

ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ

Общие технические требования безопасности

Издание официальное

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 97 «Шины пневматические для механических транспортных средств, их прицепов и авиационной техники», ГУП «НИИШП»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 24 мая 2002 г. № 201-ст

3 Показатели безопасности соответствуют требованиям Правил ЕЭК ООН № 30 и Правил ЕЭК ООН № 54

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ИПК Издательство стандартов, 2002

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта России

Содержание

| | |
|------------------------------------|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Определения | 1 |
| 4 Технические требования | 1 |

Изменение № 2 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Принято и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.11.2009 № 516-ст

Дата введения 2010-07-01

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 52899—2007 Шины пневматические для грузовых механических транспортных средств и прицепов. Технические условия

ГОСТ Р 52900—2007 Шины пневматические для легковых автомобилей и прицепов к ним. Технические условия».

Раздел 3 дополнить словами: «ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900».

(ИУС № 2 2010 г.)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**ШИНЫ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ****Общие технические требования безопасности**

Pneumatic tyres.
General technical safety requirements

Дата введения 2003—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на группу однородной продукции — пневматические шины для легковых, легких грузовых и грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов (в том числе особо малой вместимости) и троллейбусов (далее — шины) — и устанавливает показатели, характеризующие безопасность продукции и подлежащие обязательному включению в документацию всех видов, по которой изготавливают шины.

Стандарт не распространяется на шины с регулируемым давлением, для тракторов и сельскохозяйственных машин, большегрузных автомобилей, строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин, мото- и велотехники, а также шины, предназначенные для работы в шахтах, рудниках, карьерах и других особых условиях эксплуатации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 4754—97 Шины пневматические для легковых автомобилей, прицепов к ним, легких грузовых автомобилей и автобусов особо малой вместимости. Технические условия

ГОСТ 5513—97 Шины пневматические для грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов и троллейбусов. Технические условия

ГОСТ 22374—77 (ИСО 3877-1—78, ИСО 3877-3—78, ИСО 4223-1—78) Шины пневматические. Конструкция. Термины и определения

ГОСТ 26000—83 Шины пневматические. Метод определения основных размеров

ГОСТ Р 41.30—99 (Правила ЕЭК ООН № 30) Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин для автомобилей и прицепов

ГОСТ Р 41.54—99 (Правила ЕЭК ООН № 54) Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин для транспортных средств неиндивидуального пользования

3 Определения

Термины и определения — по ГОСТ 4754, ГОСТ 5513, ГОСТ 22374, ГОСТ Р 41.30, ГОСТ Р 41.54.

4 Технические требования

4.1 Показатели качества, характеризующие безопасность шин, и их значения приведены в таблице 1. Нормы по показателям должны быть указаны в документации на шины конкретных типов в пределах значений, приведенных в настоящем стандарте.

Таблица 1

| Наименование показателя | Значение для шин | | Метод испытания |
|---|---|--|--------------------------------|
| | легковых автомобилей, прицепов к ним, легких грузовых автомобилей и автобусов особо малой вместимости | грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов и троллейбусов | |
| 1 Изменение размеров: - наружный диаметр, % от номинального, для шин: дорожных других - ширина профиля, % от номинальной, не более, для шин: радиальных диагональных при сдвоенных колесах и ширине профиля шин > 305 мм: радиальных диагональных | — — | 4,0 5,0 2,0 4,0 | По ГОСТ 26000 |
| 2 Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | Отсутствие отрыва элементов протектора, надрывов, трещин у основания элементов протектора, отслоений протектора, расслоений, разрывов слоев корда | | По ГОСТ Р 41.30 и ГОСТ Р 41.54 |
| 3 Увеличение диаметра шины через 6 ч после испытаний на прочность, %, не более | 3,5 | | По ГОСТ Р 41.30 и ГОСТ Р 41.54 |
| 4 Высота индикатора износа, мм | 1,6 ^{+0,6} ₋₀ | 1,6 ^{+0,5} ₋₀ | По ГОСТ 4754 и ГОСТ 5513 |
| <p>Примечания</p> <p>1 Для продукции, ввозимой на территорию Российской Федерации, нормы и методы по показателю 1 — в соответствии с ГОСТ Р 41.30 и ГОСТ Р 41.54.</p> <p>2 Для шин, маркированных индексом категории скорости Y, по показателю 2 допускается частичное выкрашивание протектора.</p> <p>3 Для шин для грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов и троллейбусов, ввозимых на территорию Российской Федерации, высоту индикатора износа не определяют.</p> <p>4 Методы испытаний, указанные в таблице, являются арбитражными и подлежат обязательному включению в документацию на шины конкретного типа.</p> | | | |

4.2 Маркировка

4.2.1 На покрышку должны быть нанесены следующие надписи:

- товарный знак и (или) наименование изготовителя;
- страна-изготовитель на английском языке «Made in . . . »;
- обозначение шины;
- торговая марка (модель шины);
- индексы несущей способности нагрузок для одинарных и сдвоенных колес;
- индекс категории скорости;
- «Tubelles» для бескамерной шины;
- «Reinforced» для усиленной шины;
- «M + S» или «M . S» для зимних шин, «All seasons» — для всесезонных шин;
- дата изготовления, состоящая из четырех цифр, из которых две первые указывают неделю, две вторые — год изготовления;
- «PSI», индекс давления для проведения испытания на прочность в зависимости от нагрузки и скорости (для шин с индексом «C» в обозначении и шин для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов);

- н) «Regroovable» (наносит на каждую из боковин в случае возможности углубления рисунка протектора методом нарезки шин);
 - п) знак официального утверждения E с указанием номера официального утверждения и страны, оформлявшей одобрение типа пневматической шины Правилам ЕЭК ООН № 30 или № 54;
 - р) национальный знак соответствия при сертификации шины на соответствие требованиям настоящего стандарта (допускается указывать только в сопроводительной технической документации);
 - с) «TWI», указывающее расположение индикаторов износа в плечевой зоне протектора;
 - т) балансирующая метка (для легковых и легкогрузовых шин);
 - у) знак направленного вращения (при направленном рисунке протектора);
 - ф) «All steel» для цельнометаллокордной шины.
- 4.2.2 По согласованию с потребителем допускается наносить другие надписи и обозначения в дополнение к надписям, перечисленным в 4.2.1.

Редактор *Р.С. Федорова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Р.А. Мешкова*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 17.06.2002. Подписано в печать 09.07.2002. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд.л. 0,40.
Тираж 318 экз. С 6343. Зак. 578.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062 Москва, Лялин пер., 6.
Пар № 080102

Изменение № 1 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Принято и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.07.2005 № 195-ст

Дата введения 2006—06—01

Раздел 2. Третий абзац. Заменить слова: «прицепов в» на «прицепов к»; шестой абзац. Заменить слова: «и прицепов» на «и их прицепов»; седьмой абзац. Заменить слова: «для транспортных средств» на «для грузовых транспортных средств и их прицепов».

Пункт 4.1. Таблица 1. Графа «Наименование показателя». Пункт 1 после слова «диагональных» дополнить абзацем:

«цельнометаллокордных» (2 раза);

графу «Значение для шин грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов и троллейбусов» для цельнометаллокордных шин дополнить значением: 3 (2 раза);

графа «Наименование показателя». Заменить слова: «при сдвоенных колесах и ширине профиля шин >305 мм» на «для шин, предназначенных для сдвоенных колес, с шириной профиля >305 мм»;

пункт 4. Заменить слово: «износа» на «износа протектора»;

графу «Значение для шин» для пункта 2 дополнить абзацем:

«Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытания, не должен отличаться более чем на $\pm 3,5\%$ от наружного диаметра, измеренного до испытания»;

заменить значения: $1,6 \begin{smallmatrix} -0,6 \\ 0 \end{smallmatrix}$ на $1,6 \begin{smallmatrix} -0,6 \\ 0,0 \end{smallmatrix}$; $1,6 \begin{smallmatrix} -0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ на $1,6 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0,0 \end{smallmatrix}$;

пункт 3, соответствующее значение и метод испытания исключить;

графа «Метод испытания». Заменить слова: «По ГОСТ Р 41.30 и ГОСТ Р 41.54» на «По ГОСТ Р 41.30 (6.2) и ГОСТ Р 41.54 (6.2)».

Пункт 4.2.1. Перечисление д). Заменить слово: «способности» на «способности для максимально допустимых»;

перечисление ж). Заменить слово: «Tubelles» на «Tubeless»;

перечисления и), к) изложить в новой редакции:

«и) «Reinforced» или «Extra Load» для усиленной шины;

(Продолжение см. с. 18)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ Р 51893—2002)

к) «M + S», или «M & S», или «M.S» для зимних шин»;
перечисление л). Заменить слово: «вторые» на «последние»;

перечисление н). Исключить слово: «шин»;

перечисление с) изложить в новой редакции:

«с) «TWI», или «Δ», либо иного символа в плечевой и других зонах протектора, указывающего расположение индикаторов износа протектора»;

перечисления т), ф) исключить.

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции:

«4.2.2 Допускается наносить на покрышку другие надписи и обозначения в дополнение к перечисленным в 4.2.1 по усмотрению изготовителя или по требованию потребителя, в том числе:

«All steel» — для цельнометаллокордных шин;

«All seasons» — для всесезонных шин;

балансировочную метку — для легковых и легких грузовых шин.

Место и способ нанесения маркировки — в соответствии с документацией на шину».

Библиографические данные. Заменить код ОКП: 25 2100 на 25 2110, 25 2130.

(ИУС № 10 2005 г.)

Изменение № 3 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2010 № 1094-ст

Дата введения 2011—07—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на группу однородной продукции — новые пневматические шины для легковых, легких грузовых и грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов, троллейбусов, для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, а также на шины с восстановленным протектором — и устанавливает показатели, характеризующие безопасность продукции и подлежащие обязательному включению в документацию всех видов, по которой изготавливают шины.

Стандарт не распространяется на шины с регулируемым давлением, для тракторов и сельскохозяйственных машин, большегрузных автомобилей, строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин, автомотошины спортивного назначения, а также на шины, предназначенные для работы в шахтах, рудниках, карьерах и других особых условиях эксплуатации».

Раздел 2. Исключить ссылки на ГОСТ 4754—97, ГОСТ 5513—97, ГОСТ 26000—83, ГОСТ Р 41.30—99 (Правила ЕЭК ООН № 30), ГОСТ Р 41.54—99 (Правила ЕЭК ООН № 54) ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900 и их наименования;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ Р 52051—2003 Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения».

Раздел 3. Исключить ссылки: ГОСТ 4754—97, ГОСТ 5513—97, ГОСТ 26000—83, ГОСТ Р 41.30, ГОСТ Р 41.54, ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900;

дополнить ссылками: ГОСТ Р 52051—2003, [1], [2], [3], [4], [5], [6].

Пункт 4.1 изложить в новой редакции (таблицу 1 изложить в новой редакции, дополнить таблицами — 2—5):

«4.1 Показатели, характеризующие безопасность шин, и их значения приведены:

- в таблице 1 — для легковых автомобилей и прицепов к ним категорий M_1 , O_1 , O_2 ;

- в таблице 2 — для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N , M_2 , M_3 , O_3 , O_4 ;

- в таблице 3 — для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, применяемых на транспортных средствах категории L;

- в таблице 4 — шин с восстановленным протектором для легковых автомобилей, прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂;

- в таблице 5 — шин с восстановленным протектором для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄.

Нормы по показателям должны быть указаны в документации на шины конкретных типов в пределах значений, приведенных в настоящем стандарте.

Методы испытаний, указанные в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, являются арбитражными и подлежат обязательному включению в документацию на шины конкретных типов.

Т а б л и ц а 1 — Показатели, характеризующие безопасность шин для легковых автомобилей и прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|--|--|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [1], 6.1.4 [1], (6.1.5) | По [1], приложение 6 По [1], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [1], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [1], приложение 7 |

Окончание таблицы 1

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|-------------------|----------------------|
| 3. Высота индикатора износа, мм | [1], 6.3 | По [1], 6.3.1 |
| 4. Уровень шума, издаваемого при качении дБ (А), не более | [6], 6.1.1; 6.1.2 | По [6], дополнение 3 |
| 5. Индекс мокрого сцепления, не менее | [6], 6.2.1 | По [6], дополнение 5 |
| 6. Коэффициент сопротивления качению, не более | [6], 6.3.1; 6.3.2 | По [6], дополнение 6 |

Т а б л и ц а 2 — Показатели, характеризующие безопасность шин для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более; - наружный диаметр, % от номинального, не более | [2], 6.1.4 | По [2], приложение 6 |
| | [2], 6.1.5 | По [2], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [2], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. | По [2], приложение 7 |

Окончание таблицы 2

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [2], приложение 7 |
| 3. Уровень шума, издаваемого при качении дБ (А), не более | [6], 6.1.3 | По [6], дополнение 3 |
| 4. Коэффициент сопротивления качению, не более | [6], 6.3.1; 6.3.2 | По [6], дополнение 6 |

Т а б л и ц а 3 — Показатели, характеризующие безопасность шин для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, применяемых на транспортных средствах категории L

| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
|---|--|----------------------|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более; - наружный диаметр, % от номинального, не более | [3], 6.1 | По [3], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [3], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, слоев корда, а также отрывов протектора или разрывов корда. | По [3], приложение 7 |

Окончание таблицы 3

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [3], приложение 7 |
| 3. Динамическое расширение | [3], 6.3 | По [3], приложение 9 |

Т а б л и ц а 4 — Показатели, характеризующие безопасность шин с восстановленным протектором для легковых автомобилей, прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|---|--|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [4], 6.7.4; 7.1.4 [4], 6.7.4; 7.1.5 | По [4], приложение 6 По [4], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [4], 6.8 Отсутствие отслоенный протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [4], приложение 7 |

Т а б л и ц а 5 — Показатели, характеризующие безопасность шин с восстановленным протектором для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|--|--|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [5], 6.5.4, 7.1.4 [5], (6.5.4; 7.1.5) | По [5], приложение 6 По [5], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [5], 6.6 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [5], приложение 7 |

Пункт 4.2.1. Заменить слово: «надписи» на «надписи и обозначения по требованиям соответствующих Правил ЕЭК ООН»;

перечисление н). Заменить слова: «(наносит на каждую из боковин в случае возможности углубления рисунка протектора методом нарезки шин)» на «для шин, пригодных для углубления рисунка протектора методом нарезки»;

перечисление р) исключить;

дополнить перечислением — х):

«х) специальные надписи, соответствующие требованиям [1], [2], [3], [4], [5], [6]».

Стандарт дополнить разделом — «Библиография»:

«Библиография»

- | | |
|------------------------------|---|
| [1] Правила ЕЭК ООН № 30 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин для автомобилей и их прицепов |
| [2] Правила ЕЭК ООН № 54 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин для грузовых транспортных средств и их прицепов |
| [3] Правила ЕЭК ООН № 75 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин для мотоциклов и мопедов |
| [4] Правила ЕЭК ООН № 108 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения в отношении производства пневматических шин с восстановленным протектором для автотранспортных средств и их прицепов |
| [5] Правила ЕЭК ООН № 109 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин с восстановленным протектором для транспортных средств неиндивидуального пользования и их прицепов (для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов) |
| [6] Правила ЕЭК ООН № 117 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин в отношении шума при качении и сцепления на мокрых покрытиях и сопротивления качению |

Библиографические данные. Заменить коды ОКП: 25 2110, 25 2130 на 25 2100, 25 2710;

ключевые слова дополнить словом: «безопасности».

