



Демонтаж  
СИСТЕМЫ ПИТАНИЯ  
ДИЗЕЛЬНЫХ  
ДВИГАТЕЛЕЙ

Работу выполнил  
Студент группы: 18ТОР-1  
Потапов Юрий

# Демонтаж топливного насоса высокого давления с дизеля

- Отсоедините топливопроводы высокого и низкого давления от топливного насоса высокого давления и подкачивающего насоса.
- Отсоедините тягу от рычага управления регулятором.
- Поддерживая насос, отверните винты, с помощью которых он крепится к дизелю, снимите насос, а винты вверните на место.
- Отверните крепёжные винты и снимите подкачивающий насос с топливного насоса высокого давления.
- Очистите топливный насос высокого давления и подкачивающий насос от пыли и грязи.

## Демонтаж форсунок

- После того, как трубки высокого давления отсоединены от форсунок, необходимо прикрыть отверстия в штуцерах при помощи специальных защитных колпачков. Защитные пробки должны быть заранее очищены от загрязнений, также пробки можно использовать для защиты штуцеров топливного насоса.
- Подобным образом перекрывается и каждый штуцер обратки, так как нельзя допустить попадания мелких частиц в систему питания. Например, попавший мусор в топливном канале инжекторной дизельной форсунки после установки элемента на проверочный стенд проникнет в распылитель.
- Что касается снятия элементов с ДВС, попытки выкрутить форсунки при помощи обычного рожкового ключа могут привести к слизыванию и повреждениям граней. Дело в том, что форсунки затянуты с большим моментом затяжки. По этой причине для выкручивания нужно иметь накидной ключ, желательна также наличие удлиненной головки.
- После того, как форсунки откручены, рекомендуется еще раз произвести их наружную очистку от загрязнений. Такая очистка производится обычной мягкой кисточкой, в качестве очистителя используется чистое дизельное топливо. После этого форсунки просушиваются или обтираются ветошью, далее устройство готово к диагностике и ремонту.

# Демонтаж воздухоочистителя с дизеля

- Снимите воздухоочиститель с дизеля.
- Очистите воздухоочиститель от пыли и грязи.
- Снимите поддон, выньте кассеты воздухоочистителя дизеля, отъедините сухой пылеотделитель.
- Ознакомьтесь с устройством и принципом действия воздухоочистителя.
- Соберите воздухоочиститель.
- Разберите воздухоочиститель сухого типа с бумажными фильтрующими элементами: отъедините моноциклон и воздухоподводящий патрубок, выньте основной и предохранительный фильтры-патроны из корпуса.
- Пользуясь плакатом, стендом найдите основные части воздухоочистителя и ознакомьтесь со способами очистки воздуха от пыли и отвода ее в атмосферу.
- Соберите воздухоочиститель