

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИМС

В.А. Сковородников

2000 г

<p>Весы электронные лабораторные типа E1200S</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19624-00</u> Взамен № _____</p>
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы Sartorius AG, Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные лабораторные типа E1200S (далее - весы) предназначены для определения массы грузов в производственных и научных лабораториях с высокой точностью.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации нагрузки от взвешиваемого груза силой, создаваемой электромагнитной системой, которая выдаёт аналоговый электрический сигнал, пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразует его в цифровой код.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего устройства, в состав которого входит чашка весов, устройства электромагнитной системы компенсации, калибровки, температурной компенсации, автоматической установки на нуль и выборки массы тары. Результаты взвешивания выводятся на цифровое табло с пылевлагодонепроницаемой клавиатурой.

Калибровка весов производится автоматически с помощью специальной встроенной эталонной гири, накладываемой с помощью серводвигателя и удаляемой после окончания процедуры калибровки.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока.

Весы снабжены двунаправленным интерфейсом данных RS232 для подключения внешних устройств, например компьютера или специального принтера.

Основные технические характеристики весов:

Наибольший предел взвешивания (НПВ), г.....	1200
Дискретность отсчёта (d), мг.....	1
Пределы допускаемой погрешности весов, мг.....	± 7
Независимость показаний весов от положения груза на чашке весов, мг.....	± 5
Среднее квадратическое отклонение, не более, мг.....	2,3
Диапазон выборки массы тары, г.....	до 1200
Время установления показаний, не более, сек.....	2
Диапазон рабочих температур, °С.....	+ 10 ... + 30
Допустимая для работы температура помещения, °С.....	0 ... + 40
Габаритные размеры весов, мм	
с высокой ветрозащитной стеклянной витриной.....	252 x 275 x 168
с круглой ветрозащитной стеклянной витриной.....	252 x 275 x 84
Диаметр чашки весов, мм.....	130
Масса весов, кг.....	9
Параметры сетевого питания:	
- напряжение, В.....	100/120/220/240
- частота сети переменного тока, Гц.....	50 ... 60
- потребляемая мощность, Вт.....	10
Класс точности по ГОСТ 24104.....	2'

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Весы электронные лабораторные типа E1200S – 1 шт.;
2. Кабель сетевого питания – 1 шт.;
3. Стеклопанель ветрозащитная витрина - 1 шт.*;
4. Инструкция по эксплуатации весов – 1 экз.;

* по выбору с высокой или круглой ветрозащитной витриной.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая (в эксплуатации) поверки проводятся по ГОСТ 8.520.

Основные средства поверки: эталонные гири I-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя и ГОСТ 24104.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные лабораторные типа E1200S (Серийные номера: 38020015, 38040025, 38110040, 38100019, 38090011, 39100026, 38110006, 38120003, 38100004, 38120018, 38100001, 38110022) соответствуют требованиям нормативной документации фирмы-изготовителя Sartorius AG Германия и ГОСТ 24104.

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

Заявитель: ООО "Информационно-Технический Центр САРТОРИУС" (ООО "ИТЦ САРТОРИУС")

Начальник лаборатории испытаний средств измерений массы и силы ГФУП ВНИИМС

С. А. Павлов

Ведущий инженер ГФУП ВНИИМС

А. И. Сологян

С описанием типа ознакомлен
Генеральный директор ООО "ИТЦ САРТОРИУС"



Н. С. Новиков