

# Свічки для дизеля



## Обслуговуємо та заміняємо правильно

Залежно від конструкції і матеріалу (метал або кераміка) свічки розжарювання служать від 50-60 до 80-100 та навіть 160 тис. км пробігу. Суворого регламенту їх заміни немає – все залежить від умов експлуатації, а вони в кожному конкретному випадку можуть сильно відрізнятись. Тому особливо важливо вчасно перевіряти стан свічок розжарювання та звертати увагу на ознаки, що вказують на несправність однієї або декількох з них.

### На несправності свічок розжарювання можуть вказувати:



посилене димоутворення (особливо при «холодному» запуску)



підвищений шум і вібрація від двигуна до досягнення робочої температури



нерівномірна робота прогрітого двигуна



втрата потужності



збільшена витрата пального

Під час перевірки та заміни свічок краще озброїтися спеціальним обладнанням або звернутися до професіоналів і проводити діагностику в умовах автосервісу.



Втім, навіть за відсутності явних ознак порушення роботи свічок розжарювання, періодично (приблизно раз на рік) їх все одно рекомендується викручувати або принаймні послаблювати з'єднання, а потім закручувати в попереднє положення. Робити це потрібно з використанням динамометричного ключа, щоб дотримати силу крутного моменту, зазначеного

виробником, і знизити ризик пошкодження свічок.

Отже, ви вирішили влаштувати свічкам розжарювання перевірку та викрутили їх з двигуна (до речі, робити це «на холодну» не можна: мотор попередньо необхідно прогріти). Які ознаки можуть вказувати на проблеми та необхідність звернутися на автосервіс? на автосервіс?

## Під час візуального огляду зверніть увагу на:

**деформацію контактної стрижня.** Це свідчить про те, що під час встановлення свічка була «перетягнена», тобто рекомендованого виробником крутного моменту не було дотримано.

**шар нагару** Ця «дрібниця» може свідчити про такі проблеми, як використання неякісного пального, некоректне встановлення свічок або несправність форсунок.



**деформацію нагрівального стрижня** (він може бути зруйнований, оплавлений, роздутий) може свідчити про різні проблеми – від перевищення робочої напруги через неправильний вибір свічки до несправностей у роботі генератора або форсунок.

## Єдиний безпечний і надійний спосіб перевірити свічки розжарювання власноруч – скористатися амперметром:



якщо свічка справна, опір, який покаже прилад, буде прагнути до нуля.



якщо ж, навпаки, прагне до нескінченності, таку свічку необхідно замінити.



Щоб не довелось поспішати з наступною заміною, вибирати краще деталі з тривалим терміном служби (металеві **Bosch Duraterm** або керамічні **Bosch DuraSpeed**).

Оскільки за виходом з ладу однієї свічки розжарювання часто слідує і всі інші, фахівці рекомендують замінити їх комплектом: це дозволить розв'язати можливі проблеми без повторних звернень на СТО і тим самим збереже час і гроші.