

AdBlue - що це таке і навіщо його використовувати?

дата публікації: 2025.05.21



Обізнаність щодо шкідливого впливу вихлопних газів, які випускаються автомобілями, є однією з головних рушійних сил прогресу в автомобільній промисловості. Звідси, між іншим, і відмова від дизельних агрегатів. Як зробити дизельні автомобілі більш екологічними? Відповідь - використання AdBlue. Варто дізнатися про це більше, розібравшись з деякими міфами.

Рідина AdBlue — це речовина, призначена для використання в автомобілях з дизельними двигунами, обладнаними системою селективного каталітичного відновлення (SCR). Спочатку AdBlue в основному використовувався у вантажівках і сільгосптехніці. У нинішній час, після введення стандарту Євро-6 щодо викидів вихлопних газів, AdBlue також повинні використовувати водії легкових автомобілів. Які переваги постійного використання цієї рідини в автомобілі?

З цієї статті ви дізнаєтеся:

- Що таке рідина AdBlue і для чого вона використовується?
- Який принцип дії AdBlue?
- Які переваги дає AdBlue?
- Коли і в яких автомобілях використовується AdBlue?
- Де розташована горловина для заливання рідини AdBlue?
- Скільки коштує AdBlue і де її купити?

Що таке рідина AdBlue?

Багато людей вводять в пошуку фразу «Рідина [AdBlue](#) що це?». Відповідь на це питання дуже проста. Цей прозорий або злегка жовтий розчин із неприємним запахом є добавкою, яка впорскується безпосередньо у вихлопну систему автомобіля. Сприяє нейтралізації шкідливих оксидів з вихлопних газів. Тому, якщо ви хочете подбати про навколишнє середовище, а також про власне здоров'я, варто використовувати рідину AdBlue.

Безсумнівно, багато водіїв замислюються над питанням про те, що насправді дає використання системи SCR і рідини AdBlue. Тривале перебування в середовищі, насиченому вихлопними газами, сприяє підвищенню ризику респіраторних інфекцій, захворювань серця та кровоносної системи і навіть деяких онкологічних хвороб. Організації, які досліджують вплив шкідливих речовин у вихлопних газах на довкілля і здоров'я людини, показали, що використання технологій SCR і AdBlue допомагає зменшити кількість оксидів азоту в газовій суміші, що виходить з [вихлопної труби](#).

Як працює AdBlue?

На початку варто сказати про склад AdBlue: це 67,5% демінералізованої води (H₂O) і 32,5% сечовини (NO₃). Тобто загальна хімічна назва AdBlue – 32,5% розчин сечовини (розчин карбаміду).

Сечовина не належить до небезпечних продуктів. Більше того – її активно застосовують у сільському господарстві, текстильній, фармацевтичній, хімічній промисловості та косметичі.

Рідина заливається у призначений для цього бак, зазвичай розташований поблизу паливної горловини.

Дехто помилково вважає, що AdBlue змішується з паливом у камерах згоряння. Насправді він дозується в каталітичний нейтралізатор SCR. Останній, своєю чергою, встановлений у такому місці, щоб відпрацьовані гази, які проходять через нього, мали потрібну температуру. Завдяки цьому забруднення швидко реагують з рідиною AdBlue. Далі аміак виділяється із сечовини в резервуарі під впливом тепла. Коли всі вищезазначені умови виконуються, аміак вступає в хімічну реакцію з оксидом азоту, що міститься у вихлопних газах. Під час цього процесу шкідливі хімічні речовини нейтралізуються та перетворюються на летючий азот і водяну пару.

Також варто знати, як виглядає індикатор AdBlue в окремих моделях авто і чому він загоряється. Значок, що відображається на приладовій панелі автомобіля, зазвичай має вигляд характерної хмари вихлопних газів і двох крапель. Іноді відразу під ними з'являється невелика хвиля, яка символізує занадто мало рідини в резервуарі. Це досить чіткий знак, який вказує на необхідність додавання рідини найближчим часом.

Які переваги AdBlue?

- Одна з найголовніших переваг використання AdBlue – значне зниження викиду токсичних сполук в атмосферу. Вихлопні гази автомобіля збільшують ризик розвитку багатьох захворювань. Основними шкідливими речовинами, які утворюються в результаті згоряння палива, є вуглекислий газ, метан, аміак, оксид азоту. Завдяки розчину AdBlue, а також каталізатора, вихлопні гази містять менший відсоток оксиду азоту.
- Ще однією перевагою використання автомобіля з баком AdBlue є зниження витрати дизельного палива приблизно на 5 %.
- Статистика також показує, що власники автомобілів, оснащених цією системою, рідше скаржаться на несправності трансмісії.

Коли і в яких автомобілях використовується AdBlue?

Умовою використання розчину AdBlue в автомобілі є наявність системи селективного каталітичного відновлення (SCR). Вона була представлена на ринку приблизно в 1950 році як реакція на проблему високого рівня вихлопних газів від фургонів.

Використання цієї системи в автомобілях з дизельним двигуном стало обов'язковим у 2011-му, після встановлення нових стандартів викидів. Норми допустимої кількості оксидів азоту у вихлопних газах зменшено з 0,18 до 0,06 г/км.

Роль AdBlue полягає у зменшенні викидів оксиду азоту, що вивільняються під час спалювання дизельного палива, тому AdBlue використовується лише в дизельних двигунах.

Куди заливають AdBlue?

У жодному разі не можна змішувати пальне з розчином сечовини та дистильованої води. Вхідні отвори для заправки цієї рідини розташовані в різних місцях автомобіля, залежно від його моделі. Бак AdBlue може мати заливну горловину як під капотом, так і в багажнику або безпосередньо біля паливної горловини. Дуже часто його позначають синьою кришкою.

Варто знати, що об'єм бака для AdBlue в легкових автомобілях зазвичай становить від 11 до 19 літрів, у вантажних – до 90 літрів.

Як залити AdBlue в автомобіль?

Ви можете придбати розчин у пляшках або каністрах, або залити його в резервуар прямо з дозатора на АЗС. Рідина AdBlue з дозатора набагато дешевша, ніж та, що в упаковках, але ми рекомендуємо цю опцію в першу чергу водіям вантажівок. Для користувачів легкового транспорту зручніше додавати AdBlue з каністри. Це рішення дозволяє поповнювати рідину в автомобілі без необхідності стояти в черзі на АЗС. AdBlue є корозійним, тому дуже важливо не поспішати та бути уважним під час заправки.

Найчастіші запитання про AdBlue

• Чи змішується AdBlue з паливом?

AdBlue і пальне мають окремі заливні горловини та окремі баки. У зв'язку з тим, що вони виконують абсолютно різні функції, їх у жодному разі не можна змішувати. Якщо ви помилково заллєте AdBlue в пальне, воно кристалізується у двигуні автомобіля і, таким чином, завадить йому працювати.

• Чи можна відключити систему AdBlue?

У багатьох автомобілях можна сміливо відключати систему, що відповідає за роботу AdBlue. Коли ви це зробите, світловий індикатор, який нагадує вам поповнити відсутню рідину, перестане з'являтися на панелі приладів. Проте наслідками цієї дії буде забруднення навколишнього середовища шкідливими сполуками азоту та штраф під час поліцейського огляду.

• Чи можна використовувати AdBlue в автомобілі, що працює на бензині?

Рідина AdBlue використовується тільки в автомобілях з дизельними двигунами. Що важливо, такі автомобілі повинні бути оснащені системою селективного каталітичного відновлення.

• Як надовго вистачає бака AdBlue?

На практиці витрата AdBlue на легкових і вантажних автомобілях відрізняється.

На легковому авто витрата AdBlue залежить від стилю водіння, типу поїздки, навантаження на транспортний засіб і умов навколишнього середовища і становить від 1 до 3 літрів на 1000 км пробігу. Тож якщо бак має об'єм, наприклад, 19 л, то його вистачить майже на 8000 км.

На вантажному автомобілі витрата AdBlue становить орієнтовно 4 % від споживання дизпалива для Євро-4, 6 % – для Євро-5 і приблизно 3 % – для Євро-6. У середньому вантажний автомобіль витрачає приблизно 1,5–2 літри AdBlue на 100 км пробігу. Бак для AdBlue на 80 л забезпечує шлях близько 5000 км.

Що ще варто знати про рідину AdBlue?

Важлива проблема – замерзання AdBlue. Фахівці попереджають, що розчин замерзне, якщо температура всередині бака автомобіля опуститься нижче -11 °С. Щоб вирішити проблему, виробники почали встановлювати в автомобілі спеціальні обігрівачі, які швидко розморожують замерзлу рідину. Проте паркувати машину поза гаражем у морозні дні ризиковано. У результаті всередину насоса може потрапити не повністю розморожена рідина AdBlue, що призведе до несправностей, які потребуватимуть дорогого ремонту.

Замерзлий розчин AdBlue у каністрі не втрачає своїх властивостей, його можна використовувати після розморожування.

Як бачите, використовуючи AdBlue, ви дбаєте не лише про стан свого автомобіля, а й про здоров'я та благополуччя всієї планети. Не забувайте регулярно перевіряти рівень рідини AdBlue в автомобілі. Якщо ви занадто довго ігноруєте датчик нестачі рідини, ваш автомобіль може раптово зупинитися.

Скільки коштує AdBlue і де його купити?

Ціна за літр AdBlue на АЗС зазвичай коливається близько 30–40 грн. Розчин заправляється з дозатора так само, як і пальне. Вартість на АЗС нижча, тому що в комплект не входить контейнер для пакування.

Але можна [купити AdBlue у каністрі](#) і залити рідину самостійно.

Ціна AdBlue, що продається в невеликих зручних упаковках, становить 70–80 грн за літр. Часто в комплект входить лійка. Ємність пластикової каністри – від 1 до 10 літрів.

Купити AdBlue можна в інтернет-магазині Inter Cars Ukraine. В цьому разі вам не доведеться турбуватися за якість розчину, адже Inter Cars Web Shop продає оригінальний продукт – від виробника.

[Замовити AdBlue можна за посиланням](#)

Статтю взято із сайту webshop-ua.intercars.eu

Джерело: