

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

2002 г.

Компаратор массы M25D	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 24259-03
-----------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия, заводской №10201983.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компаратор массы M25D, заводской №10201983, предназначен для определения массы гирь методом сличения.

Применяется для поверки (калибровки) гирь массой от 1 мг до 500 мг классов точности F_1 , F_2 , M_1 по ГОСТ 7328-2001 в поверочных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия компаратора основан на преобразовании веса взвешиваемого объекта в силу тока, протекающего в системе автоматического уравнивания компаратора, и пропорционального измеряемой массе. Компаратор имеет два диапазона взвешивания: RI/ RII. В каждом диапазоне RI/ RII возможны два режима выполнения измерений:

- без тарной нагрузки (взвешивание в пределах электронных диапазонов);
- с тарной нагрузкой (взвешивание за пределами электронных диапазонов, применяя механическое смещение нагрузки путем помещения компенсационной гири на чашку весов).

Конструктивно компаратор состоит из двух блоков: весового и электронного, в которых размещены весовая, механическая и электронная системы. Блоки соединены между собой кабелем. Компаратор имеет две весовых чашки: рабочую (правая) и для тарных грузов (левая). Результат взвешивания выводится на дисплей.

В компараторе предусмотрены: цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, интерфейс RS-232C-S/ V24/V28 для связи с периферийными устройствами.

Компаратор имеет следующие функциональные возможности:

- адаптация к условиям эксплуатации (4 уровня фильтрации);
- управление временем компарирования (диапазон стабильности);
- установка параметров интерфейса;

Компаратор работает от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значение
1. Наибольший предел измерений (НПИ), г, в диапазонах RI/ RII	5 / 1
2. Наибольший предел измерений в электронном диапазоне для RI/RII, мг	1040 / 104
3. Наибольший предел тарирования в диапазонах RI / RII: – без тарной нагрузки, мг – с тарной нагрузкой, г	1040 / 104 5 / 1
4. Дискретность отсчета (d), мкг, в диапазонах RI / RII	10 / 1
5. Среднее квадратическое отклонение показаний, мкг, не более, в диапазонах RI / RII: – без тарной нагрузки – с тарной нагрузкой	10 / 2 30 / 3
6. Время стабилизации показаний, с, не более	15
7. Габаритные размеры, мм: – весовой блок: длина, ширина, высота; – электронный блок: длина, ширина, высота	250, 190, 168 261, 151, 98
8. Диаметр чашки, мм	24
9. Масса, кг: - весового блока – электронного блока	3,6 2,9
10. Параметры сетевого питания: – напряжение, В – частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
11. Максимальная потребляемая мощность, В·А	18
12. Условия эксплуатации: – диапазон рабочих температур, °С – относительная влажность воздуха, %	от +15 до + 25 от 30 до 80

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на задней стенке корпуса компаратора методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весовой блок	-1 шт.
2. Электронный блок	-1 шт.
3. Соединительный кабель	-1 шт.
4. Набор стандартных принадлежностей в футляре	-1 шт.
5. Руководство по эксплуатации (РЭ) компаратора	-1 экз.
6. Методика поверки (Приложение А к РЭ)	-1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка компаратора производится по методике поверки «Компаратор массы M25D фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 18.12.2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки: гири 100 мг E_2 , 1 г E_2 ; 1 г F_2 – 2 шт., 5 г F_2 – 2 шт. ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компаратор массы M25D фирмы «Sartorius» AG, Германия, заводской №10201983, соответствуют требованиям ГОСТ 8.021 «Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы» и технической документации фирмы изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

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

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

тел. (812)380-25-65, факс (812)380-25-62

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич