



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ТИЗСИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные лабораторные LP3200D-FF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38378-08</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия
в количестве 9 шт. с заводскими номерами 18502298, 19411784, 19411785, 19510635, 21312188,
22506242, 22506243, 22506823, 22506824

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные LP3200D-FF (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях и производствах различных 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 силы тяжести взвешиваемого груза с помощью системы автоматического уравнивания. 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 с места установки. Весы снабжены интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру, принтеру или другим периферийным устройствам.

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.).

Калибровка весов осуществляется с помощью внутренней встроенной калибровочной гири.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

Наименование характеристик	Значения характеристик
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	3200
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	0,1
Дискретность отсчёта (d), г	0,001
Цена поверочного деления (e), г	0,01

Наименование характеристик	Значения характеристик
Число поверочных делений (n)	320000
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации, \pm г от 0,1 г до 2000 г вкл. св. 2000 г	0,003 0,004
СКО показаний весов при первичной поверке и в эксплуатации, г	0,001
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	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 - частота, Гц	16 48 ... 60
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8
Масса, кг	8,4
Габаритные размеры весов, мм	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	Стекланный ветрозащитный кожух (витрина)	1 шт.	
3	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
5	Методика поверки	1 экз.	
6	Гиря для проверки работоспособности	1 шт.	по дополнительному заказу

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные электронные LP3200D-FF фирмы Sartorius AG, Германия. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «21» ИЮЛ 2008 г.

Основные средства поверки – гири класса точности E_2 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 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.: 956-22-41

Представитель
ООО «Сарторос»



Ю.Н. Новиков