



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

ОС.Е.28.001.А № 73982

Срок действия бессрочный

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Гири 2000 кг класса точности М₁

ЗАВОДСКИЕ НОМЕРА 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209,
210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226,
227

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Общество с ограниченной ответственностью "Научно-производственная
компания "АВС" (ООО "НПК "АВС"), г. Новокузнецк

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 75125-19

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
МП 2301-0177-2018

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от 31 мая 2019 г. № 1268

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

А.В.Кулешов

"....." 2019 г.

Серия СИ

№ 036206

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Гири 2000 кг класса точности M_1

Назначение средства измерений

Гири 2000 кг класса точности M_1 (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 параллелепипеда с утопленной в тело грузовой скобой для перемещения, снабженную двумя подгоночными полостями. Подгоночные полости, расположенные на торцевых плоскостях гири, закрыты стальными крышками с резиновыми уплотнениями посредством четырех винтов. Два винта с каждой стороны имеют отверстия, в которые вставляются закрепительные штифты, выполненные из свинца, 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. Маркировка состоит из надписи «2000 кг M_1 », где 2000 кг - номинальное значение массы гири в килограммах, M_1 - класс точности по ГОСТ OIML R 111-1-2009. На торцах гири нанесен заводской номер.

Общий вид гири с обозначением мест пломбирования (клеймения) представлен на рисунке 1.

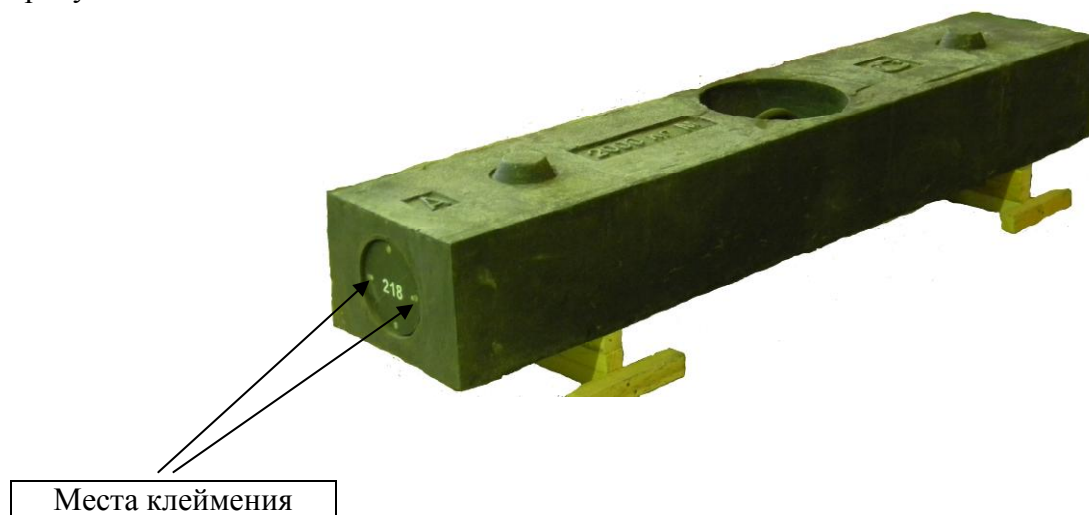


Рисунок 1 - Общий вид гири 2000 кг класса точности M_1

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, ±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 2270 до 2305 от 435 до 450 от 300 до 320 |
| Условия эксплуатации: Диапазон рабочих температур, °С Изменение температуры в течение 1 ч, °С, не более | от -30 до +50 2 |
| Относительная влажность воздуха, % | от 30 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 гири 2000 кг класса точности M₁

| Наименование | Обозначение | Количество |
|------------------|------------------------|------------|
| Гиря | 2000 кг M ₁ | 1 шт. |
| Паспорт | 001 ПС | 1 экз. |
| Методика поверки | МП 2301-0177-2018 | 1 экз. |

Поверка

осуществляется по документу МП 2301-0177-2018 «ГСИ. Гири 2000 кг класса точности M₁. Методика поверки», утвержденному ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 24.10.2018.

Основные средства поверки:

- гиря 2-го разряда по приказу Росстандарта от 29 декабря 2018 № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»;
- компаратор массы с максимальной нагрузкой не менее 20 кг, СКО не более 33,3 мг, цена деления d не более 20 мг;
- комплект замещающих грузов– гири параллелепипедной формы массой 20 кг ± 5 г, общей массой 2000 кг ± 500 г;
- компаратор массы с максимальной нагрузкой не менее 2000 кг, СКО не более 11,1 г, цена деления d не более 20 г.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится на закрепительные штифты, блокирующие доступ к подгоночным полостям гири, методом клеймения (пломбирования).

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к гилям 2000 кг класса точности M₁

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

Приказ Росстандарта от 29 декабря 2018 № 2818 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений массы»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственная компания «АВС» (ООО «НПК «АВС»)

ИНН 4218022200

Адрес: 654044, г. Новокузнецк, ул. Косыгина, д.29,36

Телефон: (903) 908-36-64

E-mail: npkavs@mail.ru

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «НОВАТЭК-ПУРОВСКИЙ ЗПК»
(ООО «НОВАТЭК-ПУРОВСКИЙ ЗПК»)

ИНН 8911020197

Адрес: 629880, Ямало-Ненецкий автономный округ, Пуровский район, железнодорожный разъезд Лимбей

Телефон: (34997) 463-00

E-mail: common@zpk.novatek.ru

Испытательный центр

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

Адрес: 190005, г. 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

Регистрационный номер RA.RU.311541 в Реестре аккредитованных лиц в области обеспечения единства измерений Росаккредитации.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

А.В. Кулешов

М.п.

« ____ » _____ 2019 г.