

Платинові чи іридієві свічки запалювання?

дата публікації: 2026.07.17



Свічки запалювання — це один із ключових компонентів системи запалювання автомобіля. Їхню роль неможливо переоцінити: від якості іскроутворення безпосередньо залежить ефективність згоряння паливно-повітряної суміші, стабільність запуску двигуна і навіть екологічність роботи мотора. Сьогодні автомобілісти найчастіше вибирають між двома типами свічок — платиновими та іридієвими. Питання «що краще: іридієві свічки чи платинові?» хвилює не тільки новачків, а й досвідчених власників авто. Розберемо детально особливості, конструктивні відмінності, ресурс та експлуатаційні переваги кожного варіанта.

Конструкція і матеріали іридієвих і платинових свічок

Основна відмінність між двома типами свічок полягає в матеріалі центрального електрода та в технології виготовлення.

Платинові свічки запалювання виготовляють із застосуванням платини — дорогоцінного металу, який має високу стійкість до корозії і температурних навантажень. Як правило, платиновий диск напаюється на центральний електрод, знижуючи його знос і забезпечуючи рівну, стабільну іскру протягом 80-100 тисяч кілометрів пробігу. Деякі виробники також застосовують платину на бічному електроді, створюючи подвійні платинові свічки для посиленої довговічності та надійності.

Іридієві свічки запалювання мають у своїй конструкції центральний електрод, виконаний з іридію — надтвердого металу, який перевершує платину за температурою плавлення і опором агресивному середовищу. Завдяки можливості формувати електрод мінімального діаметра (до 0,4 мм), іридієві свічки забезпечують точніше і стабільніше запалювання, що особливо важливо для сучасних двигунів із системою безпосереднього впорскування палива і високим ступенем стиснення.

Ресурс і термін служби

Платинові та іридієві свічки демонструють видатні показники довговічності. Середній термін служби платинової свічки становить від 80 до 100 тис. км, тоді як іридієві можуть прослужити до 160 тис. км, залежно від виробника та умов експлуатації. Це робить їх привабливішими для тих, хто прагне скоротити кількість технічних обслуговувань і підвищити загальну надійність автомобіля.

Економічна доцільність

На перший погляд, іридієві свічки запалювання коштують дорожче за свої платинові аналоги. Однак за рахунок збільшеного терміну служби і підвищення ККД двигуна така інвестиція себе виправдовує. Менша витрата палива, рідша потреба в заміні свічок і зниження навантаження на котушки запалювання — все це призводить до зменшення експлуатаційних витрат протягом життєвого циклу свічок.

Проте, якщо виробник вашого автомобіля рекомендує платинові свічки — не варто самовільно міняти їх на іридієві. І навпаки: якщо завод-виробник вказує на використання іридієвих, установлення платинових може призвести до погіршення характеристик двигуна.

Чим кращі іридієві свічки запалювання?

Якщо говорити про характеристики запалювання, то переваги іридієвих свічок криються в їхній високій ефективності іскроутворення. Завдяки вузькому електроду і унікальній формі наконечника (наприклад, з V-подібною або U-подібною канавкою) полум'я швидше поширюється в камері згоряння, що сприяє повнішому згорянню суміші і зниженню детонації.

Такі свічки не тільки знижують витрату палива (до 6-10%), а й сприяють зменшенню шкідливих викидів в атмосферу. Крім того, вони надійніше запускають двигун в умовах низьких температур і за нестабільної напруги.

Для яких автомобілів краще підходять платинові або іридієві свічки?

Платинові свічки найчастіше використовуються в легкових автомобілях зі стандартними системами запалювання, зокрема з електронним управлінням. Вони чудово справляються із завданням стабільного запалювання протягом усього терміну служби і підходять для більшості машин з невисоким ступенем навантаження на мотор.

Водночас іридієві свічки запалювання — це вибір для тих, хто експлуатує високообертові або форсовані двигуни, а також турбовані мотори, де критично важливі точність і потужність іскри. Особливо актуальні вони для систем COP (котушка на кожній свічці) та GDI-інжекції.

Отже, підбиваючи підсумок: іридієві свічки чи платинові — обидва варіанти є якісними і високотехнологічними рішеннями для забезпечення стабільної роботи двигуна. Головне — враховувати технічні рекомендації виробника вашого автомобіля, а також характер експлуатації.

atl.ua

Джерело: