

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гири 2000 М₁

Назначение средства измерений

Гири 2000 М₁ (далее — гири) предназначены для хранения и передачи единицы массы в качестве средства измерений и эталонных гирь по Государственной поверочной схеме для средств измерений массы.

Описание средства измерений

Принцип действия гирь основан на пропорциональности их массы и веса, воздействующего на твердую поверхность, на которой они покоятся. О массе испытуемых гирь судят по массе уравновешивающих их эталонных гирь и отношению соответствующих им показаний весов.

Конструктивно гиря представляет собой отливку из серого чугуна в форме призмы с утопленной плоской скобой для перемещения, снабженная двумя подгоночными полостями.

Подгоночные полости закрыты крышками посредством четырех винтов. Два винта по одному с каждой стороны имеют закрепительные штифты, выполненные из алюминия, для нанесения клейма поверителя (знака поверки) для предотвращения несанкционированной изменения метрологических характеристик в соответствии с ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Для предотвращения перемещения во время транспортировки и штабелирования в теле гири имеются посадочные гнезда.

Гиря имеет маркировку в соответствии с ГОСТ OIML R 111-1-2009. Гири имеют обозначение 2000 кг М₁, где 2000 кг — номинальное значение массы гири в килограммах, М₁ — класс точности по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Общий вид гирь приведен на рисунке 1.

Заводской номер гири в виде цифрового обозначения, состоящий из арабских цифр, нанесен на крышки методом гравировки, закрывающие подгоночные полости. Место нанесения заводского номера приведено на рисунке 2.

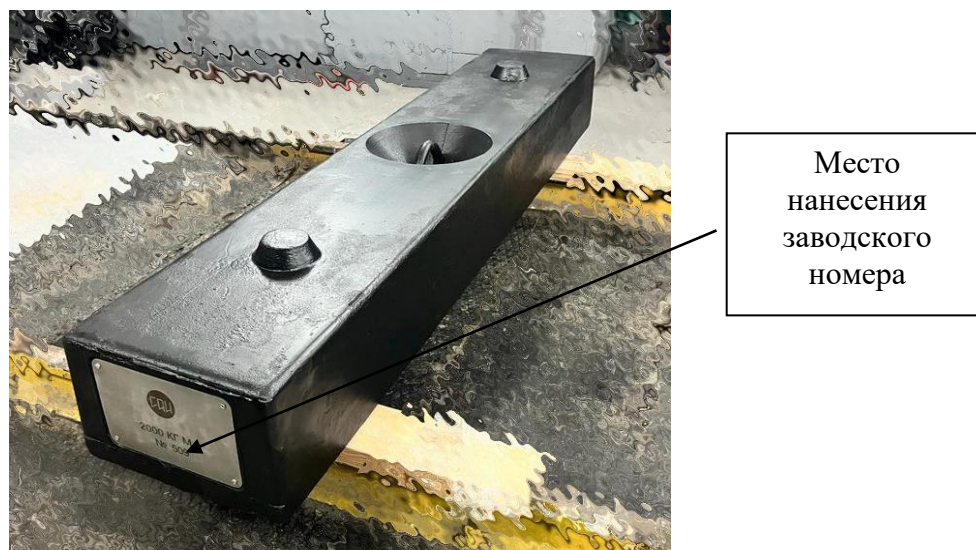


Рисунок 1 – Общий вид гири 2000 М₁



Рисунок 2 – Пример маркировки; схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное значение массы гири, кг	2000
Класс точности по ГОСТ OIML R 111-1-2009	M ₁
Пределы допускаемой абсолютной погрешности гири, ±δm, г	±100
Значение плотности материала гири, ρ, 10 ³ кг·м ⁻³ , не менее	4,4
Максимальная остаточная магнитная индукция гири, μ ₀ М, мкТл, не более	250

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры, мм длина ширина высота	от 2280 до 2300 от 430 до 450 от 290 до 310
Условия эксплуатации: Изменение температуры в течение 1 ч, °С, не более Относительная влажность воздуха (без конденсации), %, не более	2 80
Средняя наработка до отказа, ч, не менее Средний срок службы, лет	4000 10

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность гирь 2000 М₁

Наименование	Обозначение	Количество
Гиря	2000 кг М ₁	1 шт.
Паспорт	ВСГТ.404221.001 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 «Эксплуатация гирь» документа ВСГТ.404221.001 ПС «Гиря 2000 кг М₁. Паспорт».

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ OIML R 111-1–2009 Государственная система обеспечения единства измерений. Гири классов E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃, M₃. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания;

Государственная поверочная схема для средств измерений массы, утвержденная приказом Росстандарта от 4 июля 2022 г. № 1622;

ТУ 28.29.83.140-001-45046850-2023 «Гири 2000 М₁. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «СпецАвтоИнжиниринг»
(ООО «СпецАвтоИнжиниринг»)

ИНН 7720301251

Юридический адрес: 115201, г. Москва, пр-д Каширский, д. 13, помещ. XV, ком. 24, 24А, 24Б

Телефон: 8 (499) 390-40-80

Web-сайт: www.sai-holding.ru

E-mail: mail@sai-holding.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «СпецАвтоИнжиниринг»
(ООО «СпецАвтоИнжиниринг»)
ИНН 7720301251
Адрес: 115201, г. Москва, пр-д Каширский, д. 13, помещ. XV, ком. 24, 24А, 24Б
Телефон: 8 (499) 390-40-80
Web-сайт: www.sai-holding.ru
E-mail: mail@sai-holding.ru

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии имени Д.И.Менделеева»
(ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»)
Адрес: 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр-кт, д. 19
Телефон: +7 (812) 251-76-01
Факс: +7 (812) 713-01-14
Web-сайт: www.vniim.ru
E-mail: info@vniim.ru
Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.314555.

