

# Тормозная система

## 1. Отказ тормозной системы.

|   | Возможная неисправность                                                      | Метод устранения                                                                                                           |
|---|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Утечка тормозной жидкости из колесных цилиндров передних или задних тормозов | Заменить негодные детали колесных цилиндров, промыть и просушить колодки и барабаны, прокачать привод тормозных механизмов |
| 2 | Воздух или вода в тормозной системе                                          | Прокачать систему гидропривода, заменить тормозную жидкость                                                                |
| 3 | Повреждены резиновые уплотнители в главном тормозном цилиндре                | Заменить главный тормозной цилиндр и прокачать систему                                                                     |
| 4 | Повреждены резиновые шланги системы гидропривода                             | Заменить шланги                                                                                                            |

## 2. Неполное растормаживание всех колес.

|   | Возможная неисправность                                                                                                          | Метод устранения                                                                                                                                                                     |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Заедание корпуса клапана вакуумного усилителя                                                                                    | Заменить вакуумный усилитель                                                                                                                                                         |
| 2 | Засорен клапан в главном тормозном цилиндре                                                                                      | Заменить главный тормозной цилиндр и прокачать систему гидропривода                                                                                                                  |
| 3 | Разбухание резиновых уплотнителей главного тормозного цилиндра вследствие попадания в жидкость бензина, минеральных масел и т.п. | Тщательно промыть всю систему тормозной жидкостью, проверить и при необходимости заменить все резино-технические изделия и главный тормозной цилиндр, прокачать систему гидропривода |
| 4 | Заедание поршня главного тормозного цилиндра                                                                                     | Проверить и при необходимости заменить главный цилиндр, прокачать систему гидропривода                                                                                               |

## 3. Притормаживание одного из колес при отпущенной педали тормоза.

|   | Возможная неисправность                                                                                  | Метод устранения                                                    |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ослабла или сломалась стяжная пружина колодок заднего тормоза                                            | Заменить пружину                                                    |
| 2 | Заедание поршня в колесном цилиндре в следствии коррозии                                                 | Разобрать цилиндр, очистить и промыть детали, поврежденные заменить |
| 3 | Набухание уплотнительных колец колесного цилиндра из-за попадания в жидкость горюче-смазочных материалов | Заменить кольца, промыть тормозной жидкостью систему гидропривода   |
| 4 | Отсутствие зазора между колодками и барабаном                                                            | Отрегулировать стояночный тормоз                                    |

## 4. Занос или увод в сторону при торможении.

|   | Возможная неисправность                                          | Метод устранения                                                                                 |
|---|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Утечка тормозной жидкости в одном из колесных цилиндров          | Заменить уплотнители и прокачать систему гидропривода                                            |
| 2 | Заедание поршня колесного цилиндра тормозов                      | Проверить и устранить заедание поршня в цилиндре, при необходимости заменить поврежденные детали |
| 3 | Закупоривание какой-либо трубки вследствие вмятины или засорения | Заменить или прочистить трубку, прокачать систему гидропривода                                   |
| 4 | Разное давление в шинах                                          | Отрегулировать давление                                                                          |
| 5 | Неправильные углы установки колес                                | Отрегулировать углы                                                                              |
| 6 | Загрязнение или замасливание дисков, барабанов и накладок        | Отчистить детали тормозных механизмов                                                            |
| 7 | Неправильная установка регулятора давления                       | Отрегулировать его положение                                                                     |
| 8 | Неисправен регулятор давления                                    | Отрегулировать или заменить регулятор давления                                                   |

## 5. Увеличенное усилие нажима на педаль тормоза.

|   | Возможная неисправность                                                                           | Метод устранения                                  |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1 | Заедание корпуса клапана вакуумного усилителя                                                     | Заменить вакуумный усилитель                      |
| 2 | Поврежден шланг, соединяющий вакуумный усилитель и ресивер, или ослабло его крепление на штуцерах | Заменить шланг или подтянуть хомуты его крепления |
| 3 | Высыхание смазки во втулках педали                                                                | Заменить смазку                                   |
| 4 | Подсос воздуха в вакуумном усилителе между корпусом клапана и защитным колпачком                  | Заменить вакуумный усилитель                      |

