

Моторні оливи

дата публікації: 2025.08.13



Якісна моторна олива — запорука оптимального функціонування вашого автомобіля. Тому не варто сліпо піддаватися рекламним слоганам виробників такого товару. Потрібно розуміти, що являють собою [моторні оливи](#) та за якими параметрами їх вибирати для конкретної машини.

Характеристики та класифікація моторних олив

Моторна олива — рідина, призначена для змащення складових двигуна, щоб зменшити тертя в процесі роботи. До функцій оливи відносять:

- утворення плівки на деталях, що труться;
- утримання продуктів згоряння і частинок металевої стружки;
- охолодження двигуна;
- захист від корозії.

Характеристики, за якими розрізняють оливи для автомобільних моторів, — текучість, в'язкість, пускові властивості та стійкість до температур.

Класифікація моторних олив має такий вигляд:

- мінеральні — із сирової нафти;
- напівсинтетичні — мінерально-синтетична суміш, де мінеральна основа становить 70%

- синтетичні.

Олива з нафти має порівняно низьку текучість і більшу витрату, але вона найдешевша.

Напівсинтетика є продуктом середнього цінового діапазону та за якістю вища за мінеральну оливу, тому популярніша.

Синтетичні моторні оливи виробляються в результаті очищення і хімічних перетворень нафтопродуктів. Вони коштують дорожче, але й міняти їх можна рідше, оскільки вони мало схильні до руйнування.

Такий продукт складається з однорідних молекул, що забезпечує йому стабільні властивості навіть за екстремальних температур. Тому синтетика суттєво зменшує тертя елементів мотора, перешкоджаючи його швидкому зносу, не утворює осаду, що забруднює двигун, і сприяє економній витраті палива.

В автомобілі також використовують [трансмісійні оливи](#). Вони мають кращі захисні властивості, оскільки здатні створювати міцнішу покривну плівку, необхідну для деталей трансмісії через сильніше тертя, ніж у двигуні.

Особливості вибору моторної оливи

Кожен двигун потребує індивідуального підбору моторної оливи, тому потрібно відштовхуватися від марки авто, типу мотора та пробігу. А найкраще орієнтуватися на рекомендації виробника транспортного засобу, адже з перевіреною оливою двигун працюватиме максимально ефективно.

Вибрати ідеальну оливу для мотора допоможе також інформація про клімат і дорожні умови, у яких використовується засіб пересування.

Технічні характеристики кожного типу олив регламентуються міжнародними стандартами SAE, API, ACEA.

SAE поділяє оливи за в'язкістю, API — за захисними й диспергувальними властивостями, ACEA — за типом двигунів, для яких вони призначені (дизельні, бензинові тощо). До аббревіатури додаються цифри, що позначають якісні показники, і літера W — рівень в'язкості.

Наявність такого маркування на пакуванні свідчить про високу якість продукту. Крім того, за стандартизованими маркуваннями автомобілістам набагато простіше підібрати моторну оливу для будь-якої марки машини.

Джерело: