



---

**Европейская экономическая комиссия**

Комитет по внутреннему транспорту

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

Рабочая группа по вопросам шума и шин

Семьдесят восьмая сессия

Женева, 30 августа — 1 сентября 2023 года

Пункт 5 предварительной повестки дня

**Правила № 92 ООН (сменные системы глушителей  
для мотоциклов)****Предложение по справочному документу****Представлено экспертом от Международной ассоциации заводов —  
изготовителей мотоциклов\***

Воспроизведенный ниже текст был подготовлен экспертом от Международной ассоциации заводов — изготовителей мотоциклов (МАЗМ). Он нацелен на обеспечение отраслевого руководства по положениям о противодействии несанкционированным конструктивным изменениям неоригинальных сменных систем глушителя (НОССГ) в контексте Правил № 9 ООН на основе неофициального документа GRBP-77-20. Настоящий директивный документ предназначен для использования как органами по официальному утверждению типа, так и промышленными кругами с целью оценки соответствия пункту 6.3.1 Правил № 92 ООН.

---

\* В соответствии с программой работы Комитета по внутреннему транспорту на 2023 год, изложенной в предлагаемом бюджете по программам на 2023 год (A/77/6 (разд. 20), таблица 20.6), Всемирный форум будет разрабатывать, согласовывать и обновлять правила ООН в целях улучшения характеристик транспортных средств. Настоящий документ представлен в соответствии с этим мандатом.



# Отраслевое руководство по положениям о противодействии несанкционированным конструктивным изменениям неоригинальных сменных систем глушителя (НОССГ) в контексте Правил № 92 ООН

## 1. Введение

Приведенные ниже положения нацелены на оказание содействия изготовителям, национальным органам по официальному утверждению типа и правоприменительным органам в осознании требований пункта 6.3.1 Правил № 92 ООН.

Формулировки, выделенные курсивом в разделе 3 ниже, содержат указания по толкованию этого пункта, с тем чтобы изготовители НОССГ исходили из нормативной определенности для обеспечения принятия мер высокого уровня по защите от несанкционированного вмешательства и национальные органы ознакомились с информацией о согласованной оптимальной практике в контексте этих требований.

## 2. Определения

Для обеспечения ясности приводятся следующие определения (см. рис. ниже):

- **Конический наконечник:** последняя часть глушителя, через которую выходят отработанные газы.
- **Корпус выпускной системы:** каркас глушителя, основной узел в сборе.
- **Перегородка:** компонент или подузел, способствующий шумоподавлению в глушителе, например «дБ-поглотитель».
- **Крепежный элемент:** приспособление, используемое для механического соединения двух компонентов.
- **Защита от несанкционированного вмешательства:** выпускная система считается защищенной от несанкционированного вмешательства, если для удаления конического наконечника, крепежного элемента или перегородки из глушителя требуется прибегнуть к механической зачистке, резке или сверлению.

**Рис.**

Части глушителя



### 3. Оптимальная практика и толкование<sup>1</sup>

6.3.1 Положения о защите от несанкционированного вмешательства

Конструкция НОССГ и ее компонентов не должна допускать удаления перегородок, конических наконечников и других деталей, служащих прежде всего составляющими элементами шумопоглощающих/расширительных камер. Если использование такой детали неизбежно, то метод ее крепления должен быть таким, чтобы не допускалось ее демонтажа (как, например, при использовании обычных болтовых соединений) и чтобы при попытке ее демонтажа всему узлу в сборе наносился постоянный/невосполнимый ущерб.

Для облегчения понимания пункта 6.3.1 его текст разделен на три части А, В и С.

#### А. Придание продукции характеристик, обеспечивающих ее защиту от несанкционированного вмешательства

Конструкция НОССГ и ее компонентов не должна допускать удаления перегородок, конических наконечников и других деталей, служащих прежде всего составляющими элементами шумопоглощающих/расширительных камер. (...)