(ИУС № 4 2011 г.)

Изменение № 1 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Принято и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 20.07.2005 № 195-ст

Дата введения 2006—06—01

Раздел 2. Третий абзац. Заменить слова: «прицепов в» на «прицепов к»; шестой абзац. Заменить слова: «и прицепов» на «и их прицепов»; седьмой абзац. Заменить слова: «для транспортных средств» на «для грузовых транспортных средств и их прицепов».

Пункт 4.1. Таблица 1. Графа «Наименование показателя». Пункт 1 после слова «диагональных» дополнить абзацем:

«цельнометаллокордных» (2 раза);

графу «Значение для шин грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов и троллейбусов» для цельнометаллокордных шин дополнить значением: 3 (2 раза);

графа «Наименование показателя». Заменить слова: «при сдвоенных колесах и ширине профиля шин >305 мм» на «для шин, предназначенных для сдвоенных колес, с шириной профиля >305 мм»;

пункт 4. Заменить слово: «износа» на «износа протектора»;

графу «Значение для шин» для пункта 2 дополнить абзацем:

«Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытания, не должен отличаться более чем на $\pm 3,5\%$ от наружного диаметра, измеренного до испытания»;

заменить значения: $1,6 \begin{smallmatrix} -0,6 \\ 0 \end{smallmatrix}$ на $1,6 \begin{smallmatrix} -0,6 \\ 0,0 \end{smallmatrix}$; $1,6 \begin{smallmatrix} -0,5 \\ 0 \end{smallmatrix}$ на $1,6 \begin{smallmatrix} +0,5 \\ 0,0 \end{smallmatrix}$;

пункт 3, соответствующее значение и метод испытания исключить;

графа «Метод испытания». Заменить слова: «По ГОСТ Р 41.30 и ГОСТ Р 41.54» на «По ГОСТ Р 41.30 (6.2) и ГОСТ Р 41.54 (6.2)».

Пункт 4.2.1. Перечисление д). Заменить слово: «способности» на «способности для максимально допустимых»;

перечисление ж). Заменить слово: «Tubelles» на «Tubeless»;

перечисления и), к) изложить в новой редакции:

«и) «Reinforced» или «Extra Load» для усиленной шины;

(Продолжение см. с. 18)

(Продолжение изменения № 1 к ГОСТ Р 51893—2002)

к) «M + S», или «M & S», или «M.S» для зимних шин»;
перечисление л). Заменить слово: «вторые» на «последние»;

перечисление н). Исключить слово: «шин»;

перечисление с) изложить в новой редакции:

«с) «TWI», или «Δ», либо иного символа в плечевой и других зонах протектора, указывающего расположение индикаторов износа протектора»;

перечисления т), ф) исключить.

Пункт 4.2.2 изложить в новой редакции:

«4.2.2 Допускается наносить на покрышку другие надписи и обозначения в дополнение к перечисленным в 4.2.1 по усмотрению изготовителя или по требованию потребителя, в том числе:

«All steel» — для цельнометаллокордных шин;

«All seasons» — для всесезонных шин;

балансировочную метку — для легковых и легких грузовых шин.

Место и способ нанесения маркировки — в соответствии с документацией на шину».

Библиографические данные. Заменить код ОКП: 25 2100 на 25 2110, 25 2130.

(ИУС № 10 2005 г.)

Изменение № 2 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Принято и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25.11.2009 № 516-ст

Дата введения 2010-07-01

Раздел 2 дополнить ссылками:

«ГОСТ Р 52899—2007 Шины пневматические для грузовых механических транспортных средств и прицепов. Технические условия

ГОСТ Р 52900—2007 Шины пневматические для легковых автомобилей и прицепов к ним. Технические условия».

