
- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание подвижных объектов с усреднением результата взвешивания;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.).

Весы изготовлены в 2 исполнениях: LP3200D-FF и LP8200S, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, нормируемыми метрологическими характеристиками, размерами весовой платформы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристик	LP8200S	LP3200D-FF
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	8200	3200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	1	0,1
Дискретность отсчёта (d), г	0,01	0,001

Наименование характеристик	LP8200S	LP3200D-FF
Цена поверочного деления , г	0,1	0,01
Число поверочных делений (n)	82000	320000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации, $\pm$ г		
От НмПВ до 200000е вкл.	0,03	0,003
Св. 200000е	0,03	0,004
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, г	0,01	0,001
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	8200	3200
Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Специальный $\textcircled{\text{I}}$	
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}\text{C}$	от плюс 10 до плюс 40	
Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В:	184 ... 264,5	
Параметры адаптера сетевого питания:		
- напряжение на входе, ВА	16	
- частота, Гц	48 ... 60	
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92	
Средний полный срок службы, лет	8	
Масса, кг	6,5	8,4
Габаритные размеры весов, мм	240 x 360 x 86	240 x 360 x 147

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на маркировочную табличку на весах.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Весы	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
4	Методика поверки	1 экз.	
5	Гири для проверки работоспособности	1 шт.	по дополнительному заказу
6	Стеклянный ветрозащитный кожух (витрина)	1 шт.	для модификации LP3200D-FF

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные электронные LP8200S, LP3200D-FF фирмы Sartorius AG, Германия. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «14» мая 2007 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E<sub>2</sub> по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

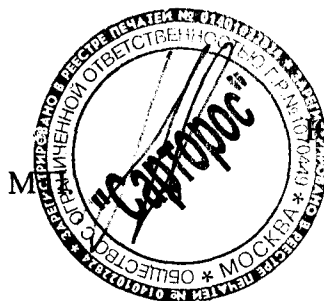
## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных LP8200S, LP3200D-FF утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: «Sartorius AG», Германия  
Weender Landstrasse 94–108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель: ООО "Сарторос"  
125252, г. Москва, Чапаевский пер., д. 16  
тел.: 101-22-41

Представитель  
ООО «Сарторос»



О.Н. Новиков