Несправності насоса ГПК

дата публікації: 2026.05.01



Поломка ГПК не тільки погіршує комфорт керування автомобілем, а й знижує безпеку авто на дорозі. Система ГПК має досить просту конструкцію і її легко відремонтувати, навіть у себе в гаражі. Якщо знати причини поломок насоса ГПК, можна уникнути дорогого ремонту.

Несправності насоса ГПК:

- пошкодження і знос перепускного клапана;
- протікання насоса через зношування або пошкодження ущільнень;
- знос підшипників;
- знос маслозабірної плити або з'явилося вироблення на внутрішній стороні статора.

Поломка перепускного клапана трапляється, якщо рідина в системі стара і давно не змінювалася або стався перегрів насоса через тривале утримання керма в крайньому положенні. Така поломка проявляється збільшенням зусилля на кермі за прогрітого мотора. Також при цьому буде чути гул насоса.

Протікання насоса може з'явитися через стирання або пошкодження сальників і ущільнювачів. При цьому відбувається зниження рівня робочої рідини у бачку насоса. Ця поломка відбувається внаслідок корозії вала насоса або неправильного монтажу насоса.

Знос підшипників відбувається через такі нехарактерні навантаження, як удари, вібрація. Як варіант, через неправильне встановлення насоса (наявність люфтів).

Постійний гул насоса і підвищене зусилля на рульове колесо сигналізують про те, що насос не може створити необхідний тиск. Зазвичай це відбувається через зношення маслозабірної плити, робочої пари або утворення нерівномірного виробітку на внутрішній стороні статора.

У більшості випадків всі несправності насоса ГПК є наслідками несвоєчасного обслуговування системи ГПК, з цієї причини необхідно виконувати наступні рекомендації:

- заміна рідини в гідропідсилювачі кожні 15 тисяч км пробігу;
- проведення промивки гідросистеми при заміні рідини, щоб повністю позбутися старої рідини і продуктів зносу;
- використовуйте тільки якісну і відповідну рідину;
- взимку прогрівати машину потрібно довше, щоб встигла прогрітися і система гідропідсилювача;
- не тримайте рульове колесо в крайньому положенні.

Як перевірити насос гідропідсилювача керма?
Для якісної діагностики насоса ГПК потрібне спеціальне професійне обладнання. Устаткування дозволяє визначити відхилення в роботі насоса і необхідність його демонтажу для ремонту.

msg.equipment

Джерело: