

# Яку напругу має видавати генератор автомобіля?

дата публікації: 2026.06.05



**Цим питанням задаються, коли виникають труднощі з пуском двигуна, і необхідно перевірити справність генератора. Вихідна напруга для генератора є ключовою характеристикою. Для більшості автомобілів нормальною буде вважатися напруга від 13.8 до 14.4 В, незалежно від режиму роботи двигуна і кількості увімкнених споживачів. Точні значення вказані в керівництві з експлуатації на транспортний засіб.**

Проте, чи достатньо виміряти вихідну напругу для визначення справної роботи генератора? Ні, цього не достатньо. Невідповідність нормальним показанням напруги, як правило, є причиною поломки регулятора напруги. За інших несправностей напруга, найчастіше, залишається в нормі.

Також потрібно враховувати те, що в генераторах сучасних автомобілів використовуються цифрові та керовані регулятори напруги. І вони можуть вийти з ладу не повністю, а втративши здатність виконувати одну з функцій. Наприклад, регулятор напруги перестав передавати на блок керування двигуном сигнал каналом зворотного зв'язку FR. Це призведе до того, що генератор буде постійно працювати в режимі зарядки АКБ. Ця поломка не відобразиться на приладовій панелі і не буде помилки під час діагностики автомобіля діагностичним сканером. При цьому така поломка не матиме негативних наслідків для автомобіля, який буде експлуатуватися в місті. Але якщо автомобіль буде їздити постійно на далекі дистанції, між містами, тоді АКБ буде постійно зазнавати перезарядження і швидко втратить свою ємність.

Тому достовірна і комплексна оцінка технічного стану генератора можлива тільки на спеціальному обладнанні, яке дозволить перевірити всі вихідні характеристики генератора.

Джерело: