

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
СТАНДАРТ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО
6312—
2007

Транспорт дорожный
НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

**Метод испытания на сдвиг накладки с колодкой
в сборе для дисковых и барабанных тормозов**

ISO 6312 : 2001
Road vehicles — Brake linings —
Shear test procedure for disc brake pad and drum brake shoe assemblies
(IDT)

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Б3 12—2005/325


Москва
Стандартинформ
2007

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 73 «Асбестовые и безасбестовые фрикционные уплотнительные теплоизоляционные материалы и изделия», ОАО «Термостойкие изделия и инженерные разработки» (ОАО «ТИИР») на основе собственного аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4

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

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 14 мая 2007 г. № 89-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 6312:2001 «Транспорт дорожный. Накладки тормозные. Метод испытания на сдвиг накладки с колодкой в сборе для дисковых и барабанных тормозов» (ISO 6312:2001 «Road vehicles — Brake linings — Shear test procedure for disc brake pad and drum brake shoe assemblies»).

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

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 6312—93

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2007

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

Транспорт дорожный

НАКЛАДКИ ТОРМОЗНЫЕ

**Метод испытания на сдвиг накладки с колодкой
в сборе для дисковых и барабанных тормозов**

Road vehicles. Brake linings. Shear test procedure for
disc brake pad and drum brake shoe assemblies

Дата введения — 2008—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения сопротивления сдвигу накладки относительно колодки.

Стандарт распространяется на приформованные, приклепанные и приклеенные накладки с колодками в сборе дисковых и барабанных тормозов автотранспортных средств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 611:2003 Транспорт дорожный. Торможение автомобилей и прицепов. Словарь

ИСО 6314:1988 Транспорт дорожный. Фрикционные тормозные накладки. Водостойкость, стойкость к солевому раствору, маслу и тормозной жидкости. Методика испытания

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ИСО 611, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **накладка** (lining): Компонент из фрикционного материала тормозной колодки в сборе.

3.2 **колодка** (carrier): Компонент тормозной колодки в сборе, к которому крепится фрикционная накладка.

3.3 **площадь соединения** (bond area): Площадь контакта между накладкой и колодкой.

3.4 **сопротивление сдвигу** (shear strength): Отношение нагрузки, вызывающей сдвиг, к площади соединения.

4 Обозначения и единицы измерения

В таблице 1 приведены обозначения и соответствующие единицы измерения, используемые в настоящем стандарте.

Таблица 1 — Обозначения и единицы измерения

| Наименование показателя | Обозначение | Единица измерения |
|-------------------------|-------------|-------------------|
| Сила сдвига | F | Н |
| Площадь соединения | A | мм ² |
| Сопротивление сдвигу | τ | МПа |

5 Отбор и подготовка образцов

От каждой партии изделий отбирают не менее пяти накладок с колодками в сборе.

Испытания проводят на образцах при разработке материала, на готовых изделиях или изделиях, прошедших специальные испытания (типа описанных в ИСО 6314), или после использования.

Испытанию подвергают накладку с колодкой в сборе или часть поверхности накладки — образец.

Поверхность образца предварительно обрабатывают для полного контакта с нагружающими и фиксирующими устройствами. Снимают противошумные прокладки.

При испытании накладки с колодкой зона испытаний охватывает все изделие или его часть, ограниченную прорезами до колодки, выполненные с помощью пилы (рисунок 1).

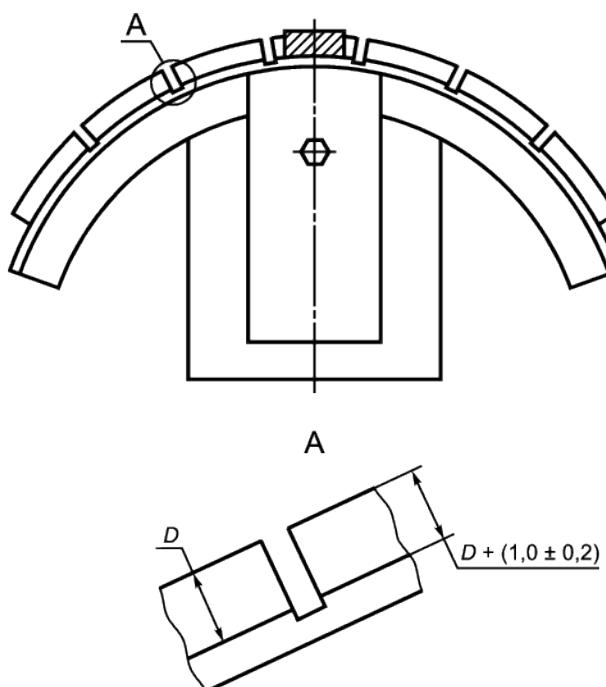


Рисунок 1 — Колодка для испытания части накладки

П р и м е ч а н и е — Направление приложения нагрузки при испытании может не соответствовать направлению приложения нагрузки к изделию при эксплуатации. На характер сдвига может повлиять большое соотношение длины и ширины, наличие фасок или пазов на образце.

6 Испытательное оборудование и приспособления

6.1 Испытательное оборудование

В качестве испытательного оборудования применяют машину для испытаний на сжатие или растяжение, оснащенную устройством для проведения испытаний на сдвиг и прибором для измерения нагрузки в момент сдвига.

Интенсивность подачи нагрузки регулируют в пределах (4500 ± 1000) Н/с.

При применении оборудования с постоянными скоростями перемещения ползуна его скорость должна быть (10 ± 1) мм/мин. Это отражают в результатах испытания, которые не должны сравниваться с данными, полученными на оборудовании с постоянной скоростью нагружения. При этом необходимо избегать ударной нагрузки.

6.2 Приспособления

6.2.1 Общие указания

Приспособление для проведения испытания на сдвиг должно удерживать испытуемый образец параллельно нагружающему устройству.

Радиус скругления нагружающей поверхности этого устройства в той части, где она соприкасается с испытуемым образцом, должен составлять 1,5 мм.