|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Организация Объединенных Наций | | ECE/TRANS/WP.29/2019/47 | |
| _unlogo | | **Экономический  и Социальный Совет** | | Distr.: General  11 April 2019  Russian  Original: English |

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по внутреннему транспорту

**Всемирный форум для согласования правил   
в области транспортных средств**

**178-я сессия**

Женева, 25–28 июня 2019 года

Пункт 4.8.2 предварительной повестки дня

**Соглашение 1958 года:**

**Рассмотрение проектов поправок к существующим  
правилам ООН, представленных GRVA**

Предложение по дополнению 5 к поправкам серии 02 к Правилам № 90 ООН (сменные тормозные накладки)

Представлено Рабочей группой по автоматизированным/  
автономным и подключенным транспортным средствам[[1]](#footnote-1)\*

Воспроизведенный ниже текст был принят Рабочей группой по автоматизированным/автономным и подключенным транспортным средствам (GRVA) на ее второй сессии (ECE/TRANS/WP.29/GRVA/2, пункт 58). В его основу положен документ ECE/TRANS/WP.29/GRVA/2018/12. Этот текст представляется Всемирному форуму для согласования правил в области транспортных средств (WP.29) и Административному комитету АС.1 для рассмотрения на их сессиях в июне 2019 года.

Дополнение 5 к поправкам серии 02 к Правилам № 90 ООН (сменные тормозные накладки)

*Приложение 7* изменить следующим образом:

«Приложение 7

Требования к сменным тормозным накладкам в сборе для транспортных средств категории L

1. Условия проведения испытания

1.1 Транспортное средство, представляющее тип(ы), для которого(ых) требуется официальное утверждение сменной тормозной накладки в сборе, оснащают сменными тормозными накладками в сборе того типа, который представляется на официальное утверждение, и подготавливают к испытанию тормозов в соответствии с требованиями Правил № 78 ООН.

1.2 Тормозные накладки в сборе, представленные на испытание, устанавливают на соответствующих тормозах и – до принятия процедуры приработки – прирабатывают в соответствии с инструкциями изготовителя по согласованию с технической службой.

1.3 В случае тормозных накладок в сборе для транспортных средств с комбинированной тормозной системой по смыслу пункта 2.6 Правил № 78 ООН должно проводиться испытание набора(ов) тормозных накладок в сборе для передней и задней оси, для которых требуется официальное утверждение.

Этот набор может состоять из сменных тормозных накладок в сборе для обеих осей и/или сменной тормозной накладки в сборе для одной оси и оригинальной тормозной накладки в сборе − для другой.

2. Испытания и требования

2.1 Соответствие Правилам № 78

2.1.1 Тормозную систему транспортного средства испытывают согласно требованиям, предъявляемым к соответствующей категории транспортного средства (L1, L2, L3, L4, L5, L6, L7) и изложенным в пункте 1 приложения 3 к Правилам № 78. Применяют нижеследующие требования или испытания.

2.1.1.1 Испытание на торможение на сухой поверхности – приведение в действие одного органа тормозного управления

Это испытание надлежит проводить только на груженом транспортном средстве. Производят одно нажатие на педаль тормоза в соответствии с пунктами 3.1 и 3.2 приложения 3 к Правилам № 78 ООН до блокировки колес или до достижения замедления, соответствующего требованиям к эффективности торможения, определенным в пункте 3.3 приложения 3 к Правилам № 78 ООН, либо до обеспечения максимально допустимого контрольного усилия.

При необходимости официального утверждения тормозной накладки в сборе для тормозов передней оси испытание надлежит проводить только на передних тормозах.

При необходимости официального утверждения тормозной накладки в сборе для тормозов задней оси испытание надлежит проводить только на задних тормозах.

2.1.1.2 Испытание на торможение на сухой поверхности – приведение в действие всех органов управления рабочими тормозами

Испытание надлежит проводить в соответствии с требованиями пункта 4 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.1.1.3 Испытание на высокой скорости

Применяют только в случае транспортных средств категорий L3, L4 и L5 и L7.

Испытание надлежит проводить в соответствии с требованиями пункта 5 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.1.1.4 Испытание с влажными тормозами

Испытание проводят в соответствии с требованиями пункта 6 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.1.1.5 Испытание на потерю эффективности при нагреве

Испытание проводят в соответствии с требованиями пункта 7 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.1.2 Транспортное средство должно отвечать всем соответствующим требованиям, предъявляемым к данной категории транспортных средств и изложенным в пункте 2 приложения 3 к Правилам № 78.

2.2 Дополнительные требования

2.2.1 Испытание на сравнение эффективности тормозов в неразогретом состоянии

Сопоставление эффективности сменных тормозных накладок в сборе и оригинальных тормозных накладок в сборе в неразогретом состоянии проводят посредством сравнения результатов.

2.2.1.1 Производят минимум шесть нажатий на педаль тормоза через определенные промежутки времени при увеличении прилагаемого к педали усилия или давления в магистрали до блокировки колес или до достижения среднего значения полного замедления, соответствующего минимальным требованиям, указанным в пункте 3.3 приложения 3 к Правилам № 78 ООН, либо до обеспечения максимально допустимого нажатия на педаль тормоза транспортного средства соответствующей категории при первоначальной скорости, указанной в пункте 3.2 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.2.1.2 Отмечают и заносят в график значение прилагаемого к педали усилия или давления в магистрали, а также среднее значение полного замедления для каждого нажатия.

2.2.1.3 Считается, что эксплуатационные характеристики сменной тормозной накладки в сборе аналогичны характеристикам оригинальной тормозной накладки в сборе, если достигаемые средние значения полного замедления при одном и том же давлении в магистрали на протяжении двух третей верхней части образовавшейся кривой находятся в пределах 15% от значений, полученных на оригинальных тормозных накладках в сборе.

2.2.2 Испытание на чувствительность к скорости движения

Это испытание применяют только в случае транспортных средств категорий L3, L4, L5 и L7 и проводят на груженом транспортном средстве в условиях испытания, определенных в пунктах 3.1 и 3.2 приложения 3 к Правилам № 78 ООН. Однако испытательные скорости различаются.

2.2.2.1 На основании результатов испытания в неразогретом состоянии, описанного в пункте 2.2.1.1, определяют контрольное усилие или давление в магистрали, соответствующее минимальному требуемому среднему значению полного замедления для этой категории транспортного средства, как указано в пункте 3.3 приложения 3 к Правилам № 78 ООН.

2.2.2.2 При использовании контрольного усилия или давления в магистрали, определенного в пункте 2.2.2.1, производят три нажатия на педаль тормоза на каждой из следующих скоростей:

40 км/ч, 80 км/ч и 120 км/ч (если vmax ≥ 130 км/ч).

2.2.2.3 Определяют среднее значение на основании результатов для каждой группы из трех нажатий и заносят на график значение скорости с соответствующим средним значением полного замедления.

2.2.2.4 Средние значения полного замедления, зафиксированные на более высоких скоростях, должны находиться в пределах 15% от значения, зафиксированного на наименьшей скорости».

1. \* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2018−2019 годы (ECE/TRANS/274, пункт 123, и ECE/TRANS/2018/21/Add.1, направление работы 3.1) Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом. [↑](#footnote-ref-1)