

Винахід відноситься до галузі технічної діагностики і може бути використаний для безстендового визначення технічного стану плунжерних пар паливного насоса високого тиску (ПНВТ) і форсунок та запису характеристики роботи плунжерної пари або форсунки в режимі дійсного часу.

Об'єкт винаходу - діагностичне пристосування, суть якого полягає у тому, що для визначення технічного стану плунжерних пар ПНВТ і регулювання форсунок яке містить корпус з встановленими в ньому розпилювачем форсунки і пружиною, мікрометричну головку для зміни зусилля пружини і штуцери для приєднання до насосної секції ПНВТ і форсунки дизеля, до одного з штуцерів приєднується трійник в один з виходів якого, для зменшення пульсацій тиску, встановлюється демпфер, що складається з корпусу в який встановлено подовжений штуцер з осьовим і радіальними каналами, до якого приєднується манометр або датчик тиску з'єднаний з USB-осцилографом, а розпилювач форсунки з пружиною і мікрометричною головкою відіграють роль запобіжного клапана.

Технічне рішення винаходу виключає необхідність періодичної перевірки пристосування для визначення технічного стану плунжерних пар ПНВТ і регулювання форсунок, забезпечує можливість запису характеристики роботи плунжерної пари або форсунки в режимі дійсного часу, точно визначити їх технічний стан та зробити висновок про доцільність подальшої експлуатації.