

РАСХН Государственное научное учреждение «Всероссийский научно-исспедовательский технологический институт ремонта и эксплуатации машинно-тракторного парка»

инновационный проект

Типовой участок регулировки топливной системы в комплексе: ТНВД + рабочие форсунки и трубки высокого давления

Повышение точности настройки. Устранение погрешностей, связанных с разбросом параметров стендовых и рабочих форсунок и трубок высокого давления.

Цель проекта

повышение точности настройки топливной системы дизельных двигателей за счет устранения погрешностей, связанных с различием параметров стендовых форсунок и трубок высокого давления с параметрами форсунок и трубок высокого давления, применяемых на конкретном двигателе

Срок окупаемости проекта

1 год

Данные о рынке



Погрешность регулировки топливной аппаратуры при традиционном методе и при настройке топливной системы в комплексе (с рабочими компонентами)

ОТЛИЧИЕ ПАРАМЕТРОВ ФОРСУНОК 2% + ПОГРЕШНОСТЬ НАСТРОЙКИ ФОРСУНКИ 3%

ОТЛИЧИЕ
ПАРАМЕТРОВ
ТРУБОК ВД
2..4%

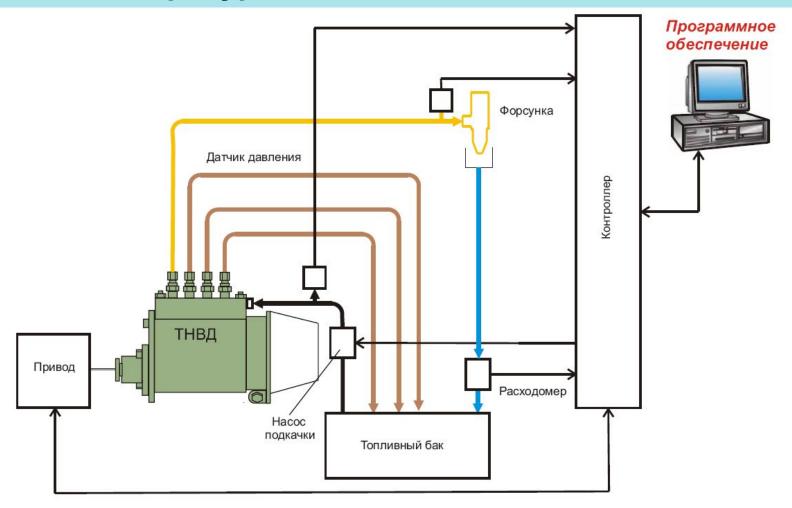
ПОГРЕШНОСТЬ
НАСТРОЙКИ
ТНВД
3%

10 ... 12 %

ПОГРЕШНОСТЬ
НАСТРОЙКИ
ТОПЛИВНОЙ
СИСТЕМЫ В
КОМПЛЕКСЕ

= 3%

Схема работы стенда для регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей



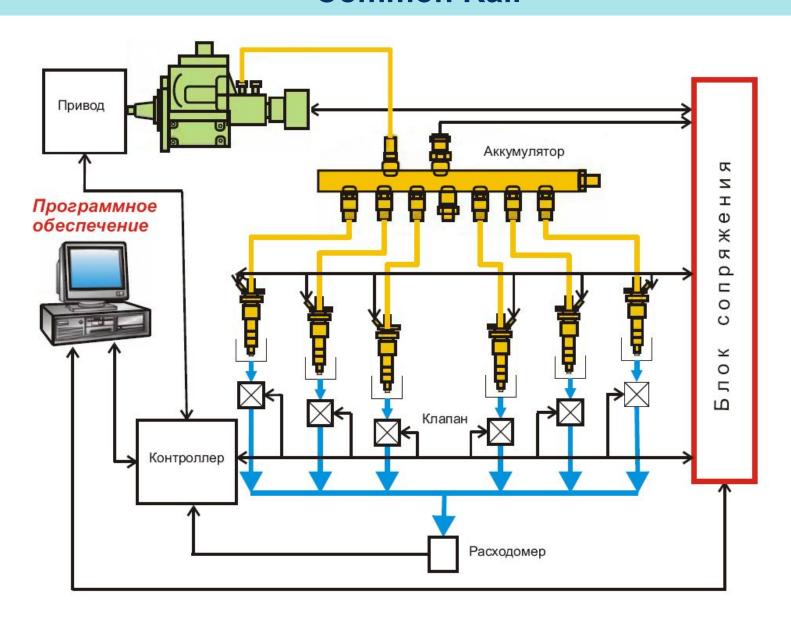
Стенд для регулировки топливной аппаратуры дизельных двигателей



