

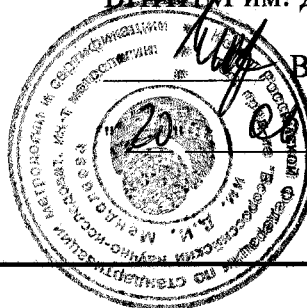
ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

В. С Александров

1997 г.



Компараторы массы
типа **СС** модификаций **СС20, СС21, СС50,**
С50S, СС100, СС310, СС500, СС1000S-L,
СС1200, СС3000, СС10000, СС10000S,
СС20000, СС30001, СС50001, СС50000S,
СС64K, СС150K, СС300K, С5S

Внесены в Государственный
реестр средств измерений

Регистрационный № 16489-97

Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Sartorius", ФРГ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компараторы массы типа **СС** (далее - компараторы) предназначены для определения разности между двумя значениями массы при поверке (калибровке) гирь, а также для взвешивания с повышенной точностью.

Компаратор **СС50001** в комплекте с центрирующей площадкой **YWP03C** можно использовать в качестве лабораторных весов общего назначения.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия компараторов основан на электромагнитной компенсации веса груза и цифровой обработке компенсационного сигнала (тока).

Компараторы типа **СС** имеют следующие модификации - **СС20, СС21, СС50, С50S, СС100, СС310, СС500, СС1000S-L, СС1200, СС3000, СС10000, СС10000S, СС20000, СС30001, СС50001, СС50000S, СС64K, СС150K, СС300K, С5S.**

Весовая ячейка, электронная и механическая системы компаратора **С5S** размещены в одном корпусе. Остальные компараторы типа **СС** состоят из двух блоков, соединенных между собой кабелем.

Компараторы **СС20, СС21, СС50, С50S, СС100, СС310, СС500, СС1000S-L, С5S** имеют встроенные грузы с различными номинальными значениями массы, позволяющими изменять диапазон компарирования до наибольшего предела взвешивания (НПВ).

Компараторы типа **СС** имеют следующие функциональные возможности:

- индикацию символа стабилизации показаний;
- фильтрацию вибраций (4 уровня фильтрации);
- управление временем компарирования (диапазон стабильности, задержка появления символа стабильности);
- калибровку внешним грузом с фиксированным номинальным значением массы и возможность введения действительного значения массы калибровочной гири;

- калибровку внешним грузом с фиксированным номинальным значением массы и возможность введения действительного значения массы калибровочной гири;
- программное обеспечение YPR01C;
- контрастный жидкокристаллический дисплей с подсветкой и графическим индикатором (кроме CC64K, CC150K, CC300K, C5S);
- стандартный интерфейс RS-232C, позволяющий подключать компьютер и др. приборы;
- возможность распечатки протокола в соответствии с требованиями ISO/GLP при подключении принтера фирмы "Sartorius".

Компараторы CC64K, CC150K и CC300K представляют собой весовые платформы с управляющим терминалом isi-10 фирмы "Sartorius".

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблицах 1 и 2.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят :

1. Компаратор (2 блока, кроме C5S) - 1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации компаратора - 1 экз.
3. Методика поверки - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка компараторов производится в соответствии с методикой, согласованной с ВНИИМ им. Д.И. Менделеева., межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя. МР МОЗМ №76.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Компараторы массы типа СС соответствуют требованиям нормативной и технической документации, ГОСТ 24104 -88 и МР МОЗМ R76.

Изготовитель: "Sartorius AG", Германия.

Генеральный директор
ЗАО "Сартогосм"

