



Весы лабораторные электронные М5Р специального (I) класса точности.	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 31380-06
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы «SARTORIUS» AG, Германия.  
 Заводской номер 13709274.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные М5Р специального (I) класса точности  
 предназначены для точных измерений массы веществ и материалов.

Весы применяются в производственных лабораториях ОАО «Заволжский моторный  
 завод».

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации силы, возникающей под действием  
 взвешиваемого объекта электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического  
 уравнивания.

Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей.

Весы имеют верхнее расположение чашки.

Калибровка весов производится полуавтоматически, с помощью калибровочной гири,  
 которую необходимо установить в центр чашки весов. Об окончании процесса калибровки  
 сигнализирует акустический сигнал.

Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены специальной  
 ветрозащитной витриной.

Весы имеют функции: включения/выключения табло весов, выборки массы тары,  
 вывода результата измерений на принтер (поставляемый по специальному заказу), входа и  
 выхода в меню рабочих программ весов, интерфейс RS 232 C-S/V24-V28, RS 423/V10 для  
 подключения внешних устройств (компьютера или принтера).

Весы оснащены набором стандартных принадлежностей, уложенных в футляр.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристик	Значение характеристики
1	2
Класс точности по ГОСТ 24104 - 2001	специальный (I)
Наибольший предел взвешивания (НПВ), мг	500\1000\2000
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	0,1

1		2
Дискретность отсчета (d), мкг		1\ 2\ 5
Цена поверочного деления (e=2d), мкг		2\ 4\ 10
Число поверочных делений (n)		250000\ 250000\ 200000
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, мкг, в интервалах взвешивания: до 500 мг включ.		± 6
св. 500 мг до 1000 мг включ.		± 12
св. 1000 мг до 2000 мг включ.		± 20
Среднее квадратическое отклонение (СКО) показаний весов в эксплуатации, мкг, в интервалах взвешивания:		2
до 500 мг включ.		4
св. 500 мг до 1000 мг включ.		6,6
св. 1000 мг до 2000 мг включ.		
Время установления показаний весов, с, не более		10
Диаметр чашки, мм		22
Напряжение питания, В; Гц		220 ± 22; 50 ± 1
Масса, кг		5,2
Габаритные размеры весов, не более, мм	длина	219
	ширина	291
	высота	137,5
Условия эксплуатации	диапазон рабочих температур, °С	от + 15 до + 30
	относительная влажность, %	от 30 до 80

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на эксплуатационную документацию весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы лабораторные электронные М5Р	
специального (1) класса точности	1 шт.
Адаптер сетевого питания	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Методика поверки	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка весов осуществляется в соответствии с документом «Весы лабораторные электронные М5Р фирмы «SARTORIUS» AG, Методика поверки», согласованным руководителем ГЦИ СИ ФГУ «Нижегородский ЦСМ» в августе 2005 г.

При поверке применяются меры массы:

- Набор (1мг – 5г) E<sub>1</sub> ГОСТ 7328-2001

Межповерочный интервал 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования.  
Техническая документация фирмы «SARTORIUS» AG, Германия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные М5Р специального ① класса точности, заводской номер 13709274 утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «SARTORIUS» AG, Германия

## ЗАЯВИТЕЛЬ

ОАО «Заволжский моторный завод», 606522, г. Заволжье-2, ул. Советская, 1,  
Тел. (83169) 66 832, факс (83169) 67 683,  
e-mail: harchev@zmz.nnov.ru  
www.zmz.nnov.ru

Первый зам. директор по качеству  
ОАО "Заволжский моторный завод"



С. М. Каленов