



СОГЛАСОВАНО

Исполнитель директор ГФУП ВНИИМС

В.А. Сквородников

*август* 2000 г.

Весы электронные лабораторные типа BL модификаций BL60S, BL60S-OCE, BL120S, BL120S-OCE, BL210S и BL210S-OCE

Внесены в Государственный реестр средств измерений  
Регистрационный № 20134-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "SARTORIUS AG" (Германия)

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные типа BL предназначены для определения массы различных грузов в производственных и научных лабораториях, а также для определения массы драгоценных металлов и камней.

Весы могут применяться в сферах распространения государственного контроля и надзора, в том числе при взаимных расчетах.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза преобразуется в цифровой электрический код.

Конструктивно весы состоят из следующих устройств: калибровки, автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматического слежения за нулем, выборки массы тары и устройства температурной компенсации. Результаты взвешивания выводятся на цифровое жидкокристаллическое табло с пылевлагонепроницаемой панелью управления, расположенной на корпусе весов. Грузоприемная чашка весов защищена стеклянным кожухом для ограничения воздействия окружающей среды на результаты взвешивания.

Модификации весов электронных лабораторных BL60S, BL60S-OCE, BL120S, BL120S-OCE, BL210S и BL210S-OCE выполнены в одном конструктиве и отличаются наибольшим пределом взвешивания.

Калибровка весов проводится с помощью внешней калибровочной 1-го класса по ГОСТ 7328 массой 50 г для моделей BL60S и BL60S-OCE, 100 г – для моделей BL120S и BL120S-OCE и 200 г - для моделей BL210S и BL210S-OCE (неавтоматический режим калибровки). Процедура калибровки должна производиться при каждом изменении температуры окружающей среды на  $\pm 3^{\circ}\text{C}$ , а также при смене места установки весов.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания или от источника постоянного тока напряжением от 10 до 20 В.

Весы могут работать в следующих сервисных режимах:

- режим счётных весов, при подсчете количества деталей в партии;
- режим взвешивания последующих грузов, масса которых будет выражена в % относительно первоначального результата взвешивания;
- режим вычисления среднего арифметического из 5, 10, 20, 50 или 100 взвешиваний одного и того же, например, подвижного объекта;
- режим многократного взвешивания нарастающим итогом при установке нулевых показаний на табло пред каждым последующим взвешиванием.

Результаты взвешиваний могут выводиться на индикатор в следующих единицах измерения массы:

BL60S, BL120S, BL210S – грамм, карат, фунт, унция и др.

BL60S-OCE, BL120S-OCE, BL210S-OCE – грамм

Основные технические характеристики:

Модификации	BL60S	BL60S-OCE	BL120S	BL120S-OCE	BL210S	BL210S-OCE
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	60		120		210	

Дискретность отсчёта, мг	0,1		
Пределы допускаемой погрешности, мг	± 0,7		
Среднее квадратическое отклонение, мг	0,23		
Диапазон выборки массы тары, г	60	120	210
Время прогрева, мин	30		
Время установления показаний, с	3		
Диапазон рабочих температур, °С	+15 ... +25		
Диаметр чашки весов, мм	80		
Габаритные размеры весов, мм	200x251x299		
Масса весов, кг	3		
Параметры адаптера сетевого питания:	115...230 (+15%...- 20%)		
- напряжение, В			
- частота, Гц	48...60		
- потребляемая мощность, Вт	1		
Класс точности по ГОСТ 24104	2		
Класс точности по МОЗМ 76 *	-	I	- I - I

\* Весы BL60S, BL120S, BL210S, не представлялись фирмой SARTORIUS AG, Германия на испытания на соответствии требованиям МОЗМ № 76.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы электронные лабораторные типа BL (одна из модификаций) – 1 шт;
2. Инструкция по эксплуатации весов – 1 экз.
3. Гиря для калибровки весов (по дополнительному заказу) – 1 шт.
4. По дополнительному заказу весы могут быть оснащены встроенным интерфейсом стандарта RS 232C для подключения внешних электронных устройств.

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки весов проводятся по: «Рекомендация. ГСИ. Весы электронные лабораторные BL60S, BL60S-OCE, BL120S, BL120S-OCE, BL210S, BL210S-OCE фирмы SARTORIUS AG, Германия. Методика поверки», утвержденной ГФУП ВНИИМС.

Основные средства поверки - эталонные гири I-го разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, ГОСТ24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» и МОЗМ № 76 (для весов BL60S-OCE, BL120S-OCE, BL210S-OCE).

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные лабораторные BL60S, BL60S-OCE, BL120S, BL120S-OCE, BL210S и BL210S-OCE соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя "Sartorius AG", Германия, ГОСТ24104 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» и МОЗМ № 76 (для весов BL60S-OCE, BL120S-OCE, BL210S-OCE).

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

Директор ИТЦ «Сарториус»



Н.С. Новиков