

Глава 28

Rover

Содержание

| | | | |
|--|---|--|---|
| Модели автомобилей | | Удаление кодов из памяти без помощи считывателя | 4 |
| Самодиагностика | | Самодиагностика с использованием считывателя кодов | 5 |
| Введение | 1 | Порядок выполнения проверок | 6 |
| Расположение диагностического разъема | 2 | Таблица кодов неисправностей | |
| Извлечение кодов без помощи считывателя ("мигающие" коды) | 3 | | |

Модели автомобилей

| Модель | Двигатель | Годы | Система |
|----------------------------|-----------|-----------|----------------|
| 111 1 1 SOHC | K8 | 1995-1997 | Rover MEMS SPI |
| 114 1 4 SOHC | K8 | 1995-1997 | Rover MEMS SPI |
| 200 Vi DOHC 16V | 18K16 | 1995-1997 | Rover MEMS SMi |
| 214 1 4 DOHC16V | K16 | 1989-1992 | Rover MEMS SPI |
| 214 1 4 DOHC 16V cat | K16 | 1990-1993 | Rover MEMS SPI |
| 214 1 4 DOHC16V cat | K16 | 1992-1996 | Rover MEMS MPi |
| 214 SOHC 8V | 14K8 | 1995-1997 | Rover MEMS MPi |
| 214 DOHC 16V | 14K16 | 1995-1997 | Rover MEMS MPi |
| 216 SOHC 16V | D16A7 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 216 SOHC 16V cat | D16A6 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 216 SOHC 16V auto cat | D16Z2 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 216 DOHC16V | D16A9 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 216 DOHC16V auto | D16Z4 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 216 DOHC16V cat | D16A8 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 216 DOHC16V | 16K16 | 1995-1997 | Rover MEMS MPi |
| 220 2 0 DOHC 16V cat | 20M4M16 | 1991-1994 | Rover MEMS MPi |
| 220 2 0 DOHC 16V turbo cat | 20T4T16 | 1992-1996 | Rover MEMS MPi |
| 220 2 0 DOHC 16V cat | 20T4T16 | 1992-1996 | Rover MEMS MPi |
| 414 1 4 DOHC 16V | K16 | 1990-1993 | Rover MEMS SPI |
| 414 1 4 DOHC 16V cat | K16 | 1990-1993 | Rover MEMS SPI |
| 414 1 4 DOHC 16V cat | K16 | 1992-1997 | Rover MEMS MPi |
| 414 1 4 DOHC 16V | K16 | 1995-1997 | Rover MEMS MPi |
| 416SOHC 16V | D16A7 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 416 SOHC 16V cat | D16A6 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 416 SOHC 16V auto cat | D16Z2 | 1989-1996 | Honda PGM-Fi |
| 416 DOHC 16V | D16A9 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 416 DOHC 16V auto | D16Z4 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 416 DOHC 16V cat | D16A8 | 1990-1994 | Honda PGM-Fi |
| 416 1 6 SOHC 16V auto | D16 | 1995-1996 | Honda PGM-Fi |
| 416 1 6 DOHC 16V | K16 | 1995-1996 | Rover MEMS MPi |
| 420 2 0 DOHC 16V cat | 20M4M16 | 1991-1994 | Rover MEMS MPi |
| 420 2 0 DOHC 16V turbo cat | 20T4T16 | 1992-1997 | Rover MEMS MPi |
| 420 2 0 DOHC 16V cat | 20T4T16 | 1992-1997 | Rover MEMS MPi |
| 618 SOHC 16V | F18A3 | 1995-1997 | Honda PGM-Fi |
| 620 SOHC 16V | F20Z2 | 1993-1997 | Honda PGM-Fi |
| 620 SOHC 16V | F20Z1 | 1993-1997 | Honda PGM-Fi |
| 620 2 0 DOHC 16V turbo | 20T4T16 | 1994-1997 | Rover MEMS MPi |
| 623i DOHC 16V | H23A3 | 1993-1997 | Honda PGM-Fi |
| 820E SPI DOHC | 20HD/M16e | 1986-1990 | Rover SPI 10CU |
| 820SE SPI DOHC | 20HD/M16e | 1986-1990 | Rover SPI 10CU |
| 820/Si DOHC cat | 20HD-M16 | 1988-1990 | Lucas MPi 11CU |
| 820 2 0 DOHC 16V cat | 20T4 | 1991-1996 | Rover MEMS MPi |
| 820 2 0 DOHC 16V turbo cat | 20T4 | 1992-1997 | Rover MEMS MPi |
| 820 DOHC 16V | 20T4 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| 825 Sterling V6 | KV6 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| 825i V6 SOHC 24V | V6 2 5 | 1986-1988 | Honda PGM-Fi |
| 827i V6 SOHC 24V | V6 2 7 | 1988-1991 | Honda PGM-Fi |
| 827i V6 SOHC 24V cat | V6 2 7 | 1988-1991 | Honda PGM-Fi |
| 827i V6 SOHC 24V cat | V6 2 7 | 1991-1996 | Honda PGM-Fi |
| Coupe 1 6 | 16K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Coupe 1 8 16V VVC | 18K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Cabrio 1 6 | 16K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Cabrio 1 8 16V VVC | 18K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Tourer 1 6 | 16K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Tourer 1 8 16V VVC | 18K16 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Metro 1 1 SOHC cat | K8 | 1991-1994 | Rover MEMS SPI |

