



# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

3951

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

1 ноября 2007 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании решения Научно-технической комиссии по метрологии (№ 05-06 от 30 мая 2006 г.) утвержден тип

Гири класса точности М1,

ЗАО "Сартогосм", г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (RU),

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под номером **РБ 03 02 2931 06** и допущен к применению в Республике Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель комитета



В.Н. Корешков

5 июня 2006 г.

Продлён до " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

РН 05-06 от 30.05.06  
Сухомов

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



Гири класса точности $M_1$	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>27134-04</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7328-2001.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гири класса точности  $M_1$  предназначены для поверки (калибровки) весов среднего класса точности по ГОСТ 24104-2001, среднего и обычного классов точности по ГОСТ 29329-92 и гирь класса точности  $M_2$  и  $M_3$  по ГОСТ 7328-2001 в соответствии с нормативными документами по поверке, для калибровки (юстировки) электронных весов, а также для взвешивания веществ и материалов.

Гири могут применяться в лабораториях государственных метрологических служб, в лабораториях метрологических служб юридических лиц, в организациях по ремонту средств измерений массы, в аналитических, исследовательских и производственных лабораториях.

## ОПИСАНИЕ

Гири с номинальным значением массы от 1 до 500 мг выполнены в форме плоских многоугольных пластин с хвостовиком для захвата: гири с номинальным значением массы 1, 10 и 100 мг – в форме треугольника, гири с номинальным значением массы 2, 20 и 200 мг – в форме квадрата, гири с номинальным значением массы 5, 50 и 500 мг – в форме пятиугольника. Гири с номинальным значением массы от 1 до 5 мг изготавливаются из алюминия, с номинальным значением массы от 10 до 500 мг - из нейзильбера

Гири с номинальным значением массы от 1 г до 20 кг выполнены в виде цилиндра с головкой. Гири с номинальным значением массы от 20 г до 20 кг имеют подгоночную полость, закрытую алюминиевой цилиндрической пробкой. Гири с номинальным значением массы от 1 г до 20 кг изготавливаются из слабомагнитной стали аустенитного класса.

На головку гирь с номинальным значением массы от 1 г до 20 кг нанесены: символ «М», указывающий класс точности гирь, и номинальное значение массы гири с обозначением единиц физических величин: на гирях с номинальным значением массы от 1 до 500 г – в граммах, на гирях с номинальным значением массы от 1 до 20 кг – в килограммах.

На гири с номинальным значением массы от 1 до 500 мг маркировка не наносится.

Гири могут быть объединены в наборы. Для отличия гирь одной и той же номинальной массы, входящих в набор в двух экземплярах, на головке (верхней поверхности пластинчатых гирь) одной из них наносят точку.

Наборы гирь и отдельные гири упакованы в деревянные или пластмассовые футляры.



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристик	Значения характеристики
1. Номинальные значения массы гирь	1 мг - 20 кг
2. Относительная магнитная проницаемость материала гирь, не более:	1,1
3. Плотность материала гирь, $10^3 \text{ кг/м}^3$ : - массой от 1 до 500 мг - массой от 1 г до 20 кг	Св. 2,64 6,40 - 10,60
4. Параметр шероховатости поверхности гирь $R_a$ , мкм, не более	1,60
5. Средний полный срок службы гирь, лет, не менее	10
6. Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность воздуха, %	От - 30 до + 50 От 30 до 80

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения при выпуске из производства и после ремонта приведены в таблице 2.

Таблица 2

Номинальное значение массы гири	1 мг	2 мг	5 мг	10 мг	20 мг	50 мг	100 мг	200 мг	500 мг
Пределы допускаемого отклонения, $\pm$ мг	0,20	0,20	0,20	0,25	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8
Номинальное значение массы гири	1 г	2 г	5 г	10 г	20 г	50 г	100 г	200 г	500 г
Пределы допускаемого отклонения, $\pm$ мг	1,0	1,2	1,5	2	2,5	3,0	5	10	25
Номинальное значение массы гири	1 кг	2 кг	5 кг	10 кг	20 кг				
Пределы допускаемого отклонения, $\pm$ мг	50	100	250	500	1000				

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гирь от номинального значения для гирь, находящихся в применении, равны удвоенным значениям, приведенным в таблице 2.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на табличку, закрепленную на наружной поверхности футляра для гирь.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

- |  |           |
|--|-----------|
| - гиря (набор гирь)                              | - 1 шт.;  |
| - футляр   | - 1 шт.;  |
| - паспорт  | - 1 экз.; |
| - перчатка для гирь массой 1, 2, 5 кг            | - 1 шт.   |
| для гирь массой 10 и 20 кг                       | - 2 шт.;  |
| - для наборов гирь:                              |           |
| - пинцет   | - 1 шт.;  |
| - кисточка                                       | - 1 шт.;  |
| - перчатка для наборов с гирями массой более 1 г | - 1 шт.   |

## ПОВЕРКА

Поверка гирь класса точности  $M_1$  осуществляется по МП РТ 921-2004 «Гири класса точности  $M_1$ . Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва».  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 7328-2001 Гири. Общие технические условия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип гирь класса точности  $M_1$ , утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО «Сартогосм», 192007, Санкт-Петербург, ул. Курская, 28/32.  
тел. (812)380-25-69, факс (812)380-25-62  
E-mail: info@sartogsm.ru

Генеральный директор ЗАО «Сартогосм»



Р.Д. Гркич

СОГЛАСОВАНО:

Начальник 444 лаборатории  
ФГУ «Ростест - Москва»

В.П. Лопатин