

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гири специальные массой 10 кг

Назначение средства измерений

Гири специальные массой 10 кг (далее – гиря) предназначены для воспроизведения и хранения размера единицы массы номинальным значением 10 кг с нормированной погрешностью. Гири могут применяться как отдельно, так и в комплекте до 40 штук.

Описание средства измерений

Принцип действия гири основан на пропорциональности ее веса и массы. Искомая масса гири определяется через известную массу эталонной гири и измеренным отношением весов (масс) этих гирь. Конструктивно гири представляют собой плоский диск из серого чугуна с радиальной прорезью и выступами, расположенными диаметрально противоположно напротив друг друга, для их перемещения. Гири имеют подгоночную полость, герметично закрывающуюся пробкой из алюминиевого сплава.

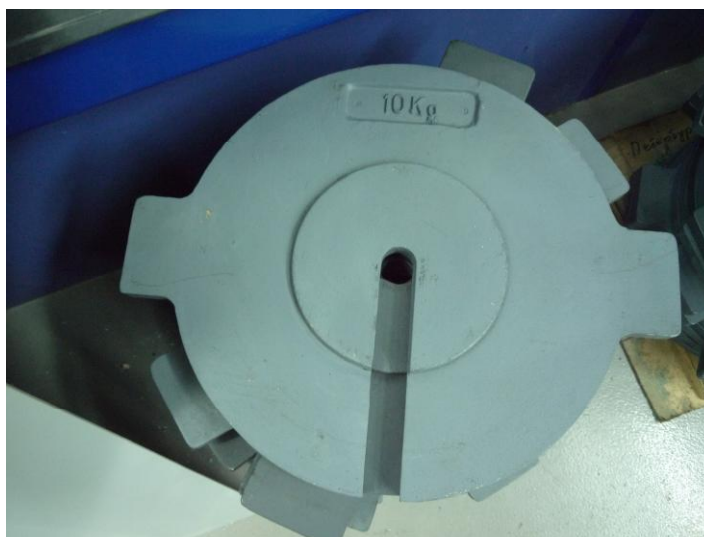


Рисунок 1 – Общий вид гири.

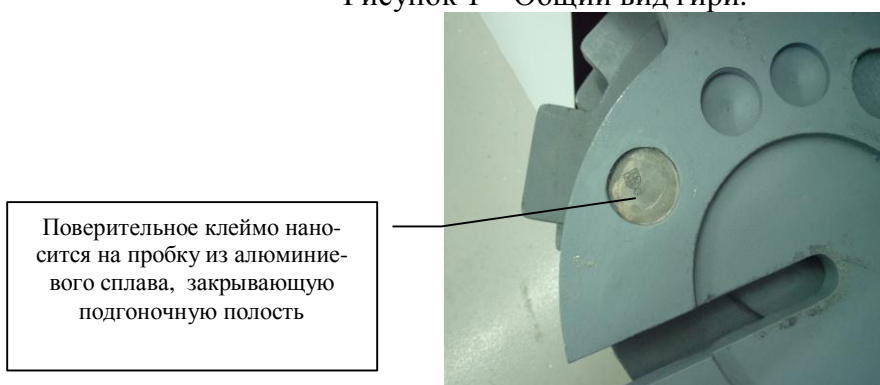


Рисунок 2 – Схема пломбирования от несанкционированного доступа и обозначение мест для нанесения клейма.

Метрологические и технические характеристики

Номинальное значение массы, кг.....	10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, г	$\pm 1,0$
Остаточная магнитная индукция, мкТл, не более	250
Плотность материала гирь, 103 кг/м ³	от 6,4 до 10,6
Габаритные размеры, мм:	
- максимальный диаметр	400

- минимальный диаметр	320
- высота	20
Срок службы, лет	10
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 80

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации типографским способом в правом верхнем углу титульного листа.

Комплектность средства измерения

Гири.....	40 шт.
Руководство по эксплуатации1 шт.

Поверка

осуществляется по МП № 2301-0115-2011 «Гири специальные массой 10 кг. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
10.05.2011 г.

Эталоны, применяемые при поверке: гиря эталонные III разряда (класса точности F₂) массой 10 кг по ГОСТ 8.021-2005.

Сведения о методиках (методах) измерений изложены в документе 061.138.2011РЭ «Руководство по эксплуатации. Гири специальные массой 10 кг».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гилям специальным массой 10 кг

1. ГОСТ 8.021-2005 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. Техническая документация изготовителя.

Рекомендации по области применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Выполнение работ и (или) оказание услуг по обеспечению единства измерений.

Изготовитель

Фирма «Froude Consine», Великобритания
Адрес: Blackpole Road, Worcester WR3 8YB, Grate Britain.

Заявитель

ОАО «КЛИМОВ»
Россия, 194100, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.11, тел.: +7(812) 301-9050,
факс: +7(812) 301-9042.

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева, Санкт-Петербург
190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19, тел. (812) 251-76-01, факс (812) 713-01-14.
E-mail: info@vniim.ru, <http://www.vniim.ru>,
регистрационный номер 30001-10.

Заместитель руководителя
Федерального агентства по техническому
Регулированию и метрологии.....

Е.Р. Петросян

М.П.

_____ 2011 г.