Раздел 3 дополнить словами: «ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900».

(ИУС № 2 2010 г.)

Изменение № 3 ГОСТ Р 51893—2002 Шины пневматические. Общие технические требования безопасности

Утверждено и введено в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2010 № 1094-ст

Дата введения 2011—07—01

Раздел 1 изложить в новой редакции:

«1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на группу однородной продукции — новые пневматические шины для легковых, легких грузовых и грузовых автомобилей, прицепов к ним, автобусов, троллейбусов, для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, а также на шины с восстановленным протектором — и устанавливает показатели, характеризующие безопасность продукции и подлежащие обязательному включению в документацию всех видов, по которой изготавливают шины.

Стандарт не распространяется на шины с регулируемым давлением, для тракторов и сельскохозяйственных машин, большегрузных автомобилей, строительных, дорожных и подъемно-транспортных машин, автомотошины спортивного назначения, а также на шины, предназначенные для работы в шахтах, рудниках, карьерах и других особых условиях эксплуатации».

Раздел 2. Исключить ссылки на ГОСТ 4754—97, ГОСТ 5513—97, ГОСТ 26000—83, ГОСТ Р 41.30—99 (Правила ЕЭК ООН № 30), ГОСТ Р 41.54—99 (Правила ЕЭК ООН № 54) ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900 и их наименования;

дополнить ссылкой:

«ГОСТ Р 52051—2003 Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения».

Раздел 3. Исключить ссылки: ГОСТ 4754—97, ГОСТ 5513—97, ГОСТ 26000—83, ГОСТ Р 41.30, ГОСТ Р 41.54, ГОСТ Р 52899, ГОСТ Р 52900;

дополнить ссылками: ГОСТ Р 52051—2003, [1], [2], [3], [4], [5], [6].

Пункт 4.1 изложить в новой редакции (таблицу 1 изложить в новой редакции, дополнить таблицами — 2—5):

«4.1 Показатели, характеризующие безопасность шин, и их значения приведены:

- в таблице 1 — для легковых автомобилей и прицепов к ним категорий M_1 , O_1 , O_2 ;

- в таблице 2 — для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N , M_2 , M_3 , O_3 , O_4 ;

- в таблице 3 — для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, применяемых на транспортных средствах категории L;

- в таблице 4 — шин с восстановленным протектором для легковых автомобилей, прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂;

- в таблице 5 — шин с восстановленным протектором для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄.

Нормы по показателям должны быть указаны в документации на шины конкретных типов в пределах значений, приведенных в настоящем стандарте.

Методы испытаний, указанные в таблицах 1, 2, 3, 4, 5, являются арбитражными и подлежат обязательному включению в документацию на шины конкретных типов.

Т а б л и ц а 1 — Показатели, характеризующие безопасность шин для легковых автомобилей и прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|--|--|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [1], 6.1.4 [1], (6.1.5) | По [1], приложение 6 По [1], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [1], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [1], приложение 7 |

Окончание таблицы 1

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|-------------------|----------------------|
| 3. Высота индикатора износа, мм | [1], 6.3 | По [1], 6.3.1 |
| 4. Уровень шума, издаваемого при качении дБ (А), не более | [6], 6.1.1; 6.1.2 | По [6], дополнение 3 |
| 5. Индекс мокрого сцепления, не менее | [6], 6.2.1 | По [6], дополнение 5 |
| 6. Коэффициент сопротивления качению, не более | [6], 6.3.1; 6.3.2 | По [6], дополнение 6 |

Т а б л и ц а 2 — Показатели, характеризующие безопасность шин для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более; - наружный диаметр, % от номинального, не более | [2], 6.1.4 | По [2], приложение 6 |
| | [2], 6.1.5 | По [2], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [2], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. | По [2], приложение 7 |

