

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)  
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ ИСО  
4209-1—  
2006

---

# Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии)

Часть 1

## ШИНЫ

ISO 4209-1:2001  
Truck and bus tyres and rims (metric series) — Part 1: Tyres  
(IDT)

Издание официальное



БЗ 6—2006/156



Москва  
Стандартинформ  
2007

## Предисловие

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—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 97 «Шины пневматические для механических транспортных средств, их прицепов и авиационной техники», Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-технический центр «Научно-исследовательский институт шинной промышленности» на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 30 от 7 декабря 2006 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	Минторгэкономразвития
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 4209-1:2001 «Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии). Часть 1. Шины» (ISO 4209-1:2001 «Truck and bus tyres and rims (metric series) — Part 1: Tyres»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении D

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 мая 2007 г. № 101-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ИСО 4209-1—2006 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2009 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28837—90 (ИСО 4209-1—88)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2007

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения. . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	1
4	Обозначения шин. . . . .	1
4.1	Основные положения. . . . .	1
4.2	Размеры и конструкция . . . . .	1
4.3	Эксплуатационные характеристики . . . . .	2
4.4	Другие эксплуатационные характеристики . . . . .	5
4.5	Пример. . . . .	5
5	Размеры шин . . . . .	5
5.1	Расчет размеров проектируемых шин . . . . .	5
5.2	Расчет максимальных размеров шин в эксплуатации. . . . .	8
5.3	Минимальное расстояние между сдвоенными шинами MDS . . . . .	8
5.4	Ширина рекомендуемого обода . . . . .	8
6	Таблицы размеров шин . . . . .	9
7	Метод определения размеров шин . . . . .	9
8	Эксплуатационные характеристики. . . . .	9
8.1	Нагрузка на шину . . . . .	9
8.2	Символы скорости . . . . .	9
8.3	Нагрузка на шину при различных скоростях. . . . .	9
	Приложение А (рекомендуемое) Рекомендуемые размеры для проектируемых шин метрических серий, монтируемых на ободья с углом наклона посадочной полки 5° . . . . .	11
	Приложение В (рекомендуемое) Рекомендуемые размеры для проектируемых шин метрических серий, монтируемых на ободья с углом наклона посадочной полки 15° . . . . .	14
	Приложение С (справочное) Таблицы размеров шин различных обозначений . . . . .	18
	Приложение D (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . .	19

## Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии)

## Часть 1

## ШИНЫ

Truck and bus tyres and rims (metric series). Part 1. Tyres

Дата введения — 2009—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает обозначения, размеры и номинальные нагрузки шин метрических серий, предназначенных преимущественно для грузовых автомобилей и автобусов.

Стандарт распространяется на диагонально-опоясанные, диагональные и радиальные шины для грузовых автомобилей и автобусов, монтируемые на ободья с углом наклона посадочных полок  $5^\circ$  и  $15^\circ$  (глубокие ободья).

Стандарт может быть применим к шинам и ободьям других конструкций и типов, однако в этом случае следует включить в таблицы 4, 5 и 7 настоящего стандарта значения отношения ширины обода к ширине профиля шины  $K_1$  и  $K_4$ , коэффициенты  $K_2$ ,  $K_3$  и  $C_R$  и соответствующие коды конструкции шин.

Требования к ободьям установлены в ИСО 4209-2.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 4209-2:2001 Шины и ободья для грузовых автомобилей и автобусов (метрические серии). Часть 2. Ободья

ИСО 4223-1:1989\* Определения некоторых терминов, используемых в шинной промышленности. Часть 1. Пневматические шины

**3 Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины по ИСО 4223-1.

**4 Обозначения шин****4.1 Основные положения**

Обозначение шины должно быть нанесено на ее боковине и содержать расположенные рядом размеры, конструкционные характеристики по 4.2 и эксплуатационные характеристики по 4.3.

**4.2 Размеры и конструкция****4.2.1 Маркировка**

Размеры и конструкционные характеристики шин наносят следующим образом:

Номинальная  
ширина  
профиля



Номинальное  
отношение высоты  
профиля к его ширине

Код  
конструкции  
шины

Код  
номинального  
диаметра обода

\* Действует ИСО 4223-1:2002.