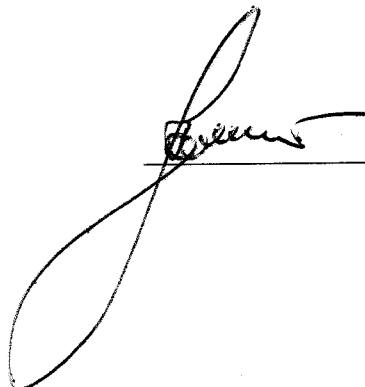

Р.Д. Грлич

Таблица 1

Технические характеристики компараторов

Обозначение компаратора	Пределы измерений в электронном диапазоне, г	Наибольшая допускаемая нагрузка, г	Масса аттестуемых гирь (Г) и их класс по МР МОЗМ R 111/ГОСТ 7328-82	Дискретность, мг	Систематическая погрешность при компарировании (в широком и узком диапазонах), ± мг	СКО, мг	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
	2	3	4	5	6	7	8	9
C5S	0,12 0,01	5,02	E1/1a 0,001-5 E2/1/1 0,001-5 F1/1/2 0,001-5 F2/1/3 0,001-5	0,0001	0,0016 * 0,0008 *	0,0002	303x380x326	14,5
CC20	11 0,01	21	E1/1a 1-20 E2/1/1 0,03-20 F1/1/2 0,001-20 F2/1/3 0,001-20	0,001	0,01 0,001	0,002	219x408x318	8,8
CC21	21 0,01	21	E1/1a 0,05-20 E2/1/1 0,01-20 F1/1/2 0,001-20 F2/1/3 0,001-20	0,001	0,01 0,001	0,002	219x408x318	11
CC50	21 0,01	51	E1/1a 5-50 E2/1/1 0,2-50 F1/1/2 0,02-50 F2/1/3 0,001-50	0,001	0,01 0,001	0,002	219x408x318	8,8
C50S	0,55 0,01	50,5	E1/1a 10-50 E2/1/1 10-50 F1/1/2 10-50	0,001	0,005 0,001	0,002	211x408x313	29
CC100	21 0,02	101	E1/1a 2-100 E2/1/1 2-100 F1/1/2 0,001-100 F2/1/3 0,001-100	0,001	0,01 0,001	0,003	219x408x318	9
CC310	210 1	310	E1/1a 100-200 E2/1/1 10-200 F1/1/2 1-200 F2/1/3 0,05-200	0,01	0,1 0,01	0,01/200 г 0,015/300 г	219x408x318	8,8
CC500	205 1	505	E2/1/1 100-500 F1/1/2 500-5000 F2/1/3 1-500	0,01	0,15 0,01	0,03	219x408x318	9
CC1000S-L	0,6 0,01	1000,5	E1/1a 100-1000 E2/1/1 100-1000 F1/1/2 100-1000	0,001	0,02 0,002	0,002	230x365x510	29
CC1200	1201 2	1201	E1/1a 1000 E2/1/1 200-1000 F1/1/2 50-1000 F2/1/3 2-1000	0,1	1 0,1	0,08/200 г 0,1/500 г 0,12/1000 г	240x260x355	12
CC3000	3010 2	3010	E2/1/1 1000-2000 F1/1/2 200-2000 F2/1/3 100-2000	0,1	1,5 0,1	0,3/1000 г 0,4/2000 г 0,5/3000 г	240x260x355	12

Продолжение таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
CC10000	60 1	10050	E1/1a E2/П/1 F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4 E2/П/1 F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	1	1 1	1	230x365x470
CC10000S	60 1	10050	E2/П/1 F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	0,1	0,3 0,1	0,25	230x365x470
CC20000	60 1	20050	E2/П/1 F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	1	3 1	2,5	230x365x470
CC30001	41000 1000	41000	F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	5	300 30	20	420x310x120
CC50000S	51000 1000	51000	F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	1	1000 100	5	360x310x150
CC50001	61000 1000	61000	F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	10	1000 100	20/20000 Г 40/50000 Г	420x310x120
CC50001 + YWP03C	51000 1000	51000	F1/П/2 F2/П/3 M1/IV/4	10	1000 100	20/20000 Г 30/50000 Г	420x310x120
CC64K	64000 1000	64000	M1/IV/4 M2/5 M3/6	100	2400 300	300 300	560x430x95
CC150K	151000 1000	151000	M1/IV/4 M2/5 M3/6	100	4000 300	300 300	800x600x117
CC300K	303000 1000	303000	M2/5 M3/6	1000	8000 2000	1000 1000	800x600x117

Примечание: 1. Диапазон рабочих температур: 15-30°С.

2. Потребляемая мощность: от 9 до 15 ВА.

3. * значения обусловлены погрешностью компараторов и допускаемой погрешностью гири, применяемых при их поверке.

Таблица 2

Технические характеристики весов

Обозначение модели весов	Наибольший предел взвешивания, кг	Дискретность, мг	Допускаемые значения			Класс точности по ГОСТ 24104-88
			погрешности взвешивания, \pm мг	погрешности от положения груза на чашке, \pm мг	размаха показаний и неопостоянства показаний ненагруженных весов, мг	
1	2	3	4	5	6	7
СС50001+YWP03C	51	10	1000	30	70	4