| Модель | Двигатель | Годы | Система |
|-----------------------------|-----------|-----------|--------------------|
| Metro 1.4i SOHC | K8 | 1991-1992 | Rover MEMS SPi |
| Metro 1.4i SOHC cat | K8 | 1991-1994 | Rover MEMS SPi |
| Metro 1.4i GTa DOHC 16V cat | K16 | 1991-1992 | Rover MEMS SPi |
| Metro 1.4 GTi DOHC 16V | K16 | 1990-1992 | Rover MEMS SPi |
| Metro 1.4 GTi DOHC 16V cat | K16 | 1990-1993 | Rover MEMS SPi |
| Metro 1.4 GTi DOHC 16V cat | K16 | 1991-1994 | Rover MEMS MPi |
| MGF 1.8 DOHC 16V | K16 | 1995-1997 | Rover MEMS 1.9 MPi |
| MGF1.8WCD0HC16V | K16 | 1995-1997 | Rover MEMS 2J MPi |
| MG RV80HC16V | V8 4.0 | 1993-1996 | Lucas 14CUX MPi |
| Mini Cooper 1.3i | 12A2DF75 | 1991-1996 | Rover MEMS SPi |
| Mini Cooper 1.3i auto | 12A2DF76 | 1991-1996 | Rover MEMS SPi |
| Mini Cooper 1.3i Cabriolet | 12A2EF77 | 1993-1994 | Rover MEMS SPi |
| Mini 1.3i | 12A2EF71 | 1996-1997 | Rover MEMS SPi |
| Mini 1.3MPi | 12A2LF70 | 1996-1997 | Rover MEMS MPi |
| Montego 2.0 EFi cat | 20HF51 | 1990-1992 | Lucas MPi 11 CU |
| Montego 2.0 EFi auto cat | 20HF52 | 1990-1992 | Lucas MPi 11 CU |
| Montego 2.0 EFi | 20HE36 | 1989-1992 | Rover MEMS MPi |
| Montego 2.0 EFi auto | 20HE37 | 1989-1992 | Rover MEMS MPi |
| Sterling V6 SOHC 24V | V6 2.5 | 1986-1988 | Honda PGM-Fi |

Самодиагностика

1 Введение

На автомобилях Rover устанавливаются системы управления двигателем Honda PGM-Fi, Rover MEMS (MPi и SPi), Lucas MPi 11CU и Rover SPi 10CU. Системы Honda PGM-Fi, MEMS и Rover SPi управляют первичной цепью системы зажигания, топливными форсунками и системой холостого хода из одного блока. Система Lucas MPi (Lucas LH-Jetronic) управляет впрыском топлива и системой холостого хода раздельно.

Функция самодиагностики

Системы управления двигателем (СУД) обладают функцией самодиагностики, которая непрерывно анализирует сигналы датчиков и исполнительных устройств двигателя, и сравнивает их с эталонными значениями. Если программа диагностики обнаруживает какое-то несоответствие, в память блока электронного управления (БЭУ) записывается один или несколько соответствующих кодов неисправностей. Коды не появляются в тех случаях, когда неисправный элемент не находится под контролем СУД. Когда сбойная ситуация не предусмотрена ее программным обеспечением.

Система Honda PGM-Fi

Система Honda PGM-Fi генерирует 2-значные коды неисправностей. На автомобилях, выпущенных до 1992 года эти коды можно извлечь при помощи светодиода. Для моделей, выпущенных после 1992 года, эти коды можно извлечь при помощи сигнальной лампочки. На автомобилях, оборудованных этой системой невозможно извлечение кодов неисправностей при помощи считывателя кодов.

Все остальные модели Rover

Большинство моделей Rover не генерируют коды неисправностей в цифровой форме. Неисправности отображаются на дисплее

считывателя в естественном виде. Эти неисправности сохраняются в памяти БЭУ.

Стратегия ограниченной управляемости

Система Rover, описанная в этой главе, имеет режим ограниченной управляемости (функцию, известную, как "limp home" или "хромай домой"). Это означает, что при возникновении некоторых неисправностей (не все неисправности вызывают включение этого режима) система управления двигателем начинает руководствоваться не показаниями датчика, а его эталонным значением. Такой режим позволяет автомобилю добраться до гаража или станции обслуживания для проверки и ремонта, хотя и с меньшей эффективностью. После устранения неисправности система возвращается к нормальному функционированию.

Адаптивная функция

Система Rover обладает возможностью к адаптации, при которой запрограммированные значения для некоторых датчиков и исполняющих механизмов изменяются в процессе эксплуатации с учетом износа двигателя для достижения максимальной эффективности.

Световой сигнал неисправности

Большинство автомобилей семейства Rover с системой PGM-Fi, выпущенных до 1992 года, оборудованы сигнальной лампочкой предупреждения о неисправностях, расположенной на панели приборов, и красным светодиодом в БЭУ.

Модели 825 2.5i и 2.7i имеют красный и желтый светодиоды. Желтый светодиод предназначен только для настройки частоты вращения двигателя, а красный светодиод – для извлечения кодов неисправностей из памяти БЭУ. На этих моделях нет диагностического разъема.

После включения зажигания сигнальная лампочка загорается и через несколько секунд гаснет. Если лампочка продолжает гореть

после пуска двигателя, это говорит о наличии неисправностей в памяти БЭУ. Светодиод, расположенный на корпусе БЭУ начинает мигать, передавая код неисправности, а сигнальная лампочка горит непрерывно. После выключения зажигания сигнальная лампочка и светодиод гаснут. Если вновь включить зажигание, лампочка будет гореть, если неисправность не пропала, а светодиод будет мигать, передавая код неисправности. Этот код будет находиться в памяти БЭУ до тех пор, пока не будет стерт. Эта процедура описана ниже.

Начиная с 1992 года (приблизительно) на моделях Rover с системой PGM-Fi устанавливаются сигнальная лампочка и диагностический разъем. После включения зажигания лампочка загорается и через несколько секунд гаснет. Если сигнал предупреждения продолжает гореть после пуска двигателя, это указывает на наличие неисправностей, записанных в памяти БЭУ. В этом случае следует соединить перемычкой клеммы диагностического разъема, как описано ниже. БЭУ генерирует 2-значный код неисправности, который можно прочесть по вспышкам сигнальной лампочки.

Автомобили, оборудованные системами MEMS, Lucas MPi и Rover SPi, сигнальной лампочкой и светодиодом не оснащены.

