

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО
Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

Весы серии BL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17460-98</u> Взамен № _____
---------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы "SARTORIUS" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы серии BL 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, в почтовых отделениях и в складских помещениях, а также в местах удалённых от источника сетевого питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на измерении усилия, передаваемым от взвешиваемого объекта, размещённого на грузоприёмной платформе, с помощью силоизмерительного тензометрического датчика, который выдаёт аналоговый электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его через АЦП (аналого-цифровой преобразователь) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на цифровое жидкокристаллическое табло с панелью управления.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства, в состав которого входит грузоприёмная платформа, тензометрический датчик, АЦП (аналого-цифровой преобразователь) и цифровое жидкокристаллическое табло с панелью управления.

Весы BL выпускаются в 10 модификациях: BL150S, BL310, BL600, BL610, BL1500S, BL3100, BL6100, BL3, BL6, BL12.

Питание модификаций весов BL осуществляется от адаптера сетевого питания или от встраиваемого источника питания, который устанавливается в специальное гнездо корпуса весов. При этом возможно применение как аккумуляторов разового пользования, так и аккумуляторов с возможностью перезарядки.

Основные характеристики весов представлены в таблице.

Наименование характеристик	Модификации	Значения характеристик
1	2	3
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	BL150S	150
	BL310	310
	BL600, BL610	610
	BL1500S	1500
	BL3	3000
	BL3100	3100
	BL6	6000
	BL6100	6100
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	BL150S	0,1
	BL310, BL610, BL1500S	0,2
	BL600, BL3100, BL6100	2
	BL3, BL6, BL12	20
	BL150S	0,001
Дискретность отсчёта, г	BL310, BL610, BL1500S	0,01
	BL600, BL1500, BL3100, BL6100	0,1
	BL3, BL6, BL12	1

1	2	3
Пределы допускаемых погрешностей нагруженных весов, г	BL150S	$\pm 0,002$
	BL610	$\pm 0,01$
	BL1500S, BL310	$\pm 0,02$
	BL6100, BL1500	$\pm 0,1$
	BL3100	$\pm 0,3$
	BL12	± 1
	BL600, BL3 и BL6 в значении цены поверочного деления: интервалы взвешивания: от НмГВ до 500e св. 500e до 2000e св. 2000e	при первичной поверке $\pm 1,0e$ $\pm 1,0e$ $\pm 2,0e$ в эксплуатации $\pm 1,0e$ $\pm 2,0e$ $\pm 3,0e$
Время установления показаний, с	BL150S, BL1500S	2,5
	Для остальных модификаций	2
Диапазон рабочих температур, °С	Для всех модификаций	от +10 до +30
Габаритные размеры чашки весов, мм	BL150S диаметр	100
	BL310, BL610 диаметр	116
	Для остальных модификаций	174x143
Габаритные размеры весов, мм	Для всех модификаций	188x250x70
Масса весов, кг	BL150S	1,6
	BL310, BL610	1,1
	Для остальных модификаций	1,4
Параметры адаптера сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, ВА	Для всех модификаций	115...230
		48...60
		0,75
Параметры встраиваемого источника питания: - напряжение, В - время непрерывной работы, ч	кроме BL150S и BL1500S	9
		11
Класс точности по ГОСТ 24104	BL150S, BL610, BL1500S и BL6100	3
	BL310, BL1500, BL3100 и BL12	4
Класс точности по ГОСТ 29329	BL600, BL3 и BL6	средний III

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы серии BL (одна из модификаций) – 1 шт;
2. Инструкция по эксплуатации весов – 1 шт;

ПОВЕРКА

Поверка модификаций весов BL150S, BL610, BL1500S, BL6100 проводятся по ГОСТ 8.520 с использованием эталонных гирь II-го разряда.

Поверка модификаций весов BL310, BL1500, BL3100 проводятся по ГОСТ 8.520 с использованием эталонных гирь III-го разряда.

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки модификаций весов BL600, BL3, BL6, BL12 по ГОСТ 8.453 с использованием эталонных гирь VI-го разряда.

Основные средства поверки:

- эталонные гири II-го разряда по ГОСТ 7328;
 - эталонные гири III-го разряда по ГОСТ 7328;
 - эталонные гири IV-го разряда по ГОСТ 7328
- Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

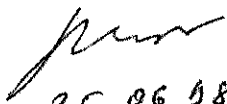
Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ29329 и ГОСТ 24104.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы серии BL соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя "Sartorius AG" (Германия), модификаций весов BL600, BL3 и BL6 ГОСТ29329 и модификаций весов BL150S, BL310, BL610, BL1500S, BL3100, BL6100 и BL12 ГОСТ 24104-88.

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

Ведущий инженер


25.06.98г.

А.И. Сологян