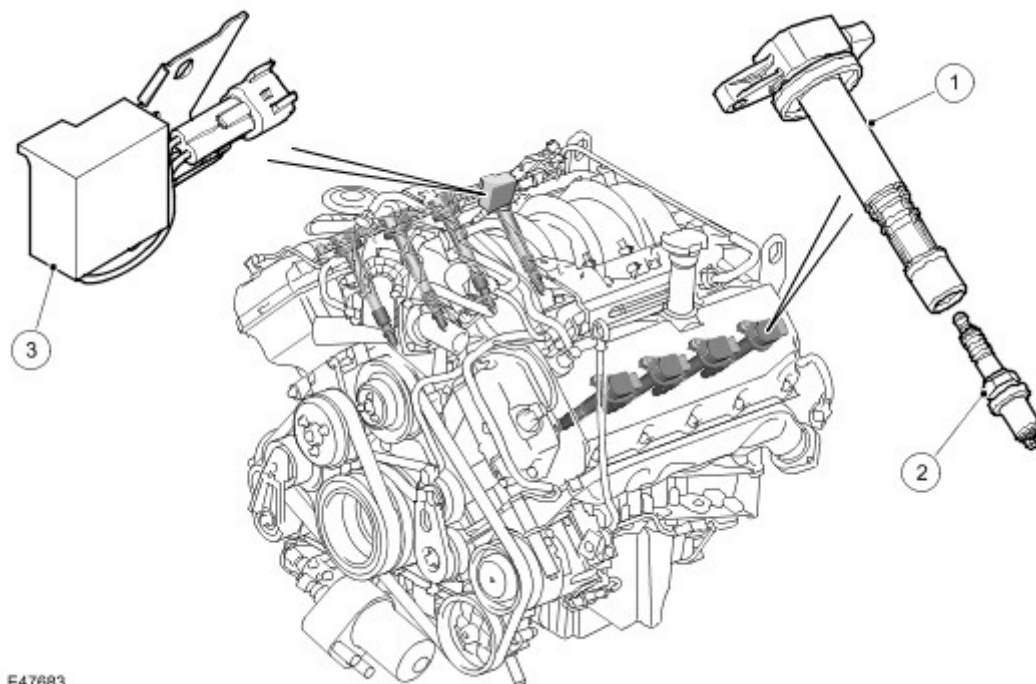


Система зажигания двигателя

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ



Наименование пункта	Каталожный номер запасной части	Описание
1	-	Катушка зажигания
2	-	Свеча зажигания
3	-	Конденсатор

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

В системе зажигания двигателя с рабочим объёмом 4,4 литра используется одна свеча зажигания на цилиндр. Электрод свечи имеет иридиевую наплавку, на каждой свече имеется собственная катушка зажигания. Управление катушками зажигания осуществляет непосредственно ЕСМ (блок управления двигателем) .

Питание на катушки зажигания поступает от реле питания через предохранитель VJB (монтажная коробка цепи аккумуляторной батареи) . Для подавления радиопомех, параллельно цепи питания катушек зажигания установлены конденсаторы.

В каждой катушке зажигания имеется транзисторный выключатель цепи питания первичной обмотки катушки. ЕСМ () управляет включением питания подачей сигнала на базу транзисторного выключателя. ЕСМ () следит за работой катушек зажигания при помощи сигнала обратной связи цепи питания каждой из катушек. При обнаружении неисправности ЕСМ (блок управления двигателем) записывает соответствующий код

ЕСМ () в зависимости от напряжения аккумуляторной батареи и частоты вращения коленчатого вала, регулирует продолжительность замкнутого состояния 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.

