



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
8995—
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Подшипники качения

**ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ
РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ
С ПОЛУКОЛЬЦАМИ**

**Классификация, указания по применению
и эксплуатации**

Зарегистрирован
№ 18079
4 августа 2025 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 общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Открытым акционерным обществом «Управляющая компания ЕПК» (ОАО «УК ЕПК»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 307 «Подшипники качения и скольжения»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 июля 2025 г. №187-П)

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
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 ВЗАМЕН ГОСТ 8995-75

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 21 ноября 2025 г. № 56-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 8995—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

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

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

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Подшипники качения

ПОДШИПНИКИ ШАРИКОВЫЕ РАДИАЛЬНО-УПОРНЫЕ ОДНОРЯДНЫЕ С ПОЛУКОЛЬЦАМИ

Классификация, указания по применению и эксплуатации

Rolling bearings. Single row angular contact ball bearings with semi-rings. Classification, guidance for application and exploitation

Дата введения — 2026-05-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на шариковые радиально-упорные однорядные подшипники с наружными или внутренними полукольцами (далее — подшипники), изготавливаемые по ГОСТ 520, и устанавливает их классификацию по конструктивным исполнениям и присоединительным размерам, указания по применению и эксплуатации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 520 Подшипники качения. Общие технические условия

ГОСТ 3189 Подшипники качения. Система условных обозначений

ГОСТ 3325 Подшипники качения. Поля допусков и технические требования к посадочным поверхностям валов и корпусов. Посадки

ГОСТ 3478 Подшипники качения. Присоединительные размеры

ГОСТ 24955 Подшипники качения. Термины и определения

ГОСТ 25256 Подшипники качения. Допуски. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (www.eurasia.org) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и обозначения

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

3.1.1 **номинальный угол контакта**: Угол между радиальной плоскостью и номинальной линией действия силы, являющейся результирующей сил, передаваемых кольцом подшипника на тело качения.

3.1.2 **полукольцо**: Кольцеобразная деталь, содержащая часть дорожки качения и совмещаемая при сборке подшипника в пару с аналогичной кольцеобразной деталью для формирования единой дорожки качения.

3.1.3

радиально-упорный подшипник: Подшипник качения, предназначенный для восприятия преимущественно комбинации радиальной и осевой нагрузок, имеющий номинальный угол контакта свыше 0° до 45° включительно.

[ГОСТ 27365—2023, пункт 3.2]

3.1.4 **трехконтактный подшипник**: Шариковый радиально-упорный однорядный подшипник, в котором при чисто радиальной нагрузке каждый нагруженный шарик контактирует с одной из дорожек качения в двух точках, а с другой дорожкой качения в одной точке.

3.1.5 **четырёхконтактный подшипник**: Шариковый радиально-упорный однорядный подшипник, в котором при чисто радиальной нагрузке каждый нагруженный шарик контактирует с каждой из двух дорожек качения в двух точках.

3.1.6 **шарик**: Тело качения со сферической поверхностью.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие обозначения:

B — номинальная ширина подшипника;

D — номинальный наружный диаметр подшипника;

d — номинальный диаметр отверстия подшипника;

r — размер монтажной фаски;

$r_{s\ min}$ — наименьший единичный размер монтажной фаски;

α — номинальный угол контакта.

4 Классификация

4.1 Условное обозначение подшипника

4.1.1 Условное обозначение подшипника — по ГОСТ 3189.

4.1.2 При заказе подшипников следует указывать: слово «Подшипник», условное обозначение подшипника и (через пробел) ГОСТ 520—2011.

Пример — Подшипник с номинальным диаметром отверстия 20 мм (обозначение диаметра 04), с номинальным наружным диаметром 42 мм (серии диаметров 1), шариковый радиально-упорный (типа 6), трехконтактный с внутренними полукольцами (конструктивного исполнения 12), номинальной шириной 12 мм (серии ширин 0), класса точности 0, изготовленный по ГОСТ 520—2011:

Подшипник 126104 ГОСТ 520—2011

4.2 Конструктивные исполнения

Конструктивные исполнения подшипников — в соответствии с таблицей 1 и показаны на рисунках 1—3.

Т а б л и ц а 1 — Конструктивные исполнения подшипников

Обозначение конструктивного исполнения	Номинальный угол контакта	Описание конструктивного исполнения	Рисунок*
11	26°	Четырехконтактный с наружными полукольцами	1
12	26°	Трехконтактный с внутренними полукольцами	2
17	26°	Четырехконтактный с внутренними полукольцами	3
59	35°		
* Данные рисунки поясняют главные особенности конструктивного исполнения, но не определяют точную внутреннюю конструкцию подшипника. Изображения сепараторов на рисунках отсутствуют.			