

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

“ 27 ” 09 2004 г.



Весы лабораторные 3-го класса F 32000S -XD2, заводской № 91201777	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21480-01</u> Взамен № _____
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные 3-го класса F 32000S -XD2, заводской № 91201777 предназначены для быстрого и точного взвешивания веществ и материалов в научных и производственных лабораториях различных отраслей народного хозяйства, а также взвешивания драгоценных металлов и камней.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравновешивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результат взвешивания отображается на цифровом индикаторе весов.

Конструктивно весы состоят из взвешивающего блока, весовой платформы, электронно-вычислительного устройства и блока питания 609301-01. Блок питания и взвешивающий блок заключены в металлические кожухи.

В весах предусмотрены: автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, полуавтоматическая установка нуля, автоматическое отслеживание нуля, компенсация массы тары во всем диапазоне взвешивания, интерфейс (по выбору) RS 232, RS 423 для подключения внешних устройств (компьютера или специального принтера).

Весы оснащены сервисной программой переключения единиц измерения массы.

Основные технические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	32500
2. Дискретность отсчета (d), г	0,1
3. Пределы допускаемой погрешности взвешивания, г	± 0,5
4. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	0,1
5. Размах показаний, г, не более	0,3
6. Непостоянство показаний ненагруженных весов, г	± 0,2
7. Независимость показаний весов от положения груза на чашке, г	± 0,5
8. Время установления показаний весов, с, не более	2
9. Размеры платформы, мм, длина	433
ширина	342

Наименование характеристик	Значение
10. Габаритные размеры весов, мм длина ширина высота	480 389 200
11. Масса весов, кг, не более	23
12. Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц	220 48-60
13. Потребляемая мощность, В·А	13,6
14. Класс точности по ГОСТ 24104-88	3
15. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур - диапазон относительной влажности воздуха	(15 – 25) <sup>0</sup> С (30- 80) %

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и весы в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы лабораторные 3-го класса F 32000S-XD2, заводской № 91201777 - 1 шт.
2. Блок питания - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации весов - 1 экз.
4. Методика поверки - 1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы лабораторные 3-го класса F 32000S-XD2 фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 17.04. 2001 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:  
наборы ГО-П-1110, КГО- П-5, КГО- П-30 ГОСТ 7328-82.  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные 3-го класса F 32000S-XD2, заводской № 91201777, соответствуют ГОСТ 24104-88 и требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Sartorius» AG (Германия).

Изготовитель: фирма «Sartorius» AG, 37070, Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.  
Продавец: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Руководитель группы эталонов массы  
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»



Р.Д. Еркин

О.В. Тудоровская

А.П. Щелкин