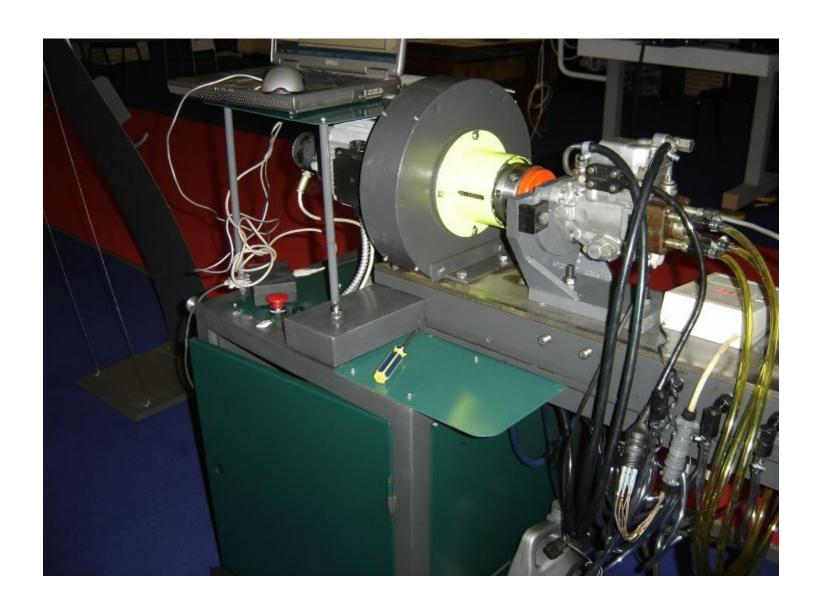
Стенд предназначен для диагностики и регулировки параметров ТНВД с количеством секций до 12.

Диагностика производится путем воспроизведения частоты вращения приводного вала ТНВД, и давления подкачки топлива, измерения цикловой подачи и углов начала нагнетания топлива, регистрации в цифровом виде, обработки и отображения полученной информации

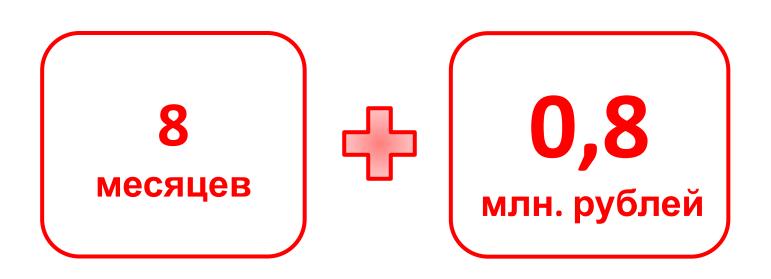
Схема работы стенда для контроля топливных систем Common Rail



Стенд для контроля топливных систем Common Rail



Изготовление опытно-промышленного образца стенда для регулировки топливной системы дизельного двигателя



Эффект от внедрения разработки

- Настройка топливной системы дизельных двигателей на качественно новом уровне
- Оптимальный расход топлива, как следствие точной регулировки топливной системы
- Для мастерских и сервисов экономия на стендовых (эталонных)
 форсунках и трубках высокого давления

http://www.gosniti.ru

E-mail: gosniti@list.ru

тел. (499) 174-81-20; (4912) 44-38-73;