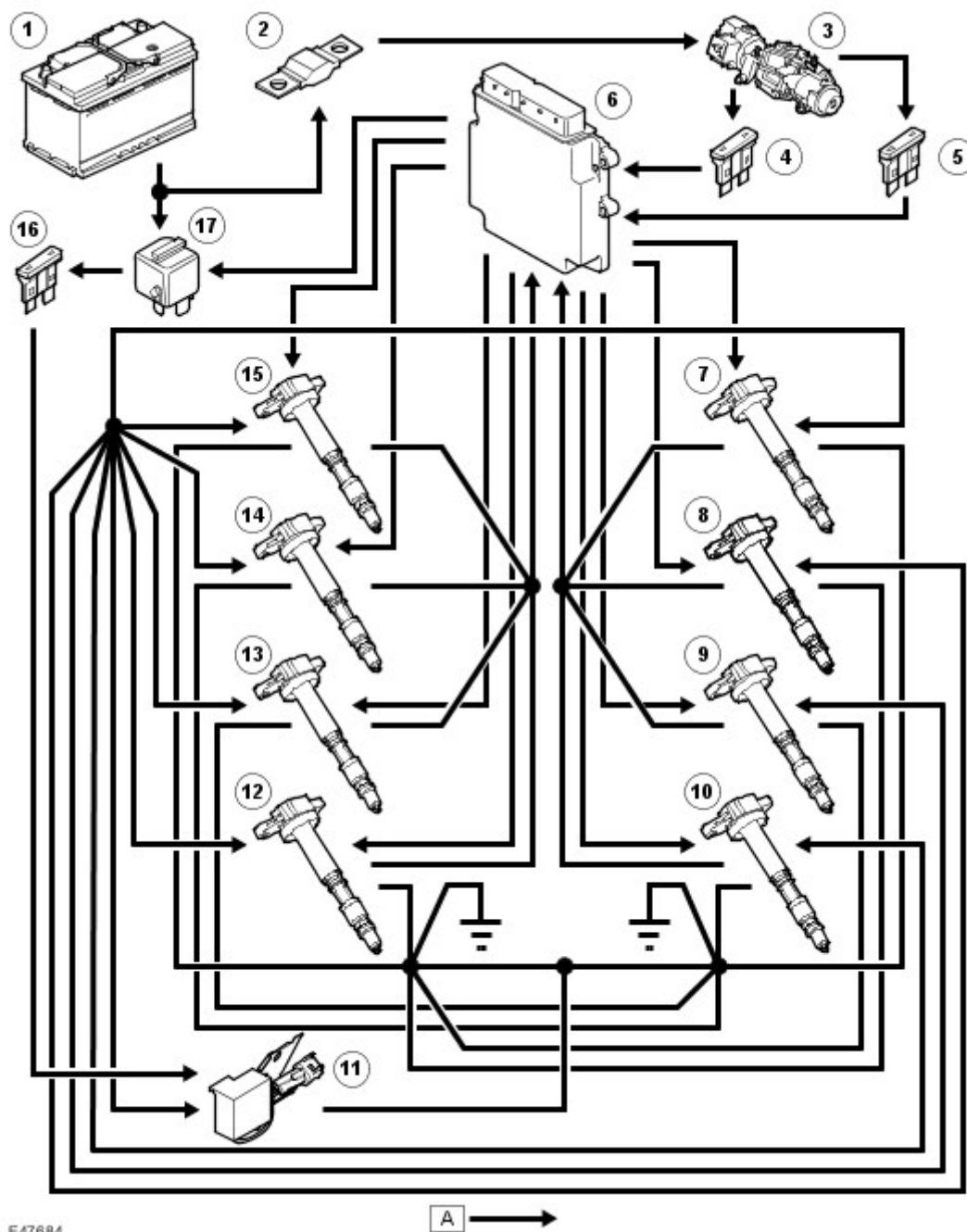
ЕСМ (блок управления двигателем) вычисляет момент зажигания по следующим данным:

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

СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ ЗАЖИГАНИЯ

ПРИМЕЧАНИЕ:

А = Проводные соединения



E47684



Наименование пункта	Каталожный номер запасной части	Описание
1	-	Аккумуляторная батарея
2	-	Плавкая вставка 11Е, ВJB (монтажная коробка цепи аккумуляторной батареи)
3	-	Переключатель зажигания
4	-	Предохранитель 25Р, питание зажигания, СJB (центральная монтажная коробка)
5	-	Предохранитель 60Р, питание стартера, СJB (центральная монтажная коробка)
6	-	ЕСМ (блок управления двигателем)
7	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 5
8	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 2
9	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 3
10	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 8
11	-	Конденсатор
12	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 4
13	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 7
14	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 6
15	-	Катушка зажигания и свеча зажигания № 1
16	-	Предохранитель 6Е, ВJB (монтажная коробка цепи аккумуляторной батареи)
17	-	Реле питания