

Весы эталонные MC 21S специального I класса точности	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>23053-02</u>
--	---

Изготовлены по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия, заводской номер 13606879.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Весы эталонные MC 21S специального **I** класса точности, заводской номер 13606879, предназначены для измерения массы и для поверки гирь класса точности F_1, F_2 по ГОСТ 7328-2001 (II/2, III/3 разряда/класса по ГОСТ 7328-82) массой от 1 мг до 20 г и гирь класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 (IV/4 разряда/класса по ГОСТ 7328-82) массой от 5 мг до 20 г.

ОПИСАНИЕ

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

Результат взвешивания выводится на жидкокристаллический дисплей весов.

Весы имеют верхнее расположение чашки, обеспечивающее удобство при взвешивании.

Для исключения влияния воздушных потоков весы снабжены ветрозащитной витриной.

Конструктивно весы состоят из:

- взвешивающего блока, в состав которого входят защитный диск, чашка весов, электромагнитная система компенсации;

- электронно-вычислительного блока с жидкокристаллическим дисплеем.


Взвешивающий блок и электронно-вычислительный блок соединяются при помощи кабеля. В весах предусмотрены: автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, автоматическая установка нуля, выборка массы тары в диапазоне взвешивания. Весы снабжены интерфейсом RS 232 C-S/V24-V28, RS 423/V10 для подключения компьютера или специального принтера.

Питание весов осуществляется от адаптера сетевого питания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1. Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	21
2. Наименьший предел взвешивания (НмПВ), мг	1
3. Дискретность отсчета (d), мг	0,001
4. Цена поверочного деления (e), мг	0,1


1		2
5. Число поверочных делений (n)		210000
6. Пределы допускаемой погрешности весов, мг, в интервалах:	при первичной поверке	в эксплуатации
	до 5 г вкл.	$\pm 0,03$
	св. 5 г до 20 г вкл.	$\pm 0,03$
св. 20 г	$\pm 0,03$	$\pm 0,04$
7. Независимость показаний весов от положения груза на чашке, мг	$\pm 0,02$	$\pm 0,03$
8. Среднее квадратическое отклонение показаний весов, мг, не более		0,002
9. Изменение показаний весов при постоянной нагрузке, мг:		
- за 30 мин. с момента нагружения,		0,04
- за время между 15-й и 30-й минутами		0,02
10. Время установления показаний весов, с, не более		10
11. Диаметр чашки, мм		30
12. Габаритные размеры корпуса весов, мм:		
длина		219
ширина		408
высота		318
13. Габаритные размеры электронно - вычислительного блока, мм:		
длина		213
ширина		306
высота		107
14. Масса весов, кг:		
- взвешивающего блока,		11
- электронно - вычислительного блока		3,1
15. Параметры адаптера сетевого питания:		
- входное напряжение, В		220^{+22}_{-33}
- частота, Гц		50 ± 1
16. Максимальная потребляемая мощность, В·А		18,7
17. Класс точности по ГОСТ 24104-2001		специальный 
18. Условия эксплуатации:		
- диапазон рабочих температур, °С		от + 18 до + 22
- диапазон относительной влажности воздуха, %		от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус весов рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весы эталонные МС 21S специального  класса точности зав. 13606879 - 1 шт.;
2. Соединительный кабель - 1 шт.;
3. Ветрозащитная витрина - 1 шт.;
4. Адаптер сетевого питания - 1 шт.;
5. Набор стандартных принадлежностей - 1 шт.;

6. Руководство по эксплуатации весов РЭ- 1 экз.;
7. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «Весы эталонные МС 21S специального класса точности фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10.04.2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:
набор (1 мг – 500 мг) E₁ по ГОСТ 7328-2001, (МГО-1а-1110 ГОСТ 7328-82);
набор (1 г – 500 г) E₁ по ГОСТ 7328-2001, (ГО-1а-1110 ГОСТ 7328-82).
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

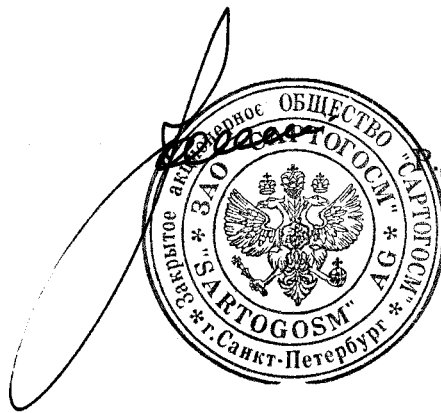
Весы эталонные МС 21S, заводской номер 13606879, соответствуют требованиям к весам специального класса точности по ГОСТ 24104-2001 и требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Sartorius» AG, Германия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



В.Д. Гркич