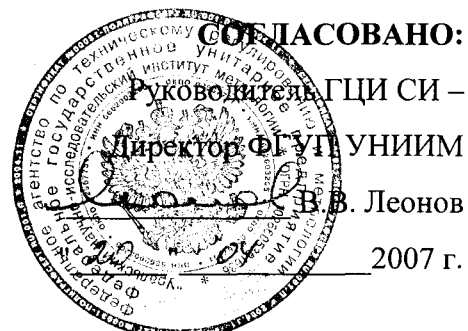


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



Компаратор массы CCE5004	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>35324-04</u>
--------------------------	--

Изготовлен по технической документации фирмы «SARTORIUS AG», Германия.
Заводской номер 21503388

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компаратор массы CCE5004 (далее – компаратор) предназначен для измерения массы с высокой точностью методом сличения.

Компаратор применяется для поверки и калибровки гирь классов точности: E_1 5 кг; E_2 2 кг, 5 кг; F_1 и F_2 от 500 г до 5 кг; M_1 от 100 г до 5 кг; а также для определения массы деталей, требующих высокой точности изготовления, массы дорогостоящих материалов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия компаратора основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результат измерений выводится на жидкокристаллический дисплей компаратора.

Конструктивно компаратор состоит из двух блоков, соединенных между собой кабелем, в состав которых входят: весовая ячейка, механизм сервопривода для осуществления функций «калибровки» и электронный блок обработки результатов измерений.

Весовой блок компаратора имеет ветрозащитную витрину чашки для взвешивания для защиты от воздушных потоков.

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

В компараторе предусмотрены следующие функции:

- полуавтоматическая и автоматическая «калибровка» с помощью встроенной гири;
- «калибровка» с помощью внешней гири для калибровки;
- адаптация к условиям эксплуатации (4 уровня фильтрации);
- автоматическая юстировка isoCAL (в зависимости от времени и температуры);
- управление временем компарирования (диапазон стабильности, задержка символа стабилизации);
- установки параметров интерфейса;
- протоколирования в соответствии с требованиями ISO/GLP
- изменение единиц измерения массы.

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

Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Наибольшая допустимая нагрузка, г	5100
2. Дискретность отсчёта, мг	0,2
3. Наибольший предел тарирования, г	5100
4. Среднеквадратическое отклонение показаний (СКО), мг, не более	0,4
5. Время стабилизации показаний (среднее), с, не более	10
6. Диаметр чашки, мм:	130
7. Габаритные размеры: длина × ширина × высота, мм: - весовой блок; - электронный блок	240×260×355; 254×320×106
8. Масса, кг: - весовой блок; - электронный блок	8,9 3,5
9. Потребляемая мощность, (средняя), В·А	35
10. Требования к напряжению питания: параметры сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц	АС адаптер 220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1
11. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - максимально допустимое изменение температуры в течение 1 часа - относительная влажность воздуха, % - максимально допустимое изменение влажности, %	от + 15 до + 25 ± 0,5 от 45 до 65 ± 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. Компаратор	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Методика поверки	1 экз.
4. АС –адаптер	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка компаратора массы ССЕ5004 производится по документу «ГСИ. Компаратор массы ССЕ5004. Методика поверки МП 04-241-2007», утвержденному ФГУП УНИИМ в марте 2007 г.

Перечень основных средств поверки:

Гири 5 кг класса точности E₂ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021–2005 Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы
2. Техническая документация фирмы-изготовителя «SARTORIUS AG», Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компаратор массы CCE5004, зав.№ 21503388 фирмы «SARTORIUS AG», Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации 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

E-mail: sartogos-r@peterlink.ru

Генеральный директор
ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич