

# Коли можна говорити про надмірну витрату оливи? 0,5 л на 1000 км - це нормально?

дата публікації: 2024.05.27



**З якого моменту ми говоримо про підвищену витрату оливи? Як розрахувати витрату оливи в легкових і вантажних автомобілях? Яка максимально допустима витрата оливи для двигуна? Про це нам розкажуть експерти MS Motorservice.**

Думки щодо визначення надмірної витрати оливи іноді дуже відрізняються на практиці і в різних країнах.

Рухомі деталі двигуна, особливо поршні і клапани, не є на 100% газо- і оливонепроникними через необхідність конструктивних зазорів. Це призводить до невеликого, але постійного споживання оливи. У камері згоряння плівка оливи на поверхні циліндра додатково і на великій площі піддається впливу процесу згоряння при високих температурах. Це призводить до випаровування моторної оливи з подальшим її згорянням і викидом в атмосферу.

Інформація про максимально допустиму витрату оливи для певного двигуна міститься в інструкціях по ремонту та експлуатації.

Якщо дані виробника недоступні, слід очікувати, що витрата оливи не перевищує 0,25-0,3% для вантажних автомобілів і до 0,5% для автобусів. У сучасних двигунах легкових автомобілів витрата оливи, як правило, не перевищує 0,05%, а максимально допустима витрата оливи становить 0,5% (всі відсотки відносяться до фактичної витрати палива).

У старих, стаціонарних двигунах і при нестандартних умовах експлуатації витрата оливи може бути вищою. На основі порівняння фактичної та максимально допустимої витрати оливи можна визначити можливі необхідні заходи щодо усунення несправностей.

Дизельні двигуни споживають більше моторної оливи, ніж бензинові. Двигуни, обладнані турбокомпресорами, також потребують більше моторної оливи, ніж двигуни без турбокомпресорів.

З технічних причин витрата оливи є найнижчою після фази обкатки двигуна, після чого вона зростає через зношування деталей під час роботи двигуна. Внутрішній знос однаково впливає на всі деталі двигуна. Частковий ремонт, наприклад, заміна лише поршнів або поршневих кілець, часто не призводить до значного зниження витрати оливи.

### **Приклад розрахунку витрати оливи для вантажного автомобіля**

Вантажний автомобіль споживає близько 40 літрів пального на 100 км. Екстраполюючи на 1 000 км, це становить 400 л пального.

- 0,25% від 400 л пального дає витрату оливи 1 л/1000 км
- 0,5% від 400 л пального дає витрату оливи 2 л/1000 км

### **Приклад розрахунку для легкового автомобіля**

Легковий автомобіль споживає приблизно 8 л пального на 100 км. Екстраполюючи на 1000 км, це становить 80 л пального.

- 0,05% від 80 л пального дає витрату оливи 0,04 л/1000 км
- 0,5% від 80 л пального дає витрату оливи 0,4 л/1000 км

*MS Motorservice*

Джерело: <https://automaster.net.ua/drukujpdf/artykul/55877>