

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ФОРСУНОК

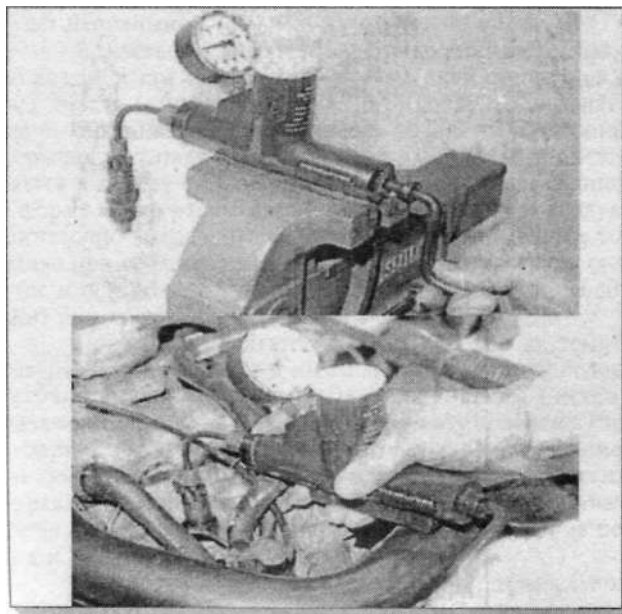
Никогда не подставляйте руки или другие части тела под струю топлива из форсунки. Топливо под высоким рабочим давлением может попасть под кожу, что очень опасно. По мере возможности используйте вместо топлива специальное масло для проверки форсунок. Не вдыхайте паров топлива или жидкости для проверки форсунок. Помните, что даже пары дизельного топлива огнеопасно.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если нужно определить неисправные форсунки или проверить их после прочистки или длительного хранения, то понадобится какое-либо устройство для проверки форсунок. Существуют различные модификации, но основными их деталями являются ручной насос высокого давления и манометр.

По соображениям безопасности для проверки лучше использовать проверочную или калибровочную жидкость, а не дизельное топливо или керосин. По возможности используйте жидкость, предусмотренную изготовителем проверочного оборудования.

Одним из наиболее простых устройств для проверки является прибор DX 710 фирмы Dieseltune. На рисунке показано использование устройства на верстаке и на двигателе.

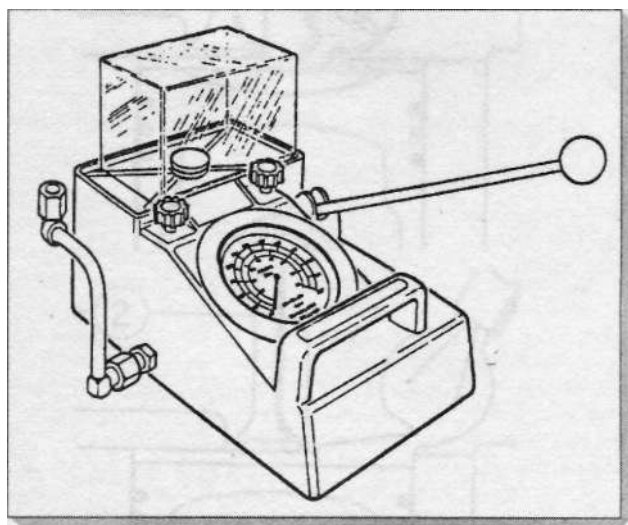


Преимущество последнего состоит в том, что его можно использовать для проверки давления открывания форсунок и обратного отвода топлива без снятия форсунок с двигателя. Наличие маленького резервуара ограничивает его использование для стендовых испытаний, но дает хорошие результаты на практике.

Другим методом проверки форсунок на двигателе является подсоединение манометра в магистраль между ТНВД и форсункой. Так можно определить неисправности, вызванные поршнем или нагнетательным клапаном ТНВД.

Мастерскую, где проверка или калибровка форсунок производится регулярно, необходимо оборудовать устройством для проверки, смонтированным на стенде.

Насос для таких устройств приводится в действие с помощью рычага, и он имеет более емкий резервуар для жидкости, чем ручные устройства. Лучшие модели включают в себя также прозрачную камеру для безопасного наблюдения характера распыления струи топлива из форсунки и иногда - систему рециркуляции жидкости для проверки. На рисунке показано устройство для проверки форсунок Dieseltune 111.



Желательно иметь некоторые средства для удаления паров, образующихся во время проверки, например колпак, соединенный с системой вытяжки из мастерской. Хотя жидкость для проверки форсунок относительно нетоксична, ее пары вдыхать неприятно.