2 Расположение диагностического разъема

Системы PGM-Fi

В этих моделях БЭУ расположен под сиденьем водителя или под металлической крышкой в нише для ног пассажира. Диагностический разъем (если он имеется) расположен под панелью приборов с левой стороны (см. рис. 28.1). Примечание. Диагностический разъем предназначен только для извлечения "мигающих" кодов неисправностей. На моделях, выпущенных до 1992 года, коды неисправностей индицируются вспышками светодиода, расположенного на корпусе БЭУ.

Fault codes

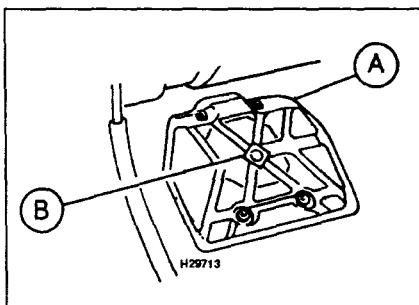


Рис. 28.1. Расположение БЭУ – система PGM-Fi

- A Крышка в нише для ног пассажира
B Светодиод виден в отверстии крышки

Системы MEMS и Lucas SPI

В большинстве моделей с системами MEMS и Lucas SPI диагностический разъем расположен рядом с БЭУ. БЭУ располагается рядом с аккумулятором или в центральной коробке моторного отсека (см. рис. 28.2). Примечание: Диагностический разъем предназначен только для подключения считывателя кодов. В этих моделях невозможно извлечение кодов неисправностей при помощи вспышек лампы.

Системы Lucas MPi

В моделях с системой Lucas MPi диагностический разъем расположен рядом с блоком управления впрыском под сиденьем водителя или переднего пассажира.

3 Извлечение кодов без помощи считывателя ("мигающие" коды)

Примечание: В процессе выполнения некоторых проверок возможно возникновение дополнительных кодов неисправностей. Будьте очень внимательны при проведении проверок, чтобы эти коды не ввели Вас в заблуждение. После тестирования все коды неисправностей необходимо стереть.

Модели Rover 216, 416, 620 и 623 с системой PGM-Fi (после 1992 года)

- 1 Включите зажигание.
- 2 Наблюдайте за красным светодиодом, расположенным в центре корпуса БЭУ (см. рис. 28.3).
 - а) Число вспышек соответствует коду неисправности. Например, 15 вспышек обозначают код с номером "15".
 - б) Пауза длительностью 2 секунды отделяет коды друг от друга.
 - в) После передачи всех кодов неисправностей, имеющихся в памяти БЭУ, следует пауза длительностью 2 секунды, затем передача кодов неисправностей повторяется.
- 3 Запишите коды и определите соответствующие им неисправности (см. таблицу в конце этой главы).

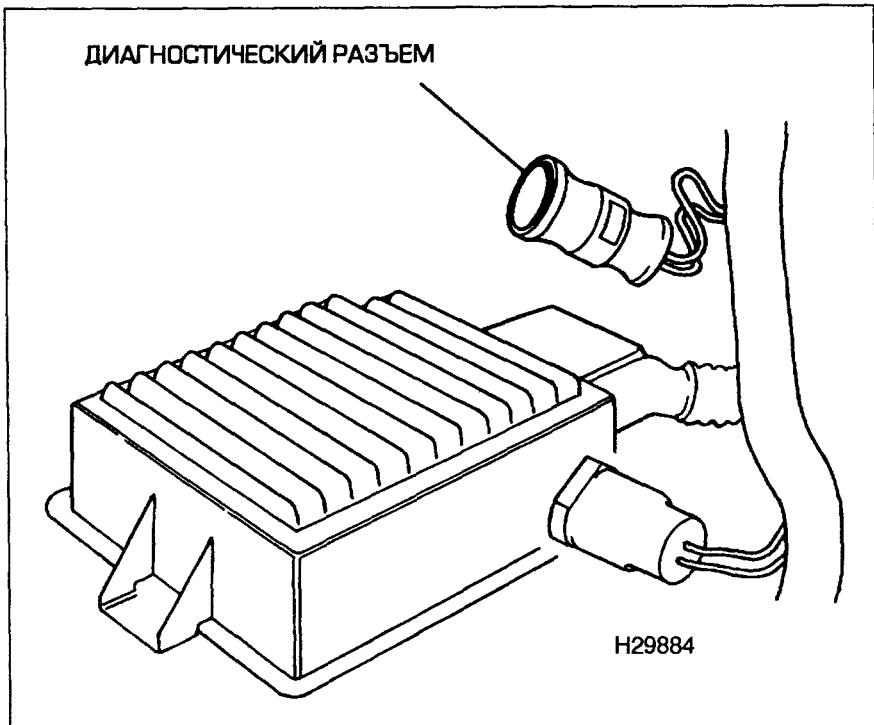


Рис. 28.2. Система Rover MEMS – диагностический разъем находится на жгуте проводов рядом с БЭУ

4 Если передается код неисправности, которого нет в таблице, значит БЭУ неисправен. Проверьте цепь питания и заземления БЭУ.

5 При выключении зажигания светодиод гаснет. Однако при включении зажигания светодиод вновь начинает передачу кодов неисправностей.

6 Даже после устранения неисправностей светодиод будет продолжать мигать до тех пор, пока коды неисправностей не будут стерты из памяти БЭУ. Стирание кодов неисправностей описано в параграфе 4.

Модели Rover 216, 416, 620 и 623 с системой PGM-Fi (после 1992 года)

- 7 Закоротите перемычкой гнезда диагностического разъема.
- 8 Включите зажигание.
- 9 Следите за сигнальной лампочкой на панели приборов. Если лампочка загорится и не будет мигать, это означает, что БЭУ неисправен. В этом случае следует проконсультироваться со специалистом.
- 10 Коды неисправностей передаются в виде

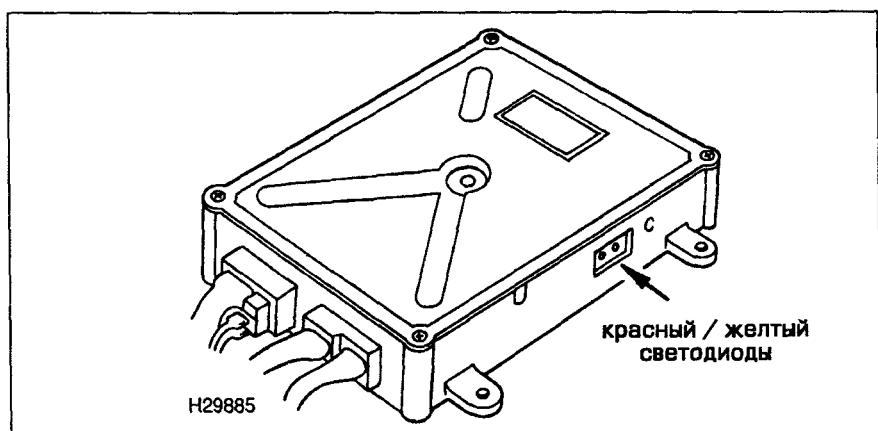


Рис. 28.3. Система PGM-Fi – на корпусе БЭУ имеются два светодиода

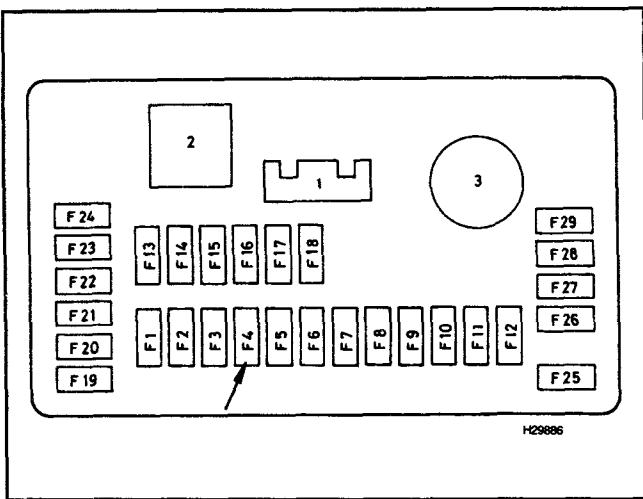


Рис. 28.4. Расположение 10-амперного предохранителя №4

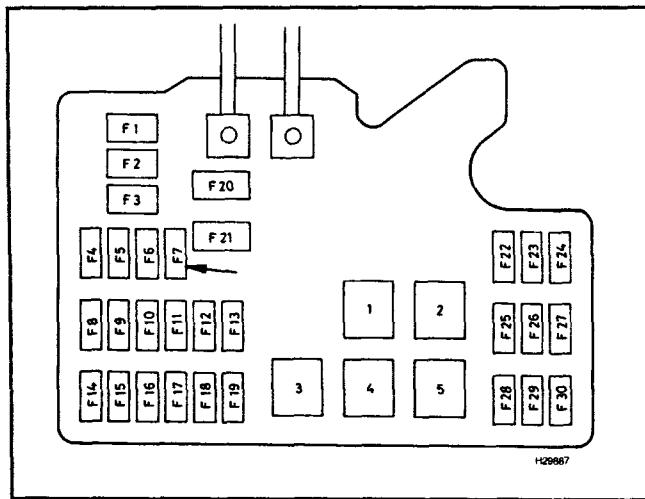


Рис. 28.5. Расположение предохранителя №7

серий длинных и коротких вспышек:

- а) Короткие вспышки обозначают число единиц. Например, 4 коротких вспышки обозначают код с номером "4".
- б) Длинные вспышки обозначают число десятков. Например, 4 длинных и одна короткая вспышка обозначают код с номером "41".

11 После передачи первого кода неисправности следует пауза, затем начинается передача следующего кода.

12 Сосчитайте число вспышек и запишите коды неисправностей. По таблице, приведенной в конце этой главы, определите неисправности, соответствующие этим кодам.

13 После передачи последнего кода следует пауза, затем передача кодов повторяется.

14 Если передается код, отсутствующий в таблице, это означает, что БЭУ неисправен. Повторите извлечение кода несколько раз, затем проверьте цепи питания и заземления БЭУ.

Модели Rover 825 2.5i и 827 2.7i с системой PGM-Fi

15 Включите зажигание.

16 Наблюдайте за красным светодиодом, расположенным в центре БЭУ [желтый светодиод используется для настройки частоты вращения двигателя].

17 Коды неисправностей передаются вспышками светодиода:

а) 15 вспышек обозначают код с номером "15".

б) Передача одного кода от другого отделяется паузой длительностью 2 секунды.

18 Запишите коды. После передачи последнего кода неисправности следует 2-секундная пауза, после чего передача кодов повторяется.

19 Если передается код, отсутствующий в таблице, это означает, что БЭУ неисправен. Повторите извлечение кода несколько раз, затем проверьте цепи питания и заземления БЭУ.

20 После выключения зажигания светодиод погаснет. При повторном включении зажигания передача кодов неисправностей возобновится.

21 Даже после устранения неисправностей светодиод будет продолжать мигать до тех пор, пока коды неисправностей не будут стерты из памяти БЭУ. Эта процедура описана в параграфе 4.

Все остальные модели

22 Для извлечения кодов неисправностей Вам потребуется считыватель кодов.

4 Удаление кодов из памяти без помощи считывателя

Модели Rover 216 и 416 с системой PGM-Fi (до 1992 года)

1 Для удаления кодов неисправностей из памяти БЭУ извлеките предохранитель №4 (10-амперный) из коробки предохранителей на время не менее 10 секунд (см. рис. 28.4).

Модели Rover 216, 416, 620 и 623 с системой PGM-Fi (после 1992 года)

2 Для удаления кодов неисправностей из памяти БЭУ извлеките предохранитель №7 (7.5-амперный) из коробки предохранителей на время не менее 30 секунд (см. рис. 28.5).

Модели Rover 825 2.5i и 827 2.7i с системой PGM-Fi

3 Для удаления кодов неисправностей из памяти БЭУ извлеките предохранитель №19 (10-амперный) из коробки предохранителей на время не менее 10 секунд (см. рис. 28.6).

