



Компараторы массы ССТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>37599-08</u> Взамен № _____
-----------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компараторы массы ССТ предназначены для определения массы с высокой точностью методом сличения.

Компараторы массы ССТ применяются для поверки и калибровки гирь: ССТ1000К – номинальной массы 500 кг и 1000 кг класса точности M_1 ; ССТ2000К – номинальной массы 500 кг, 1000 кг, 2000 кг класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Компараторы массы ССТ могут применяться для поверки мерников эталонных наливных 1-го разряда.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия компараторов основан на преобразовании деформации упругого элемента трех весоизмерительных тензорезисторных датчиков, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза и преобразуемый аналого-цифровым преобразователем (АЦП) в цифровой код. Результат взвешивания выводится на дисплей блока управления.

Конструктивно компараторы состоят из весовой платформы треугольной формы и блока индикации Combits 3, соединённых между собой кабелем.

Компараторы ССТ выпускаются следующих модификаций, отличающихся наибольшей допускаемой нагрузкой, допускаемым значением СКО и номинальными значениями массы сличаемых гирь: ССТ1000К, ССТ2000К.

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

Компараторы имеют 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;
- установка параметров интерфейса.

Питание компаратора осуществляется от сети переменного тока.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики	
	ССТ1000К	ССТ2000К
1. Наибольшая допускаемая нагрузка, кг	1200	2010
2. Дискретность отсчёта (d), г	1	
3. Наибольший предел тарирования, кг	1200	2010
4. Среднее квадратическое отклонение показаний (СКО), г: до 500 кг включ. св. 500 кг	3	5 8
5. Время стабилизации показаний (среднее), с, не более	7	
6. Оптимальное время для считывания, с	20	
7. Габаритные размеры платформы: длина, ширина, высота мм:	1510, 1310, 310	1920, 1660, 310
8. Габаритные размеры блока индикации: длина, ширина, высота, мм	303, 195, 90	
9. Масса компаратора, кг: платформа; блок индикации	180; 3,4	280; 3,4
10. Потребляемая мощность, (средняя), В·А	15	
11. Параметры сетевого питания: - напряжение, В - частота, Гц	220 ⁺²² ₋₃₃ 50 ± 1	
12. Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - максимально допустимое изменение температуры в течение 1 часа °С - относительная влажность воздуха, % - максимально допустимое отклонение влажности, %	20 ± 5 ± 2,0 от 40 до 70 ± 10	
13. Средний срок службы, лет	10	

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на основание весовой платформы компараторов методом наклейки, на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Весовая платформа	1 шт.
2. Блок индикации	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Методика поверки МП 2301-0043-2008	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка компараторов производится по методике поверки МП №2301-0043-2008 «Компараторы массы ССТ фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 15.02. 2008 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки:

Гири массой 500 кг, 1000 кг и 2000 кг класса точности M_1 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 компараторов массы ССТ 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
E-mail: info@sartogosm.ru

Генеральный директор
ЗАО «САРТОГОСМ»



Р.Д. Гркич