

## СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ 4.0L V6

Система зажигания бензинового двигателя 4.0L V6 имеет по одной свече зажигания с платиновым наконечником на каждый цилиндр. Каждая свеча зажигания получает питание от отдельной катушки зажигания. Три катушки зажигания для каждого ряда цилиндров сгруппированы на соответствующей стороне впускного коллектора. Катушки зажигания напрямую приводит в действие блок управления двигателем (ECM).

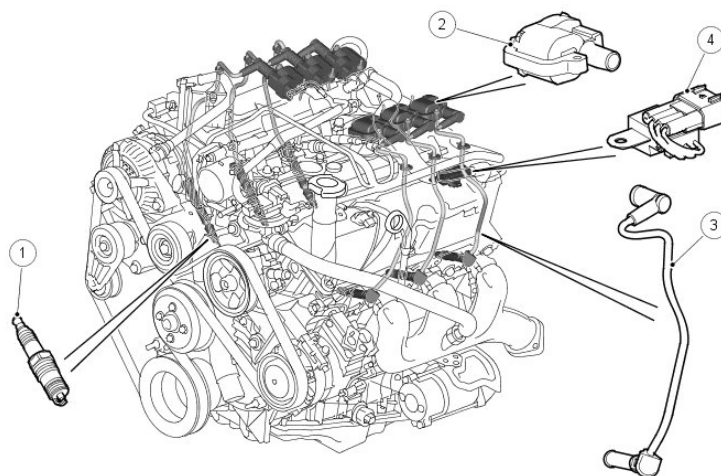


Рис.40. Расположение элементов системы зажигания бензинового двигателя 4.0L V6  
1 - свеча зажигания; 2 - катушка зажигания; 3 - провод свечи зажигания; 4 - конденсатор

Питание к катушкам зажигания подается через главное реле и плавкий предохранитель в электрораспределительной коробке аккумуляторной батареи (ВJB).

В каждой катушке зажигания бензинового двигателя 4.0L V6 есть силовой транзистор, включающий первичную обмотку. ECM управляет переключением с помощью сигнала, подаваемого на силовой транзистор. Конденсатор, параллельно соединенный с источниками электропитания катушек зажигания, служит для подавления радиочастотных помех. ECM контролирует работу катушек зажигания при помощи сигнала обратной связи цепи питания каждой из катушек. При обнаружении неисправности ECM сохраняет соответствующий код неисправности.

В зависимости от напряжения аккумуляторной батареи и частоты вращения коленчатого вала бензинового двигателя 4.0L V6, ECM регулирует продолжительность замыкания первичной обмотки, чтобы обеспечить постоянство энергии разряда, формируемого во вторичной обмотке. Это позволяет обеспечить хорошее искрообразование без перегрузки цепи первичной обмотки по току и перегрева катушек зажигания.



## Бензиновый двигатель 4.0l v6

ЕСМ рассчитывает моменты зажигания для цилиндров на основании следующих данных.

- Частота вращения коленчатого вала двигателя.
- Положение распределительного вала.
- Нагрузка на двигатель.
- Температура охлаждающей жидкости.
- Склонность к детонации.
- На автомобилях с автоматической коробкой передач учитывается положение селектора.
- Учитываются требования к режиму холостого хода.

