

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГФУП ВНИИС

В.А. Сквородников

2000 г

Весы электронные лабораторные BL510-ОСЕ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19544-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные BL510-ОСЕ (далее - весы) предназначены для взвешивания различных грузов в производственных и научных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал изменяющегося пропорционально массе груза. Далее аналоговый электрический сигнал преобразуется в цифровой код аналого-цифровым преобразователем.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства с силоизмерительным тензорезисторным датчиком и блока обработки результатов измерений, размещенных в одном корпусе. Блок обработки результатов измерений содержит аналого-цифровой преобразователь и устройства температурной компенсации, автоматической установки на нуль, выборки массы тары. Результат взвешивания выводится на цифровое жидкокристаллическое табло с пылевлагодонепроницаемой клавиатурой.

Калибровка весов проводится с помощью эталонной гири III-го разряда по ГОСТ 7328 массой 500 г.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания или от встраиваемого источника питания, который устанавливается в специальное гнездо корпуса весов.

Весы могут работать в следующих сервисных режимах:

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

Основные технические характеристики весов:

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г.....	510
Наименьший предел взвешивания (НПВ), г.....	0,5
Дискретность отсчёта (d), г.....	0,01
Цена поверочного деления (e), г.....	0,1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг.....	± 50
Среднее квадратическое отклонение, мг.....	17
Размах показаний и непостоянство показаний ненагруженных весов, мг.....	40
Диапазон выборки массы тары, г.....	до 510
Время установления показаний, сек.....	2
Диапазон рабочих температур, °С.....	+ 10 ... + 30
Габаритные размеры весов, мм.....	188x250x70
Масса весов, кг.....	1,1

Параметры электрического питания:

от адаптера сетевого питания:

напряжение, В.....	от 115 до 230
частота переменного тока, Гц.....	от 48 до 60
потребляемая мощность, Вт.....	0,75

от автономного источника питания	
напряжение, В	9
время непрерывной работы, ч.....	48
Класс точности по МР МОЗМ № 76.....	II
Класс точности по ГОСТ 24104.....	4

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы электронные лабораторные BL510-OCE – 1 шт.;
2. Адаптер сетевого питания – 1 шт.;
3. Аккумулятор YRB 07 Z – 1 шт. (по заказу);
4. Инструкция по эксплуатации весов – 1 экз.;
5. Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверки проводятся по ГОСТ 8.520 "ГСИ. Весы лабораторные образцовые и общего применения. Методика поверки".

Основные средства поверки: эталонные гири III-го разряда по ГОСТ 7328 "Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия".

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя, МР МОЗМ №76 "Международная рекомендации. Международная организация законодательной метрологии. Неавтоматические весоизмерительные приборы" и ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия", ГОСТ 8.520 "ГСИ. Весы лабораторные образцовые и общего применения. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные лабораторные модель BL510-OCE соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG Германия, МР МОЗМ №76 "Международная рекомендации. Международная организация законодательной метрологии. Неавтоматические весоизмерительные приборы" и ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия".

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

Начальник отдела ФУП ВНИИМС

В.Н. Яншин

Начальник лаборатории

С.А. Павлов

Ведущий инженер

А.И. Сологян