1. *В первую очередь уже по определению НОССГ должна быть защищена от несанкционированного вмешательства.*
2. *Перегородки и конические наконечники не должны быть съемными уже по конструкции/замыслу. Поэтому изготовители выпускных систем принимают необходимые меры, с тем чтобы пользователи/владельцы не могли легко нарушить целостность НОССГ.*
3. **Конические наконечники** должны быть защищены от несанкционированного вмешательства. В деталях это означает, что:
  - **обычное болтовое соединение** или аналогичные методы, используемые для крепления конических наконечников к остальной части узла в сборе, не считаются обеспечивающими защиту от несанкционированного вмешательства;
    - если изготовители используют **обычное болтовое соединение** или аналогичные методы, то **конические наконечники** следует также прикреплять к корпусу **выпускной системы** таким иным способом, как склеивание или сваривание;
  - **вместе с тем для крепления конических наконечников к корпусу выпускной системы могут использоваться заклепки или болты со срывной головкой; в таком случае:**
    - что касается заклепок, то в качестве основного варианта следует использовать нержавеющую сталь (не алюминий),
    - если изготовители используют заклепки из незакаленной стали, то **конические наконечники** следует также прикреплять к корпусу **выпускной системы** таким иным способом, как склеивание или сваривание; в качестве альтернативы крепежные элементы конических наконечников следует заполнять эпоксидной смолой или аналогичным веществом;

<sup>1</sup> Примечание: Юридический текст пункта 6.3.1 Правил № 92 ООН приведен в текстовых вставках. Толкование выделено курсивом.

## И

- **перегородки** следует прикреплять к **корпусу выпускной системы** или к **коническому наконечнику** таким образом, чтобы демонтаж **конических наконечников** не способствовал демонтажу перегородки; перегородку следует защитить от несанкционированного вмешательства: способы ее крепления включают, например, тщательное сваривание или болтовое соединение с покрытием эпоксидной смолой или аналогичными веществами;
- внешние торцевые заглушки (конических наконечников) могут крепиться с помощью обычных крепежных элементов, если:
  - удаление торцевой заглушки не способствует удалению перегородок или устройств шумоподавления и
  - они не выполняют часть функций шумопонижающих/расширительных камер.

## В. Методы крепления

(...) Если использование такой детали неизбежно, то метод ее крепления должен быть таким, чтобы не допускалось ее демонтажа (как, например, при использовании обычных болтовых соединений) (...)

4. Под «такой деталью» подразумеваются упомянутые выше «перегородки, конические наконечники и другие детали, основная функция которых состоит в том, чтобы служить составной частью шумопонижающих/расширительных камер».
5. **Перегородки и другие детали** следует **приваривать к выпускной системе** (коническому наконечнику или корпусу выпускной системы) в качестве основного способа их крепления. Изготовитель несет ответственность за обеспечение того, чтобы такая сварка охватывала достаточный периметр внешнего обода перегородки во избежание ее легкого демонтажа.
6. Винты и другие болтовые соединения могут использоваться в качестве второстепенного способа крепления **перегородки** к выпускной системе (либо альтернативы свариванию, если сваривание технически невозможно, например, из-за использования неоднородных материалов в конструкции конического наконечника и корпуса выпускной системы). В таких случаях **эти крепежные элементы следует закреплять свариванием либо при помощи их заполнения эпоксидной смолой или аналогичными веществами**.
7. **Перегородки** никогда не следует крепить к остальной части узла в сборе **стопорными кольцами** или при помощи аналогичного метода монтажа, так как такое крепление не будет считаться защищенным от несанкционированного вмешательства.

## С. Постоянный и невосполнимый ущерб

(...) и чтобы при попытке ее демонтажа всему узлу в сборе наносился постоянный/невосполнимый ущерб.

8. Под фразой «при попытке ее демонтажа всему узлу в сборе наносился постоянный/невосполнимый ущерб» подразумевается результат использования не таких традиционных, дешевых и легко доступных инструментов, как молоток, отвертки или плоскогубцы, а иных механических средств.

9. *Под «невозполнимым ущербом» подразумевается, в частности, ущерб эстетическим качествам продукции или ущерб, препятствующий повторной установке демонтированной (демонтированных) детали (деталей).*
-