Модели Rover 820 и Montego с системой Lucas MPI

4 Для стирания неисправностей отключите отрицательную клемму аккумулятора.

Примечание. Первый недостаток этого метода состоит в том, что БЭУ сбросит все адаптированные значения параметров в исходное состояние. Для того, чтобы снова приспособить систему к Вашему двигателю, потребуется запустить двигатель из холостого состояния, а затем поездить на автомобиле при разных оборотах двигателя 20..30 минут. Кроме того, надо дать двигателю поработать на холостом ходу примерно 10 минут. Второй недостаток - Вам придется заново устанавливать защитный код магнитолы, текущее значение времени и другие сохраняемые величины, которые при отключении аккумулятора также будут сброшены. Если возможно, старайтесь стирать коды неисправности при помощи считывателя кодов.

Модель Rover 820 с системой Rover SPi

5 Для стирания кодов неисправностей отключите отрицательную клемму аккумулятора. Ознакомьтесь с примечанием, приведенным в предыдущем пункте. При отключении аккумулятора сбывается установка

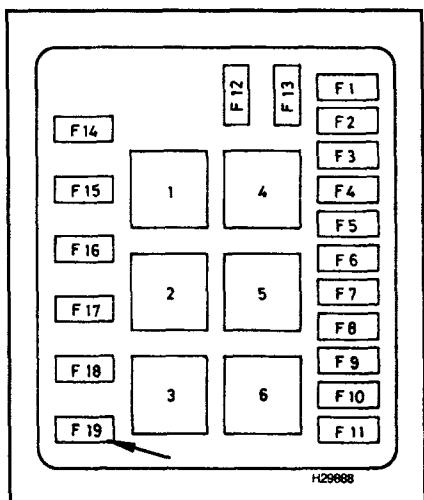


Рис. 28.6. Расположение предохранителя генератора

состава рабочей смеси, поэтому после запуска двигатель будет работать на обогащенной смеси. Для установки состава рабочей смеси потребуется считыватель кодов. Если возможно, старайтесь стирать коды неисправностей при помощи считывателя.

Система Rover MEMS

6 В этих системах память БЭУ энергонезависимая, поэтому при отключении аккумулятора коды неисправностей не сбиваются. Для стирания кодов Вам потребуется считыватель.

5 Самодиагностика при помощи считывателя кодов

Примечание: В процессе проведения некоторых проверок возможно возникновение дополнительных кодов неисправностей. Будьте очень внимательны при проведении проверок, чтобы эти коды не ввели Вас в заблуждение. После тестирования все коды неисправностей необходимо стереть.

Для всех моделей Rover за исключением системы PGM-Fi

1 Подключите считыватель к диагностическому разъему. Используйте считыватель для следующих целей

[руководствуйтесь инструкциями изготавителя]:

- a) Считывание кодов неисправностей.
- b) Стирание кодов неисправностей.
- c) Проверка исполнительных устройств.
- d) Вывод потока данных [только для системы Rover MEMS].

- e) Проведение регулировок.

2 После проверки или ремонта компонента всегда стирайте код неисправности.

Системы PGM-Fi

3 В этих системах не предусмотрено подключение считывателя кодов. Обратитесь к параграфу 3.

6 Порядок выполнения проверок

1 При помощи считывателя (или при помощи вспышек сигнальной лампочки) извлеките из памяти БЭУ коды неисправностей (см. параграфы 3-5).

В памяти блока управления имеются коды неисправностей

2 Если в памяти блока управления сохранен один или несколько кодов неисправностей, определите их значения по таблице, приведенной в конце этой главы.

3 Если возникло сразу несколько кодов

неисправностей, проверьте общие для них компоненты, в первую очередь цепи заземления и питания.

4 Выполните проверки в соответствии с рекомендациями главы 4, где описаны тесты для большинства систем управления двигателем.

5 После устранения неисправности, сотрите ее код из памяти, запустите двигатель и убедитесь, что неисправность не возникает вновь на всех режимах работы двигателя.

6 Еще раз проверьте наличие кодов. Если коды опять появились, повторите все вышеописанные процедуры.

7 За дополнительными сведениями о выполнении проверок системы управления двигателем обратитесь к главе 3.

В памяти блока управления нет кодов неисправностей

8 Если возникает сомнение в исправности двигателя, а в памяти блока управления нет кодов неисправностей, вероятно, причина заключается в том, что неисправность находится в зоне, неконтролируемой системой управления двигателем. За дополнительными сведениями о проведении проверок системы управления двигателем обратитесь к главе 3.

9 Если характер работы двигателя указывает на неисправность определенного компонента, обратитесь к главе 4, где описаны тесты для большинства систем управления двигателем.

Таблица кодов неисправностей - см. на следующей странице

Таблица кодов неисправностей

Система Honda PGM-Fi

| Код | Неисправность |
|-----|--|
| 0 | БЭУ |
| 1 | Датчик кислорода или его цепь (кроме двигателя D16A9) |
| 3 | Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе или его цепь |
| 5 | Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе или его цепь |
| 4 | Датчик положения коленчатого вала или его цепь |
| 6 | Датчик температуры охлаждающей жидкости или его цепь |
| 7 | Датчик положения дроссельной заслонки или его цепь |
| 8 | Датчик положения ВМТ или его цепь |
| 9 | Датчик положения поршня цилиндра №1 |
| 10 | Датчик температуры воздуха или его цепь |
| 11 | Потенциометр CO или ее цепь |
| 12 | Система рециркуляции выхлопных газов или ее цепь |
| 13 | Датчик атмосферного давления или его цепь |
| 14 | Клапан управления холостым ходом или его цепь |
| 15 | Система зажигания |
| 16 | Топливная форсунка или ее цепь (двигатель D16A9) |
| 17 | Датчик спидометра или его цепь |
| 18 | Опережение зажигания |
| 19 | Электромагнитный клапан управления автоматической трансмиссией (A/B) |
| 20 | Электронный детектор загрузки или его цепь |
| 21 | Электромагнитный клапан системы управления фазами газораспределения или его цепь |
| 22 | Клапан регулятора давления масла |
| 30 | Автоматическая трансмиссия, сигнал A |
| 31 | Автоматическая трансмиссия, сигнал B |
| 41 | Нагреватель датчика кислорода или его цепь (двигатели D16Z6, D16Z7 и B16A2) |
| 41 | Нагреватель воздуха во впускном коллекторе или его цепь (двигатель D15Z1) |
| 43 | Топливная система или ее цепь (двигатели D16Z6, D16Z7 и B16Z2) |

Код Неисправность

| | |
|----|---|
| 48 | Нагреватель воздуха во впускном коллекторе или его цепь (двигатель D15Z1) |
|----|---|

Системы Rover MEMS, Lucas MPi и Lucas SPi

Системы Rover генерируют ограниченное число кодов, которые индицируются на дисплее считывателя в естественном виде. Все обнаруженные неисправности сохраняются в памяти БЭУ. Имейте в виду, что в зависимости от системы проверяются не все цепи из ниже перечисленных.

Цепи, обычно контролируемые системами Rover MEMS, Lucas MPi и Lucas SPi

| |
|---|
| Датчик расхода воздуха и его цепь |
| Кондиционер |
| Датчик температуры воздуха и его цепь |
| Генератор |
| Цель питания БЭУ от аккумулятора |
| Датчик положения распределительного вала и его цепь |
| Датчик температуры охлаждающей жидкости и его цепь |
| Датчик положения коленчатого вала и его цепь |
| Датчик/выключатель температуры топлива и его цепь |
| Обогреватель заднего стекла |
| Форсунки |
| Датчик детонации и его цепь |
| Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе и его цепь |
| Датчик кислорода или его цепь (для моделей с катализатором) |
| Цель реле |
| Шаговый электромотор |
| Стартер |
| Датчик положения дроссельной заслонки и его цепь |
| Клапан турбонаддува |
| Датчик скорости автомобиля и его цепь |