

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гири «2000 М₁»

Назначение средства измерений

Гири «2000 М₁» (далее — гири), предназначены для хранения и воспроизведения единицы массы с нормированной погрешностью.

Описание средства измерений

Принцип действия гирь основан на пропорциональности их массы и веса, действующего 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. 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. На гире нанесен заводской номер.



Рисунок 1 – Общий вид гири «2000 М₁»



Рисунок 2 – Маркировка, обозначение мест пломбировки и нанесения знака поверки.

Программное обеспечение
отсутствует.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Основные 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, $\pm \delta m$, г	± 100
Значение плотности материала гири, ρ , $10^3 \text{ кг} \cdot \text{м}^{-3}$, не менее	4,4
Максимальная остаточная магнитная индукция гири, $\mu_0 M$, 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: Диапазон рабочих температур, °C Изменение температуры в течение 1 ч, °C, не более	от -30 до +50 2
Относительная влажность воздуха, %	от 36 до 80
Средняя наработка до отказа, ч	4000
Средний срок службы, лет	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	20041640.404221.001 ПС	1 экз.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 5 20041640.404221.001 ПС. Гиря 2000 кг М₁. Паспорт.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гирям «2000 М₁»

«Государственная поверочная схема для средств измерений массы», утвержденная Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29.12.2018 г. № 2818

ГОСТ OIML R 111-1-2009 ГСИ. Гири классов E₁, E₂, F₁, F₂, M₁, M₁₋₂, M₂, M₂₋₃ и M₃. Часть 1. Метрологические и технические требования

ТУ 28.29.83-001-20041640-2018 Гири «2000 М₁». Технические условия

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Инновационное вагоностроение» (ООО НПФ «ИВС»)

ИНН 7810712383

Адрес: 196128 г. Санкт-Петербург, ул. Кузнецовская, д. 13, литера А, помещение 2-Н, офис 9-7

Телефон: (926) 878-59-00

E-mail: innovvagon@gmail.com

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева»

Адрес: 190005, Россия, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

Телефон: (812) 251-76-01

Факс: (812) 713- 01-14

Web-сайт: www.vniim.ru

E-mail: info@vniim.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц RA.RU.311541