



СОГЛАСОВАНО
 Руководитель ГЦИ СИ -
 зам генерального директора
 ФГУ "Росрест-Москва"
 А.С. Евдокимов
 « 28 » 04 2003 г.

Весы лабораторные электронные BL	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24981-03</u> Взамен № <u>17460-98 и 20134-00</u>
----------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные BL (далее - весы), предназначены для статического измерения массы в лабораториях различных предприятий и организаций.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется через аналого-цифровой преобразователь (АЦП) в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на буквенно-цифровой жидкокристаллический дисплей.

Конструктивно весы представляют собой единый модуль, включающий в себя измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, механизм сервопривода для калибровки весов, устройства автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары и температурной компенсации. Весы модификаций BL60S, BL120S и BL210S имеют ветрозащитную витрину.

Весы выпускаются в восьми модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами.

Калибровка весов проводится с помощью внешней гири.

Весы оснащены сервисными программами: счет числа компонентов, имеющих примерно одну и ту же массу; переключение единиц измерения массы; взвешивание в процентах; взвешивание животных; память массы тары.

Питание весов от сети переменного тока через АС-адаптер от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Модификация весов	Значение характеристики
1	2	3
1 Класс точности по ГОСТ 24104-2001	BL60S; BL120S; BL210S	специальный I
	BL150S; BL610; BL1500S; BL6100	высокий II
	BL600	средний III
2 Наибольший предел взвешивания, г	BL60S	60
	BL120S	120
	BL150S	150

Продолжение таблицы 1

1	2	3
	BL210S	210
	BL600; BL610	610
	BL1500S	1500
	BL6100	6100
3 Наименьший предел взвешивания, г	BL60S; BL120S; BL210S	0,01
	BL150S	0,02
	BL610; BL1500S	0,5
	BL600	2
	BL6100	5
4 Диапазон выборки массы тары, г	BL60S	от 0 до 60
	BL120S	от 0 до 120
	BL150S	от 0 до 150
	BL210S	от 0 до 210
	BL600; BL610	от 0 до 610
	BL1500S	от 0 до 1500
	BL6100	от 0 до 6100
5 Дискретность отсчета (d), г	BL60S; BL120S; BL210S	0,0001
	BL150S	0,001
	BL610; BL1500S	0,01
	BL600; BL6100	0,1
6 Цена поверочного деления (e), г	BL60S; BL120S; BL210	0,001
	BL150S	0,01
	BL600; BL610; BL1500S	0,1
	BL6100	1
7 Пределы допускаемой погрешности весов, в интервалах взвешивания: при первичной поверке / в эксплуатации, мг	BL60S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г	$\pm 0,3 / \pm 0,5$ $\pm 0,5 / \pm 0,7$
	BL120S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г	$\pm 0,3 / \pm 0,5$ $\pm 0,5 / \pm 0,7$
	BL210S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г	$\pm 0,3 / \pm 0,5$ $\pm 0,5 / \pm 0,7$ $\pm 0,7 / \pm 0,7$
	BL150S: от 0,02 г до 50 г включ. св. 50 г	$\pm 3 / \pm 6$ $\pm 5 / \pm 10$
	BL610: от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г	$\pm 30 / \pm 50$ $\pm 50 / \pm 50$
	BL600: от 2 г до 50 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г	$\pm 50 / \pm 100$ $\pm 100 / \pm 200$ $\pm 150 / \pm 300$
	BL1500S: от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г	$\pm 30 / \pm 60$ $\pm 50 / \pm 60$
	BL6100: от 5 г до 5000 г включ. св. 5000 г	$\pm 300 / \pm 600$ $\pm 500 / \pm 600$
8 Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более	BL60S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г	0,1 0,16
	BL120S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г	0,1 0,16
	BL210S: от 0,01 г до 50 г включ. св. 50 г до 200 г включ. св. 200 г	0,1 0,16 0,23

Окончание таблицы 1

1	2	3
	BL150S: от 0,02 г до 50 г включ. св. 50 г	1 1,6
	BL610: от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г	10 16
	BL600: от 2 г до 50 г включ. св. 50 г. до 200 г включ. св. 200 г	16 30 50
	BL1500S: от 0,5 г до 500 г включ. св. 500 г	10 16
	BL6100: от 5 г до 5000 г включ. св. 5000 г	100 160
9 Время установления показаний (среднее), с	BL60S; BL120S; BL210S	3
	BL150S; BL1500S	2,5
	BL610; BL6100	2
	BL600	1,5
10 Размеры чашки, мм: - диаметр - длина x ширина	BL60S; BL120S; BL210S	Ø 80
	BL150S	Ø 100
	BL610	Ø 116
	BL600; BL1500S; BL6100	174 x 145
11 Габаритные размеры весов, мм: длина x ширина x высота	BL60S; BL120S; BL210S	200 x 251 x 299
	BL150S	188 x 250 x 120
	BL600; BL610; BL1500S; BL6100	188 x 250 x 70
12 Масса весов, кг, не более	BL60S; BL120S; BL210S	3
	BL150S	1,6
	BL610	1,1
	BL600; BL1500S; BL6100	1,4
13 Параметры АС-адаптера: - входное напряжение, В; - частота, Гц	Для всех модификаций	220 ⁺²² ₋₃₃
		50 ± 1
14 Потребляемая мощность, Вт	BL60S; BL120S; BL210S	1
	BL150S; BL600; BL610; BL1500S; BL6100	0,75
15 Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур - относительная влажность воздуха	BL60S; BL120S; BL210S	от + 15 до + 25 °С не более 80 %
	BL150S; BL610; BL1500S; BL6100	от + 10 до + 30 °С не более 80 %
	BL600	от + 5 до + 35 °С не более 80 %

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на весы рядом с заводской маркировкой в виде наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- 1 Весы лабораторные электронные BL 1 шт.;
- 2 АС-адаптер 1 шт.;
- 3 Руководство по эксплуатации 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с Приложением «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в апреле 2003 г.

Основное поверочное оборудование наборы гирь (10 мг – 200 г) класса точности E₂ и (1 мг – 5 кг) класса точности F₁ по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1 ГОСТ 8.021 “Государственный первичный эталон и Государственная поверочная схема для средств измерений массы”.

2 ГОСТ 24104 “Весы лабораторные. Общие технические требования”.

3 Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов лабораторных электронных ВЛ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем Описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Göttingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»

Р.Д. Гркич

СОГЛАСОВАНО:

Представитель ф. «Sartorius» AG

В.Юнгкинд



3