Окончание таблицы 2

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [2], приложение 7 |
| 3. Уровень шума, издаваемого при качении дБ (А), не более | [6], 6.1.3 | По [6], дополнение 3 |
| 4. Коэффициент сопротивления качению, не более | [6], 6.3.1; 6.3.2 | По [6], дополнение 6 |

Т а б л и ц а 3 — Показатели, характеризующие безопасность шин для мотоциклов, мотороллеров, квадрициклов и мопедов, применяемых на транспортных средствах категории L

| Наименование показателя | Значение | Метод испытания |
|---|--|----------------------|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более; - наружный диаметр, % от номинального, не более | [3], 6.1 | По [3], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [3], 6.2 Отсутствие отслоений протектора, слоев корда, а также отрывов протектора или разрывов корда. | По [3], приложение 7 |

Окончание таблицы 3

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|---|--|----------------------|
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [3], приложение 7 |
| 3. Динамическое расширение | [3], 6.3 | По [3], приложение 9 |

Т а б л и ц а 4 — Показатели, характеризующие безопасность шин с восстановленным протектором для легковых автомобилей, прицепов к ним категорий M₁, O₁, O₂

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|--|----------------------|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [4], 6.7.4; 7.1.4 | По [4], приложение 6 |
| | [4], 6.7.4; 7.1.5 | По [4], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [4], 6.8 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [4], приложение 7 |

Т а б л и ц а 5 — Показатели, характеризующие безопасность шин с восстановленным протектором для грузовых транспортных средств и прицепов, автобусов и троллейбусов категорий N, M₂, M₃, O₃, O₄

| Наименование показателя | Значение | Метод испытаний |
|--|--|--|
| 1. Отклонение размеров: - ширина профиля, % от номинальной, не более - наружный диаметр, % от номинального, не более | [5], 6.5.4, 7.1.4 [5], (6.5.4; 7.1.5) | По [5], приложение 6 По [5], приложение 6 |
| 2. Безотказность в зависимости от нагрузки и скорости | [5], 6.6 Отсутствие отслоений протектора, расслоений слоев, отслоений корда или разрывов корда. Наружный диаметр шины, измеренный через 6 ч после испытаний, не должен отличаться более чем на 3,5 % от наружного диаметра, измеренного до испытаний | По [5], приложение 7 |

Пункт 4.2.1. Заменить слово: «надписи» на «надписи и обозначения по требованиям соответствующих Правил ЕЭК ООН»;

перечисление н). Заменить слова: «(наносит на каждую из боковин в случае возможности углубления рисунка протектора методом нарезки шин)» на «для шин, пригодных для углубления рисунка протектора методом нарезки»;

перечисление р) исключить;

дополнить перечислением — х):

«х) специальные надписи, соответствующие требованиям [1], [2], [3], [4], [5], [6]».

Стандарт дополнить разделом — «Библиография»:

«Библиография»

- | | |
|------------------------------|---|
| [1] Правила ЕЭК ООН № 30 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин для автомобилей и их прицепов |
| [2] Правила ЕЭК ООН № 54 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин для грузовых транспортных средств и их прицепов |
| [3] Правила ЕЭК ООН № 75 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин для мотоциклов и мопедов |
| [4] Правила ЕЭК ООН № 108 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения в отношении производства пневматических шин с восстановленным протектором для автотранспортных средств и их прицепов |
| [5] Правила ЕЭК ООН № 109 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения пневматических шин с восстановленным протектором для транспортных средств неиндивидуального пользования и их прицепов (для грузовых автомобилей, автобусов и троллейбусов) |
| [6] Правила ЕЭК ООН № 117 | Единообразные предписания, касающиеся официального утверждения шин в отношении шума при качении и сцепления на мокрых покрытиях и сопротивления качению |

Библиографические данные. Заменить коды ОКП: 25 2110, 25 2130 на 25 2100, 25 2710;

ключевые слова дополнить словом: «безопасности».

(ИУС № 4 2011 г.)