



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

В.С. Александров

19 07 2002 г.

|   |  |
|---|--|
| Компаратор массы<br>с центрирующей площадкой<br>F 32000S-XD2+YWP03C | Внесен в Государственный реестр средств измерений<br>Регистрационный номер <u>23621-02</u> |
|---|--|

Изготовлен по технической документации фирмы «Sartorius» AG, Германия, заводской номер 13401911.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компаратор массы с центрирующей площадкой F 32000S -XD2+YWP03C, заводской номер 13401911, предназначен для сличения гирь.

Применяется для поверки и (или) калибровки гирь массой 10 кг классов точности  $M_2$  и  $M_3$  по ГОСТ 7328-2001 (5 и 6 классов по ГОСТ 7328-82); массой 20 кг классов точности  $M_1$  и  $M_2$  по ГОСТ 7328-2001 (IV/4 разряда/класса и 5 класса точности по ГОСТ 7328-82).

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия компаратора массы основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, преобразуется в цифровой код. Результат отображается на цифровом индикаторе.

Компаратор выполнен на базе электронных прецизионных весов F 32000S-XD2, заводской номер 13401911, и центрирующей площадки YWP03C фирмы «Sartorius» AG, Германия.

Конструктивно компаратор массы состоит из взвешивающего блока, весовой платформы, электронно-вычислительного устройства, блока питания 609301-01 и центрирующей площадки. Блок питания и взвешивающий блок заключены в металлические кожухи.

В компараторе предусмотрены: автоматическая калибровка с помощью встроенной калибровочной гири, полуавтоматическая установка нуля, автоматическое отслеживание нуля, интерфейс (по выбору) RS 232, RS 423 для подключения компьютера или специального принтера.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

| Наименование характеристик                                  | Значение |
|---|----------|
| 1   | 2        |
| 1. Наибольший предел измерения (НПИ), кг                    | 20       |
| 2. Наименьший предел измерения (Н <sub>н</sub> ПИ), кг      | 10       |
| 3. Дискретность отсчета, г                                  | 0,1      |
| 4. Цена поверочного деления, г                              | 1        |
| 5. Среднее квадратическое отклонение показаний, г, не более | 0,08     |
| 6. Время установления показаний, с, не более                | 2        |

| 1  | 2   |
|--|---|
| 7. Габаритные размеры платформы, мм:<br>длина<br>ширина  | 433<br>342                                  |
| 8. Габаритные размеры центрирующей площадки YWP03C, мм:<br>диаметр<br>высота                                   | 261<br>87                                   |
| 9. Габаритные размеры весов, мм: длина<br>ширина<br>высота   | 480<br>389<br>200                           |
| 10. Масса компаратора, кг, не более  | 23  |
| 11. Параметры адаптера сетевого питания:<br>- входное напряжение, В<br>- частота, Гц                           | 220 <sup>+22</sup> <sub>-33</sub><br>50 ± 1 |
| 12. Потребляемая мощность, В·А   | 13,6  |
| 13 Условия эксплуатации:<br>- диапазон рабочих температур, °С<br>- диапазон относительной влажности воздуха, % | от + 10 до + 40<br>от 30 до 80              |

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на корпус компаратора рядом с маркировкой фирмы-изготовителя в виде голографической наклейки.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Компаратор массы с центрирующей площадкой F 32000S-XD2+YWP03C, зав. № 13401911 -1шт.
2. Блок питания - 1 шт.
3. Руководство по эксплуатации (РЭ)- 1 экз.;
4. Методика поверки (Приложение А к РЭ) - 1 экз

### ПОВЕРКА

Поверка компаратора массы производится по методике поверки «Компаратор массы с центрирующей площадкой F 32000S-XD2+YWP03C фирмы «Sartorius» AG, Германия. Методика поверки», являющейся Приложением А к Руководству по эксплуатации и утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ 20.06.2002 г.

Перечень средств измерений, необходимых для поверки: гиря 20 кг F1 ГОСТ 7328-2001  
Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Компаратор массы с центрирующей площадкой F 32000S-XD2+YWP03C фирмы «Sartorius» AG, Германия, заводской номер 13401911, соответствует требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**

Фирма «Sartorius» AG, 37070, Goettingen, Deutschland, Weender Landstrasse 94-108.

Заявитель: ЗАО «Сартогосм», 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Грнич