

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ –
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

03 2008 г.

КОМПАРАТОР МАССЫ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИЙ КМТ-1000	Внесены в Государственный реестр средств измерения Регистрационный № <u>37866-08</u> Взамен № _____
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлен по технической документации ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС»
г. Самара. Заводской номер № 01

Назначение и область применения

Компаратор массы тензометрический КМТ - 1000 предназначен для поверки и калибровки гирь и спецгрузов класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 массой 1000 кг любой формы методом замещения.

Описание

В основу работы компаратора положен метод замещения, состоящий в поочередном взвешивании эталонной меры массы класса точности F_2 по ГОСТ 7328-2001 массой 1000 кг и поверяемой гири или спецгруза класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001 массой 1000 кг. Эталонная мера массы выполнена в виде комплекта из 2-х разборных эталонных грузов (далее РЭГ) класса точности F_2 массой 500 кг каждый, при этом каждый из РЭГ-ов состоит из элементов массой не более 20 кг. Компаратор состоит из грузоприемного блока с весоизмерительным датчиком и измерительного прибора. Для получения заявленных метрологических характеристик компаратор оборудован двунаправленным арретиром, который предназначен для заневоливания упругого элемента весоизмерительного датчика при отсутствии нагрузки.

Основные технические характеристики

Вид отсчетного устройства компаратора – дискретный.

Основные технические характеристики компаратора приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование характеристики	Значение характеристики
1. Номинальное значение массы поверяемых гирь и спецгрузов, кг	1000
2. Диапазон индикации отклонения массы поверяемых гирь от номинального значения (без нормирования погрешности), кг	$\pm 10,23$

3. Пределы измерения компаратором допускаемых отклонений массы поверяемых гирь и спецгрузов от номинального значения, г	± 100
4. Дискретность отсчета, г	10
5. Пределы допускаемой погрешности компаратора, г	± 20
6. Время установки рабочего режима, не более, мин.	15
7. Время поверки одной гири, не более, мин.	5
8. Масса компаратора, не более, кг	50
9. Габаритные размеры, не более, мм	
- датчика весоизмерительного	1160 x Ø180
- измерительного прибора	400 x 330 x 120
- траверсы	1300 x 100 x 300
10. Мощность, потребляемая от сети переменного тока, не более, ВА	15
11. Компаратор применяется в следующих условиях:	
- температура окружающего воздуха, °С	20 ± 5
- относительная влажность, %	30 ÷ 80
- атмосферное давление, кПа	84 ÷ 106,7
[мм рт. ст.]	[630 ÷ 860]
- напряжение питающей сети, В	220 (+22 -33)
- частота питающей сети, Гц	50 ± 1
11. Срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на специальную табличку на лицевой панели измерительного прибора компаратора методом наклейки и на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

Комплектность поставки компаратора приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Кол-во	Примечание
1. Компаратор массы тензометрический КМТ-1000 в сборе		
- грузоприемный блок с весоизмерительным датчиком	1	
- прибор измерительный	1	
- траверса	1	
- груз разборный эталонный класса точности F ₂ массой 500 кг	2	
2. Паспорт	1	
3. Методика поверки «Компаратор масс тензометрический КМТ – 1000. Методика поверки»	1	

Поверка

Поверка компараторов производится в соответствии с методикой поверки «Компараторы массы тензометрические типа КМТ-1000. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «СНИИМ» и, являющейся неотъемлемой частью эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование:

- набор гирь класса точности F_1 по ГОСТ 7328-2001 общей массой до 20 кг включительно.
- весы высокого класса точности по ГОСТ 24104 с НПВ не менее 20 кг и ценой поверочного деления (e) не более 0.1 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные документы

ГОСТ 8.021-2005 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»

Заключение

Тип - компаратор массы тензометрический КМТ - 1000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Владелец – ФГУП «ГНПРКЦ «ЦСКБ-ПРОГРЕСС» 443-009, г. Самара, ул. Земяца д. 18
Тел. (846) 992-13-61, факс (846) 992-65-18

Первый зам. Генерального директора
Главный инженер



С.В. Тюлевин