



Компаратор массы СС10000	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>34286-07</u>
--------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия. Заводской номер 19401003

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компаратор массы СС10000, зав. № 19401003, предназначен для определения массы с высокой точностью методом сличения.

Компаратор массы СС10000, зав. № 19401003, применяется для поверки и калибровки гирь класс точности  $E_1$  массой 5 кг и 10 кг;  $E_2$  массой 2 кг, 5 кг и 10 кг;  $F_1$ ,  $F_2$ ,  $M_1$  массой от 1 кг до 10 кг; для определения массы деталей, требующих высокой точности изготовления, массы дорогостоящих материалов.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия компаратора основан на преобразовании веса сличаемых гирь в силу тока, протекающего в соленоиде обратного магнитного преобразователя, уравнивающего вес сличаемых гирь. Сила тока измеряется методом широтно-импульсной модуляции, в соответствии с которым ток преобразуется в импульсы заданной частоты, но различной длительности, пропорциональной весу, а следовательно массе сличаемых гирь.

Электрический сигнал преобразуется в цифровой код. Результат измерений выводится на жидкокристаллический дисплей компаратора.

Компаратор имеет верхнее расположение чашки, обеспечивающее удобство при сличениях гирь, и ветрозащитную витрину для защиты от воздушных потоков.

В компараторе предусмотрен: цифровой отсчет, полуавтоматическая калибровка, выборка массы тары, интерфейс RS-232C для связи с периферийными устройствами.

Весовая система и электронный блок обработки компаратора размещены в двух блоках, соединенных между собой кабелем.

Компаратор имеет следующие функциональные возможности:

- адаптация к условиям эксплуатации (4 уровня фильтрации);
- управление временем компарирования (диапазон стабильности, задержка символа стабилизации);
- калибровка внешним грузом с фиксированным значением массы и возможность введения действительного значения массы калибровочной гири для регулировки коэффициента преобразования компаратора;
- установки параметров интерфейса;
- изменение единиц измерения массы.

Питание компаратора осуществляется от сети переменного тока через АС-адаптер.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Наибольшая допустимая нагрузка, г	10050
2. Наибольший предел измерений разности масс, г (электронный диапазон измерений)	60
3. Дискретность отсчёта (d), мг	1
4. Наибольший предел тарирования, г	60
5. Среднее квадратическое отклонение показаний (СКО), мг до 2 кг включ. св. 2 кг	0,5 1,0
6. Время стабилизации показаний (среднее), с, не более	5
7. Оптимальное время для считывания, с	20
8. Диаметр чашки, мм	200
9. Габаритные размеры, длина, ширина, высота, мм - весовой блок; - электронный блок	230, 365, 470; 213, 307, 107
10. Масса компаратора, кг весовой блок; электронный блок	25,1; 3,1
11. Потребляемая мощность, В·А	15
12. Параметры сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub> 50 ± 1
13. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - максимально допустимое изменение температуры в течение 1 часа, °С - относительная влажность воздуха, % - максимально допустимое изменение влажности, %	от + 15 до + 30  ± 0,5 от 50 до 55 ± 10
14. Срок службы, лет	10

### 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. Весовая система	1 шт.
2. Электронный блок обработки	1 шт.
3. Витрина	1 шт.
4. Центрирующая площадка	1 шт.
5. Чашка весов	1 шт.
6. Системный кабель	1 шт.
7. АС –адаптер	1 шт.
8. Гирные гири:	
1 кг	1 шт.
2 кг	2 шт.
4 кг	1 шт.
9. Руководство по эксплуатации	1 экз.
10. Методика поверки МП №2301-0024-2007	1 экз.

## ПОВЕРКА

Поверка компаратора производится по методике поверки «Компаратор массы СС10000, зав. № 19401003, фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки» МП №2301-0024-2007, утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 10.02.2007 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:  
гири 50 г, 2 кг и 10 кг класса точности E<sub>2</sub> по 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

Тип компаратора массы СС10000, зав. № 19401003, фирмы «Sartorius» AG, Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

## 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  
mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор  
ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич