



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32932—  
2014  
(ISO 3290-2:2008)

Подшипники качения

ШАРИКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ

(ISO 3290-2:2008, MOD)



Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9759

8 сентября 2014 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 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью "Инжиниринговый центр ЕПК" (ООО "ИЦ ЕПК") на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 69-П от 29 августа 2014 г.)

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 3290-2:2008 Rolling bearings – Balls – Part 2: Ceramic balls (Подшипники качения. Шарики. Часть 2. Керамические шарики) путем внесения дополнительных положений.

Дополнительные термины и обозначения внесены в разделы 3 и 4 текста стандарта и выделены полужирным курсивом. Разъяснение причин их внесения приведено в приложении Г.

Международный стандарт разработан техническим комитетом ISO/TC 4 «Подшипники качения» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Росстандарте.

Ссылки на международные стандарты, которые приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта ссылками на соответствующие модифицированные межгосударственные стандарты. Информация о замене ссылок с разъяснением причин их внесения приведена в приложении Г.

Ссылки на международные стандарты, которые не приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены в разделе «Нормативные ссылки» и в тексте стандарта ссылками на соответствующие межгосударственные стандарты.

Степень соответствия – модифицированная (MOD)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*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»*

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

Подшипники качения  
**ШАРИКИ КЕРАМИЧЕСКИЕ**  
Rolling bearings. Ceramic balls

---

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на окончательно обработанные керамические шарики (далее – шарики), применяемые в подшипниках качения.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:  
ГОСТ 2789–73 Шероховатость поверхности. Параметры и характеристики  
ГОСТ 24955–81 Подшипники качения. Термины и определения  
ГОСТ 25256–2013 Подшипники качения. Допуски. Термины и определения  
ГОСТ ISO 15241–2014 Подшипники качения. Обозначение физических величин

**П р и м е ч а н и е** – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ГОСТ 24955 и ГОСТ 25256, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **номинальный диаметр шарика** (nominal ball diameter): Значение диаметра, применяемое для общей идентификации размера шарика.

3.2 **единичный диаметр шарика** (single ball diameter): Расстояние между двумя параллельными плоскостями, касательными к действительной поверхности шарика.

3.3 **средний диаметр шарика** (mean ball diameter): Среднеарифметическое значение наибольшего и наименьшего единичных диаметров шарика.

3.4 **непостоянство диаметра шарика** (variation of ball diameter): Разность между наибольшим и наименьшим единичными диаметрами шарика.

3.5 **отклонение поверхности шарика от сферы** (deviation from spherical ball surface): Различные виды отклонений поверхности шарика от идеальной сферы, равномерно или неравномерно распределенные и повторяющиеся вокруг поверхности шарика.

**П р и м е ч а н и е** – Отклонениями, для которых можно назначать предельные значения, являются:  
- сферичность;  
- волнистость;  
- шероховатость поверхности;  
- поверхностный дефект.