



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
OIML R 111-1—
2009

Государственная система обеспечения единства
Измерений

ГИРИ КЛАССОВ E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3

Часть 1

Метрологические и технические требования



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6067

26 апреля 2011 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 310 «Приборы весоизмерительные» и Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международной рекомендации, указанной в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 11 июня 2009 г. №35-МГС)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен по отношению к международной рекомендации МОЗМ Р 111-1:2004 «Гири классов E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} и M_3 . Часть 1. Метрологические и технические требования» (OIML R 111-1:2004 «Weights of classes E_1 , E_2 , F_1 , F_2 , M_1 , M_{1-2} , M_2 , M_{2-3} and M_3 . Part 1: Metrological and technical requirements»)

В стандарт внесены следующие редакционные изменения:

- в раздел 2 включены дополнительные положения, которые выделены путем заключения их в рамки из тонких линий, а информация с объяснением причин включения этих положений приведена в указанном разделе в виде примечаний;

- в раздел 15 включены дополнительные положения, которые выделены путем заключения их в рамки из тонких линий, а информация с объяснением причин включения этих положений приведена в указанном разделе в виде примечаний;

- изменены отдельные фразы и слова, выделенные в тексте курсивом (вместо «Сертификат МОЗМ» применены «Свидетельство об утверждении типа», там, где уместно по смыслу, — «Описание типа» и т.д.).

Настоящий стандарт дополнен приложениями, введенными для удобства пользования стандартом:

- приложением ДА «Методика поверки гирь», в котором приведена информация о методах и средствах поверки гирь;

- приложением ДБ «Методы точного взвешивания, в котором приведена информация о методах

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

точного взвешивания;

- приложением ДВ «Примеры определения массы гирь», в котором приведены примеры расчета массы гирь;

- приложением ДГ «Схемы сличения гирь и формулы для вычисления их массы при подекадной калибровке набора», в котором приведены сведения об основных схемах сличения гирь;

- приложением ДД «Сведения о соответствии ссылочных международных документов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации».

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДД.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 7328-2001

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Содержание

Предисловие к международной рекомендации МОЗМ МР 111-1:2004	V
Общие положения	1
1 Назначение	1
2 Термины и определения	2
3 Обозначения	5
4 Единицы измерений и номинальные значения массы гирь	9
Метрологические требования	9
5 Пределы допускаемой погрешности при поверке	9
Технические требования	11
6 Форма	11
7 Конструкция	12
8 Материал	13
9 Магнетизм	14
10 Плотность	15
11 Состояние поверхности	16
12 Подгонка	16
13 Маркировка	17
14 Упаковка	18
Метрологический контроль	19
15 Формы метрологического контроля	19
16 Контрольная маркировка (знак поверки)	20
Приложение А (рекомендуемое) Примеры различных форм и размеров	22
Приложение В (обязательное) Методы испытаний гирь	28
Приложение С (обязательное) Калибровка гири или набора гирь	55
Приложение D (справочное) Статистический контроль	63
Приложение E (справочное) Формула МКМВ и приближенная формула	66
Библиография	68
Приложение ДА (рекомендуемое) Методика поверки гирь	70
Приложение ДБ (справочное) Методы точного взвешивания	79
Приложение ДВ (справочное) Примеры определения массы гирь	84
Приложение ДГ (справочное) Схемы сличения гирь и формулы для вычисления их массы при поде- кадной калибровке набора	89
Приложение ДД (обязательное) Сведения о соответствии ссылочных международных документов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации	95
Библиография	96