



СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2004 г.

Весы электронные лабораторные BL3100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24501-04</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius AG», Германия
в количестве 1 шт. с заводским номером 15709543

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные BL3100 (далее – весы) предназначены для статического измерения массы и могут применяться в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее датчик), возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал с датчика преобразуется с помощью аналогово-цифрового преобразователя в цифровой сигнал, и значение массы груза индицируется на жидкокристаллическом дисплее весов, расположенном на панели управления.

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы, весоизмерительного устройства с датчиком и электронного блока. В состав электронного блока входят: аналогово-цифровой преобразователь, устройства установки нуля и выборки массы тары, а так же панель управления с жидкокристаллическим пылевлагонепроницаемым дисплеем.

Калибровка весов осуществляется с помощью внешней калибровочной гири.

Питание весов может осуществляться как от сети переменного тока через адаптер питания, так и от источника питания постоянного тока.

Весы снабжены устройствами для выполнения следующих сервисных функций:

- взвешивание в процентах от заданной массы;
- взвешивание нарастающим итогом;
- переключение единиц измерения массы (например, грамм, карат и т.д.);
- подсчет количества изделий;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г.....	3100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г.....	5
Дискретность отсчёта (d), г.....	0,1
Цена поверочного деления (e=10d), г.....	1
Число поверочных делений (n), тыс.....	3100
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке (в эксплуатации), ± г	
От НмПВ до 500 г вкл.....	0,5 (1)
Св. 500 г до 2000 г вкл.....	1 (2)
Св. 2000 г.....	1,5 (3)
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов, г.....	0,1
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ.....	0...100

Диапазон рабочих температур, °С от плюс 10 до плюс 30
 Параметры электрического питания постоянного тока, напряжение, В: 9
 Параметры адаптера сетевого питания:
 - напряжение на входе, В 187...242
 - частота, Гц 49...51
 Вероятность безотказной работы за 1000 ч 0,92
 Средний полный срок службы, лет 8
 Масса, кг 1,4
 Габаритные размеры, мм 188 x250x70

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

НАИМЕНОВАНИЕ		КОЛИЧЕСТВО
1	Весы	1 шт.
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.
4	Методика поверки	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверка весов проводятся согласно документа: «Весы электронные лабораторные BL3100 фирмы «Sartorius AG», Германия. Методика поверки», утверждённого ФГУП ВНИИМС «4» августа 2004 г.

Основные средства поверки – гири класса точности F₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация на весы фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных лабораторных BL3100 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: фирма «Sartorius AG», Германия
 Weender Landstrasse 94–108, 37075 Goettingen, Germany

Заявитель ООО «Сарторос», 125252, г. Москва, Чапаевский пер., 16

Представитель ООО «Сарторос»

Н.С. Новиков

