



СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

27 января 2004 г.

Гири класса точности $M_1$	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24948-04</u> Взамен № _____
----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 7328-2001.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Гири класса точности  $M_1$  (далее - гири) предназначены для измерения массы различных грузов, а также для поверки весов и гирь.

Гири могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе на предприятиях промышленности, транспорта, торговли, сельского хозяйства в сферах распространения государственного метрологического контроля и надзора.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия гирь основан на создании нагрузки на весоизмерительное устройство соответствующее номинальному значению массы гири.

Гири с номинальными значениями массы от 1 г до 20 кг включительно имеют цилиндрическую форму или цилиндрическую форму с головкой и выполнены из нержавеющей стали.

Гири поставляют отдельно или объединяют в наборы. В наборах для отличия гирь с одинаковыми номинальными значениями массы используют:

- для гирь в виде цилиндра с головкой - точки на верхней плоскости головки;
- для гирь в виде цилиндра - точки на верхней плоскости цилиндра.

Для отличия гирь с номинальным значением массы 20 кг, имеющих форму параллелепипеда, при поставке более чем 1 штука используется номер гири, наносимый ударным способом.

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

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гири от номинального значения для гирь цилиндрической формы и цилиндрической формы с головкой приведены в таблице.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное значение массы гирь	Пределы допускаемых отклонений от номинального значения массы при первичной поверке,	
	± мг	
1 г	1,0	
2 г	1,2	
5 г	1,5	
10 г	2,0	
20 г	2,5	
50 г	3,0	
100 г	5	
200 г	10	
500 г	25	
1 кг	50	

Номинальное значение массы гирь	Пределы допускаемых отклонений
	от номинального значения массы при первичной поверке, ± мг
2 кг	100
5 кг	250
10 кг	500
20 кг	1000

Значения пределов допускаемого отклонения массы для гирь цилиндрической формы и цилиндрической формы с головкой от их номинального значения, указанных в таблице, при эксплуатации удваиваются.

Пределы допускаемых отклонений действительного значения массы гири от номинального значения для номинальной массы 20 кг параллелепипедной формы, г:

- при выпуске из производства и после ремонта ..... + 2
- находящиеся в применении ..... ± 2
- Диапазон допускаемых значений плотности материала гирь,  $10^3 \text{ кг/м}^2$  ..... 6,4 ... 10,6
- Параметры шероховатости:  $R_a$  ..... 1,6  
 $R_z$  ..... 10,0
- Относительная магнитная проницаемость, не более ..... 1,1
- Средний полный срок службы, не менее, лет ..... 10

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

1. Гиря – 1 шт;
2. Футляр – 1 шт.;
3. Паспорт – 1 экз.

Гири могут комплектоваться в наборах уложенных в футляр. Наборы гирь комплектуют согласно требованиям п. 5.11 ГОСТ 7328-01.

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводятся в соответствии с Методикой поверки «Государственная система обеспечения единства измерений. ГСИ. Гири класса точности  $M_1$ . ГМНПП «САПСАН», г. Москва. Методика поверки», утверждённой ФГУП «ВНИИМС»

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ГОСТ 7328-01 «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

ГМНПП «САПСАН», г. Москва, Холодильный пер., д.1

Генеральный директор



П. Л. Иванов