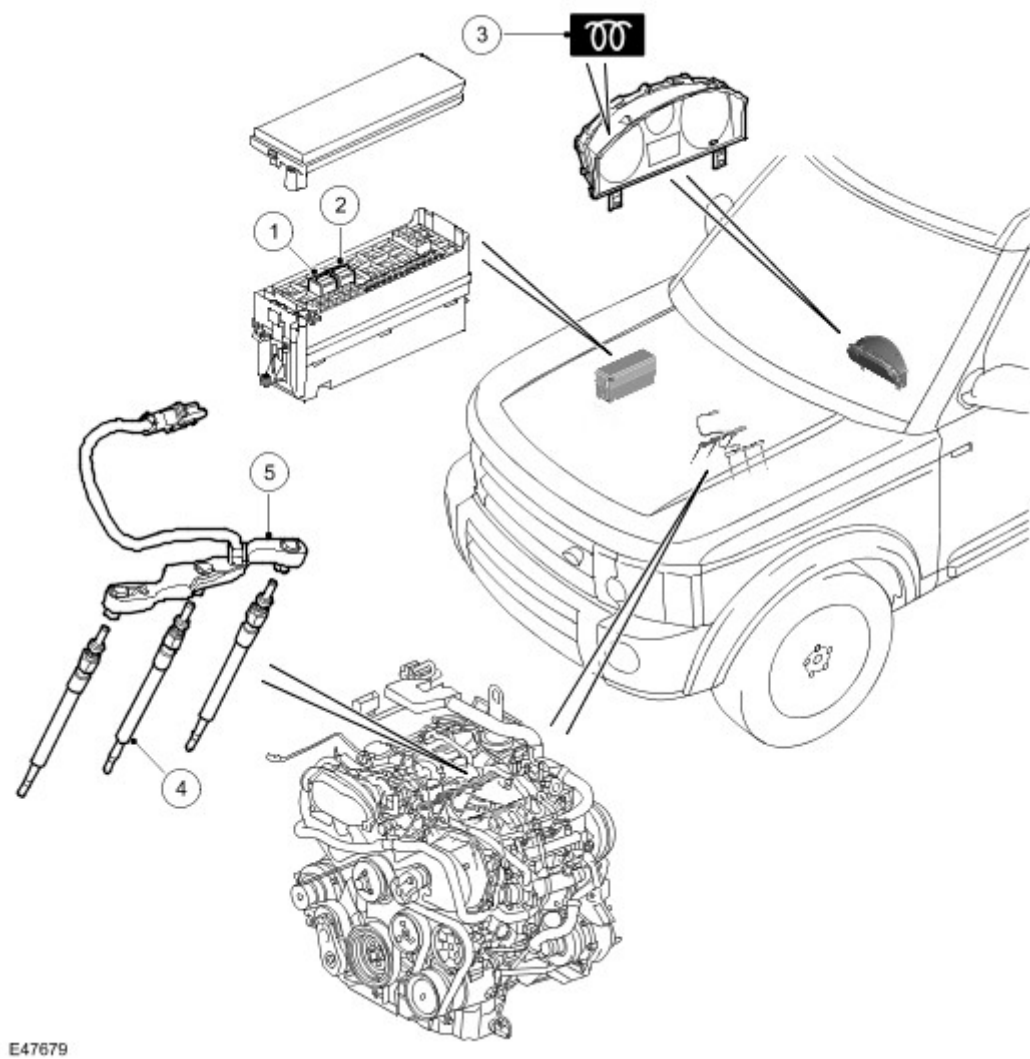


Система свечей подогрева

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ



E47679

Наименование пункта	Каталожный номер запасной части	Описание
1	-	Реле включения свечей накаливания ряда В (левого)
2	-	Реле включения свечей накаливания ряда А (правого)
3	-	Сигнализатор свечей накаливания
4	-	Свечи накаливания (х 6)
5	-	Жгут свечей накаливания (х 2)

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Свечи накаливания установлены в каждом цилиндре со стороны впуска. Свечи накаливания предназначены для подогрева камер сгорания до и во время прокрутки коленчатого вала, чтобы облегчить запуск холодного двигателя и после запуска двигателя, чтобы уменьшить выброс углеводородов и шум работы холодного двигателя на холостом ходу.

Жгут электропроводки свечей накаливания каждого ряда цилиндров соединяется с собственным реле и собственной плавкой вставкой в электрораспределительной коробке аккумуляторной батареи (ВJB). Соединение с массой каждой свечи накаливания обеспечивается через ее резьбовое гнездо в головке цилиндров. Работой реле свечей накаливания управляет блок ЕСМ, который также управляет сигнализатором свечей накаливания на панели приборов.

Каждая свеча накаливания представляет собой трубчатый нагревательный элемент со спиральной нитью накаливания, которая заключена в порошкообразный оксид магния. У самого наконечника трубчатого нагревательного элемента находится нагревательная спираль. За этой спиралью, последовательно с ней, включена балластная спираль. Балластная спираль ограничивает силу тока через нагревательную спираль, не допуская ее перегрева.

РАБОТА СИСТЕМЫ

Нагрев свечей накаливания делится на три фазы: предварительный подогрев, нагрев при запуске и последующий нагрев. ЕСМ определяет продолжительность нагрева по температуре охлаждающей жидкости двигателя (ЕСТ). Чем ниже температура, тем дольше нагрев.

Блок ЕСМ контролирует цепь питания и управления свечами накаливания для определения соответствия режима работы, непрерывности включения, наличия короткого замыкания или обрыва. При обнаружении неисправности блок ЕСМ сохраняет соответствующий код неисправности и постоянно держит включенным сигнализатор свечей накаливания, когда ключ зажигания находится в положении II.

Наименование пункта	Каталожный номер запасной части	Описание
1	-	Аккумуляторная батарея
2	-	Плавкая вставка 11Е в блоке ВJB
3	-	Переключатель зажигания
4	-	Предохранитель 25Р в центральной электрораспределительной коробке (СJB) (зажигание)
5	-	Предохранитель 60Р в СJB (запуск)
6	-	ЕСМ
7	-	Свеча накаливания 6

8	-	Свеча накаливания 5
9	-	Свеча накаливания 4
10	-	Свеча накаливания 1
11	-	Свеча накаливания 2
12	-	Свеча накаливания 3
13	-	Плавкая вставка 4Е в блоке ВJB
14	-	Плавкая вставка 1Е в ВJB
15	-	Реле включения свечей накаливания ряда А (правого)
16	-	Реле включения свечей накаливания ряда В (левого)