## 6. Скрип или визг тормозов.

|   | Возможная неисправность                                      | Метод устранения                                                                                   |
|---|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Ослабление стяжной пружины тормозных колодок заднего тормоза | Проверить стяжные пружины, при необходимости заменить новыми                                       |
| 2 | Овальность тормозных барабанов задних тормозов               | Расточить барабаны                                                                                 |
| 3 | Замасливание фрикционных накладок                            | Зачистить накладки металлической щеткой. Устранить причину попадания жидкости на тормозные колодки |
| 4 | Износ накладок или включение в них инородных тел             | Заменить колодки                                                                                   |
| 5 | Биение тормозного диска или неравномерный его износ          | Профлишовать диск, при толщине меньше 9 мм - заменить диск                                         |

|   |                                                                                                                                      |                                                                          |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 6 | Нарушение положения суппорта относительно тормозного диска при ослаблении болтов крепления направляющей колодок к поворотному кулаку | Затянуть болты крепления, при необходимости заменить поврежденные детали |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

## 7. При торможении ощущается вибрация. Откуда она исходит?

### Вопрос:

Проехал на моей ШНиве 12 тыс. км. Пока доволен, а за городом, даже очень! Но началась вибрация при торможении. Ощущается на педали тормоза. Позвонил в МБЛ, где брал машину, - говорят, это диски, надо менять. Естественно, за мой счет (1500р. только работа). Я им говорю - на обычной ниве у меня диски 50 тыс ходили, те же самые, а здесь что? Сразу голос в трубке стал официальным и сердитым - все равно за мой счет. Ок. Потом вдруг мастер говорит - советую поставить вентилируемые, дольше будут ходить. Я говорю - давай! А он мне - так приносите, мы поставим. Где взять, он не знает, но где-то что-то слышал.

Так вот вопрос: есть ли на шниву вентилируемые диски под стандартные размеры скобы (не стрит-рейсерские, где и суппорта надо менять) и если да, то где их взять?

Да, еще мастер сказал, что я не первый с такой проблемой. Странно...

### Ответ от san.

Вентилируемых не видел, но вряд ли они могут быть под стандартные суппорта, тогда между колодками должно быть ширше и намного, диск-то из двух половинок...

А менять их не спеши, заедь в шиномонтаж, сделай балансировку колес, потом погляди, как и что. У меня тоже вибрация где-то на 10-ке тыков появлялась, исчезла сейчас с заменой резины. При этом на ходу вибрации не было, только при торможении. Так что причин может быть много, надо сначала малозатратные причины проверить, а только после этого кидаться диски покупать. Возможно, проблема исчезнет после замены колодок.

### Ответ.

Проблема с вибрацией тормозов на ВАЗе давнишняя и тянется она уже года три. Симптомы обычные - при торможении сильная вибрация и биения в передней подвески, которые передаются на педаль тормоза и рулевое колесо. С течением времени эффект усиливается доходя до такой степени, что желания лишний раз нажимать на тормоз не хочется.

Решение проблемы просто - замена тормозных дисков и или их проточка.

Поэтому, когда у меня к 14000 начали бить тормозные диски, я отправился к дилеру, у нас в Челябинске это «Джемир», где мне поменяли тормозные диски причем сделали это бесплатно, как и должны были поступить...

## Ответ от Hummer.

Замена тормозных дисков при пробеге менее 10 000 км - развод! Просто после снятия «старых» и установки новых дисков нормально затягиваются ступичные подшипники и биение педали устраняется. Мораль - для начала подтяните ступичные гайки!

## 8. Взаимозаменяемость тормозных колодок, дисков и барабанов.

|                  | Отечественные                 | ATE            | Ferodo    | Jurid   | Lockheed | Lucas    | QH               |
|------------------|-------------------------------|----------------|-----------|---------|----------|----------|------------------|
| Передние колодки | 2123-3501090, 2123-3501090-01 | 13.0460-8006.2 | FDB 195 A | 571265J | LP189    | GDB265 M | BP 256           |
| Задние колодки   | 2101-3502090-02               | 03.0137-0232.2 | FSB59R    | 361178J | LS1219   | GS8164   | BS 627           |
| Диски            | 2121-3501070                  | 24.0112-0130.1 | DDF092    | 561130J | BG2208   | DF1725   | BDC3387, BSF3387 |
| Барабаны         | 2121-3502070                  | 24.0225-0004.1 | -         | 329014J | BF350    | DB4170   | BTF282           |

From: <http://www.chevy-niva.ru/wiki/> - ChevyNivaFAQ

Permanent link: [http://www.chevy-niva.ru/wiki/doku.php?id=%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F\\_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0:index](http://www.chevy-niva.ru/wiki/doku.php?id=%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%BC%D0%BE%D0%B7%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D1%81%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%BC%D0%B0:index)

Last update: 2021/10/10 05:38