

# NVH в автомобілі: Що за цим стоїть

дата публікації: 2026.03.25



*Установка кріплення коробки передач*

**NVH** - ця аббревіатура використовується знову і знову, коли мова заходить про дратівливі вібрації в автомобілі. Але що означають ці три букви? Вони означають “шум, вібрації та жорсткість”. Це стосується всіх дратівливих шумів і вібрацій, які можна відчутти або почути під час поїздки на автомобілі. Ось більш точний огляд цих трьох букв:

**Шум** - це неприємний або відволікаючий звук, який викликає занепокоєння. Прикладом може бути гудіння зношеного підшипника.

**Вібрація** - це неприємний повторюваний рух об'єкта. Незбалансована шина може спричинити коливання рульового колеса на певних швидкостях.

**Жорсткість** - це досить суб'єктивний показник. Її можна описати як несподіване, різке відчуття та порівняти відчуттям проїзду по вибоїні.

## **Запобігання NVH**

Зниження NVH стало само по собі технологією. Мета виробників автомобілів - максимально знизити рівень NVH у своїх автомобілях за допомогою гумометалевих запчастин та заходів щодо гасіння вібрацій.

При заміні будь-якого кріплення або гумометалевої запчастини важливо враховувати, з чого зроблений і як сконструйований виріб, оскільки ці фактори можуть кардинально вплинути на відчуття під час водіння та поведінку автомобіля на дорозі.

### **Еластичність проти жорсткості**

Жорсткість гасника вібрації, впливає на частоту власних коливань. Чим жорсткіше гасіння вібрацій, тим вища їх власна частота, що забезпечує більш динамічний, але “різкий” зворотний зв’язок. Чим еластичніший гасник вібрацій, тим нижча частота власних коливань. Це призводить до більш типової “ізолюваної” реакції. Деталь, виготовлена з невідповідних матеріалів може наносити значний вплив на термін служби всіх безпосередньо пов’язаних з нею компонентів. З цієї причини, краще покладатися лише на продукцію, яка відповідає [якості OE](#).

Джерело: