

***Возьми в дорогу/передай автомеханику***

***Акура***

***MDX***

***Honda Pilot & Ridgeline***

*Модели с бензиновым двигателем J35 (3,5 л)*

*Acura MDX 2001-2006 гг. выпуска*

*Honda Pilot 2003-2008 гг. выпуска*

*Honda Ridgeline с 2006 года выпуска*

***Руководство по ремонту  
и техническому обслуживанию***

**СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛ**

*Книги издательства Легион-Автодата серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров - АДАКТ.*



***Эта книга может быть использована при ремонте  
всех систем праворульных автомобилей Honda MDX***

Москва  
Легион-Автодата  
2015

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
А44

**ACURA MDX & HONDA Pilot / Ridgeline. Модели с бензиновым двигателем J35 (3,5 л).**  
*Acura MDX 2001-2006 гг. выпуска, Honda Pilot 2003-2008 гг. выпуска, Honda Ridgeline с 2006 года выпуска.*  
**Серия "ПРОФЕССИОНАЛ". Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.**  
- М.: Легион-Автодата, 2015. - 696 с.: ил. ISBN 978-5-88850-354-6 (Код 3120)

Руководство по ремонту *Acura MDX 2001-2006 гг. выпуска, Honda Pilot 2003-2008 гг. выпуска, Honda Ridgeline с 2006 года выпуска с бензиновым двигателем J35 (3,5 л).*

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля; диагностике, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы управления бензиновым двигателем, системы изменения высоты подъема клапанов (VTEC), систем запуска и зарядки), элементов автоматических коробок переключения передач (АКПП), раздаточной коробки и заднего редуктора (включая систему подключения полного привода (VTM-4)), элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS) и систему курсовой устойчивости (VSA)), рулевого управления, подвески (включая систему контроля давления воздуха в шинах (TPMS)), кузовных элементов, систем кондиционирования (AC) и вентиляции, системы пассивной безопасности (SRS).

Приведены инструкции по диагностике *10 электронных систем*: управления двигателем, АКПП, VTM-4, TPMS, ABS/VSA, переднего и заднего кондиционера, SRS, системы управления электрооборудованием кузова, системы запоминания настроек (DPMS).

Подробно описаны *562 кода неисправности P0, P1, P2, U0, A, B, D, E, F, Flash*; условия их возникновения и возможные причины. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData.

Представлено *230 подробных электросхем (75 систем)*, описание проверок большинства элементов электрооборудования, расположение разъемов.

*Информация для профессиональной диагностики и ремонта электрооборудования различных систем автомобиля представлена в диагностической онлайн-системе MotorData. Используя быстрые переходы по интерактивным ссылкам, Вы сможете решить проблему быстрее и сэкономить время. Подробности на MotorData.ru*

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости.

Книга будет полезна как автовладельцам, начинающим и опытным, так и профессионалам авторемонта и диагностики. Автовладелец найдет для себя полезными: инструкцию по эксплуатации, техническое обслуживание (с периодичностью и необходимыми материалами), инструкции по самостоятельному ремонту. С распространением и доступностью средств диагностики автомобилей опытный автолюбитель сможет провести несложные операции по диагностике собственного автомобиля. В этом Вам поможет бесплатная версия программы **MotorDataELM**. Профессионалам будут полезны: операции по сложному ремонту, допустимые размеры деталей, данные по диагностике и подробные схемы электрооборудования.

Книги серии "Профессионал" могут выручить Вас в дороге, если вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели Вашего автомобиля. Отдавая автомобиль на СТО, оставьте нашу книгу в автомобиле, и, в случае каких-либо затруднений, автомеханик сможет воспользоваться ею, что значительно ускорит ремонт Вашего автомобиля. Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских. Книги издательства "Легион-Автодата" серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: *Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров – АДАКТ.*

На сайте [www.acuramdclub.ru](http://www.acuramdclub.ru), в разделе "Форум", Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей *Acura MDX & Honda Pilot/Ridgeline.*

На сайте [www.autodata.ru](http://www.autodata.ru), в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2008, 2015  
E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)  
<http://www.autodata.ru>  
[www.motorbooks.ru](http://www.motorbooks.ru)

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: [notes@autodata.ru](mailto:notes@autodata.ru).

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.  
Подписано в печать 11.12.2014.

Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

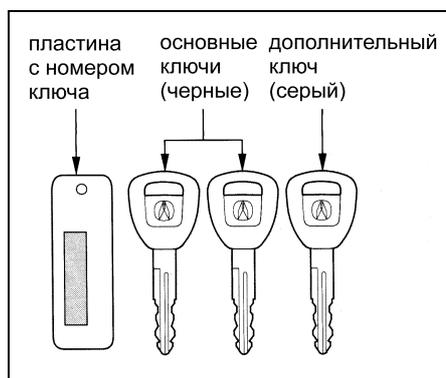
# Руководство по эксплуатации

**ВНИМАНИЕ:** При проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система SRS), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы SRS. Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней перед началом работ установите колеса в положение прямолинейного движения и замок зажигания в положение "0", отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумулятора и подождите не менее 90 секунд (время разряда резервного питания). Не пытайтесь разбирать узел подушки безопасности или узел преднатяжителя ремня, т.к. в данных узлах нет деталей, требующих обслуживания. Если подушки безопасности и/или преднатяжители ремней срабатывали (разворачивались), то их нельзя отремонтировать и использовать повторно.

## Блокировка дверей

1. В комплект входит несколько ключей. Любой ключ позволяет запустить двигатель, отпереть все двери, в том числе и заднюю дверь.

Ваш автомобиль комплектуется двумя основными ключами и одним дополнительным ключом.



**Acura MDX.**

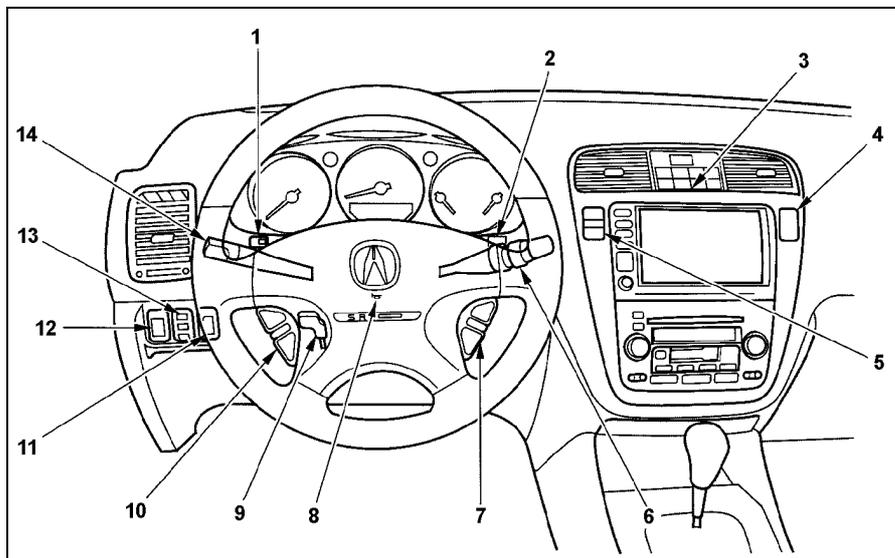


**Honda Ridgeline.**

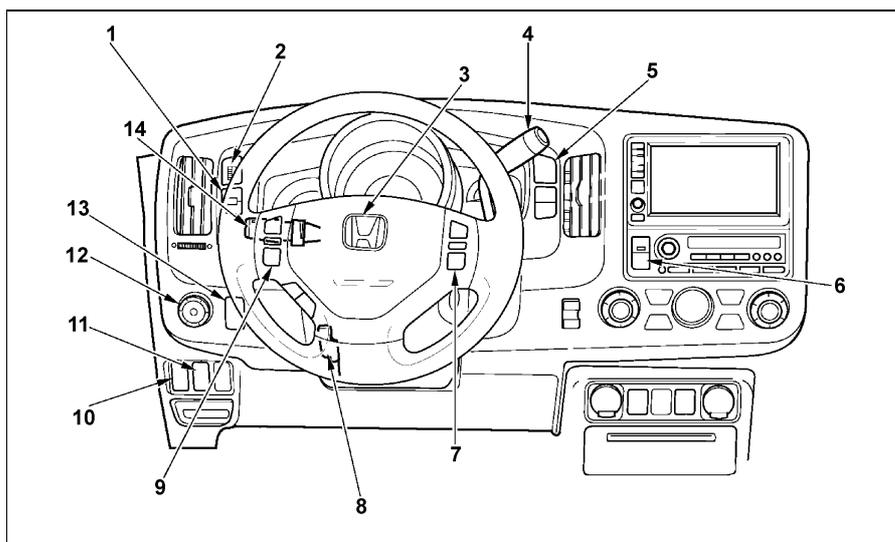
Главный ключ позволяет запустить двигатель, отпереть двери, в том числе заднюю дверь и вещевой ящик. Дополнительный ключ позволяет отпереть двери, заднюю дверь и запустить двигатель, но не открывает ящик. При ремонте автомобиля в автосервисе рекомендуется отдавать дополнительный ключ представителям автосервиса, что позволит хранить документы в вещевом ящике.

**Примечание:** храните пластину с номером ключа в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda"/"Acura" по номеру.

2. Каждая дверь имеет кнопку блокировки замка, расположенную в верхней части двери. Когда вы нажимаете на кнопку блокировки замка двери водителя, то все двери и задняя дверь запираются. При поднятии кнопки



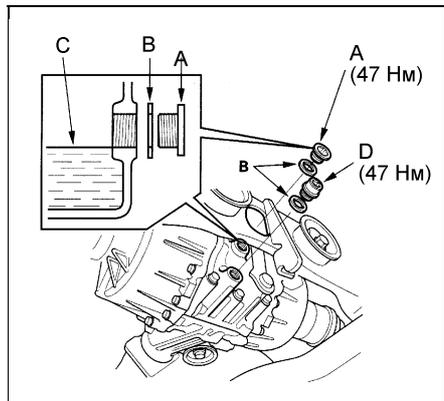
Панель приборов (Acura MDX). 1 - регулятор яркости подсветки комбинации приборов, 2 - выключатель принудительного подключения полного привода (VTM-4), 3 - выключатель обогрева стекла задней двери, 4 - выключатель аварийной сигнализации, 5 - главный выключатель освещения салона, 6 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 7 - переключатели системы поддержания скорости, 8 - рычаг блокировки положения рулевой колонки, 10 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 11 - выключатель передних противотуманных фар, 12 - главный выключатель системы поддержания скорости, 13 - панель управления люком, 14 - переключатель света фар и указателей поворотов.



Панель приборов (Honda Ridgeline). 1 - панель управления люком, 2 - регулятор яркости подсветки комбинации приборов, 3 - звуковой сигнал, 4 - селектор АКПП, 5 - выключатель принудительного подключения полного привода (VTM-4), 6 - выключатель аварийной сигнализации, 7 - переключатели системы поддержания скорости, 8 - рычаг блокировки положения рулевой колонки, 9 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 10 - главный выключатель системы поддержания скорости, 11 - выключатель системы "VSA", 12 - переключатель света фар, 13 - выключатель подсветки грузового отделения, 14 - комбинированный переключатель управления светом фар, стеклоочистителем и омывателем.

### Замена

1. Установите автомобиль на ровной горизонтальной поверхности, заглушите двигатель и выключите зажигание.
3. Отверните сливную пробку (D) и слейте масло в подходящую емкость.



4. Установите новую прокладку (B) и заверните сливную пробку.

Момент затяжки..... 47 Н·м

5. Отверните заливную пробку (A) и снимите прокладку (B).

6. Залейте масло задний редуктор до нижней кромки заливного отверстия.

Масло..... VTM-4

Заливная емкость:

замена..... 2,64 л

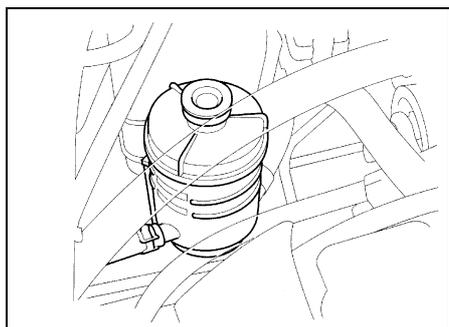
полная..... 2,85 л

7. Установите новую прокладку (B) и заверните заливную пробку (A).

Момент затяжки..... 47 Н·м

### Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления

При неработающем двигателе и холодной рабочей жидкости убедитесь, что уровень рабочей жидкости в бачке находится между метками "MIN" и "MAX".

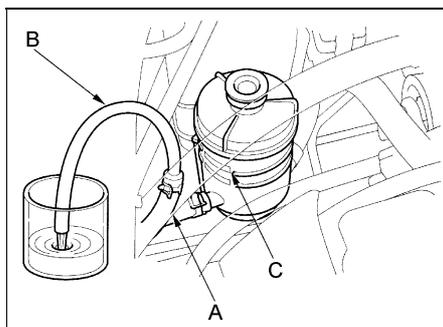


При необходимости доведите уровень рабочей жидкости до установленной нормы.

Рабочая жидкость..... Honda PSF

### Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления

1. Отсоедините возвратный шланг (A) от бачка (C) усилителя рулевого управления и установите заглушку на бачок.



2. Подсоедините шланг (B) подходящего диаметра к возвратному шлангу.

5. Заглушите двигатель, когда жидкость перестанет выходить из шланга.

6. Подсоедините возвратный шланг к бачку рабочей жидкости.

7. Залейте рабочую жидкость в бачок до верхней метки.

Рабочая жидкость..... Honda PSF

Заливная емкость:

объем системы (модели без охладителя рабочей жидкости усилителя рулевого управления)..... 1,22 л

объем системы (модели с охладителем рабочей жидкости усилителя рулевого управления)..... 1,26 л

объем бачка..... 0,34 л

8. Запустите двигатель.

**Примечание:** после запуска двигателя уровень рабочей жидкости снизится. Не допускайте, чтобы бачок оставался пустым.

9. Вращая рулевое колесо от упора до упора вправо и влево, прокачайте систему усилителя рулевого управления. Покачивайте систему до тех пор, пока в рабочей жидкости перестанут появляться пузырьки воздуха.

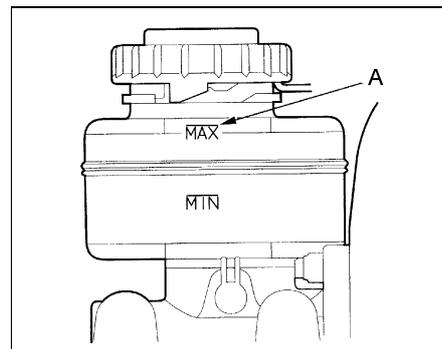
10. Проверьте уровень рабочей жидкости усилителя рулевого управления. При необходимости доведите уровень рабочей жидкости до установленной нормы.

11. Поместите шланг в резервуар.

12. Запустите двигатель и поворачивайте рулевое колесо от упора до упора, вправо и влево. Поворачивайте рулевое колесо до тех пор, пока рабочая жидкость не перестанет выходить из шланга.

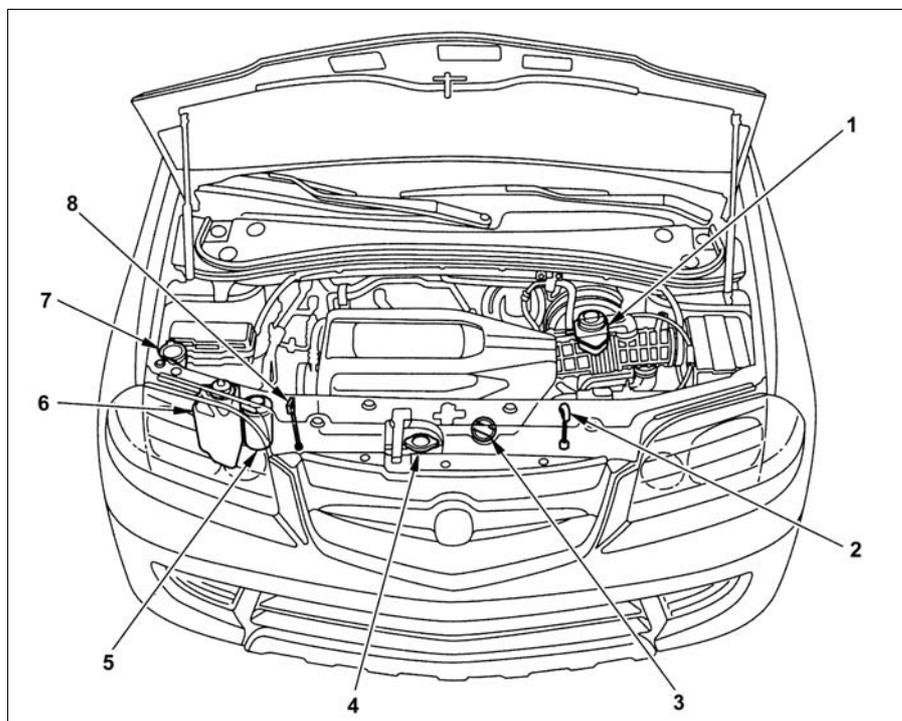
### Проверка уровня тормозной жидкости

Проверьте уровень рабочей жидкости на холодном заглушенном двигателе. Уровень рабочей жидкости должен находиться между метками "MAX" и "MIN".



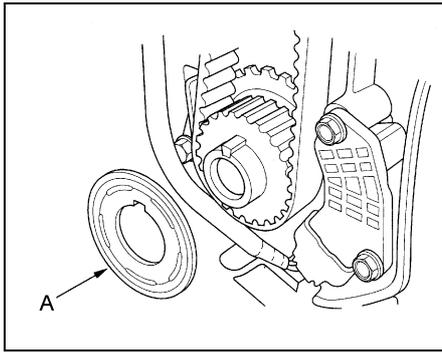
Если уровень рабочей жидкости находится ниже метки "MIN", то добавьте рабочую жидкость такого же типа, который был залит.

Рабочая жидкость..... DOT-3

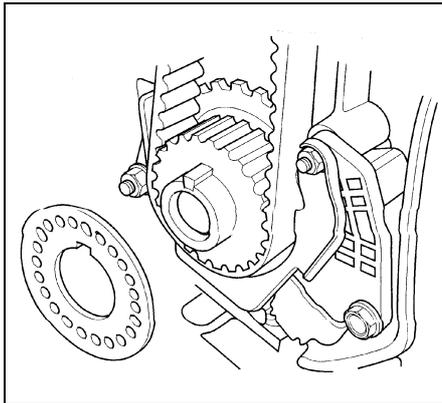


Расположение компонентов в моторном отсеке. 1 - бачок тормозной жидкости (серая крышка), 2 - измерительный шуп уровня рабочей жидкости АКПП (желтый), 3 - крышка маслозаливной горловины, 4 - крышка радиатора, 5 - бачок рабочей жидкости усилителя рулевого управления (красная крышка), 6 - расширительный бачок системы охлаждения двигателя, 7 - бачок омывателя лобового стекла, 8 - измерительный шуп уровня моторного масла (оранжевый).

13. Снимите направляющую пластину (А) ремня привода ГРМ.

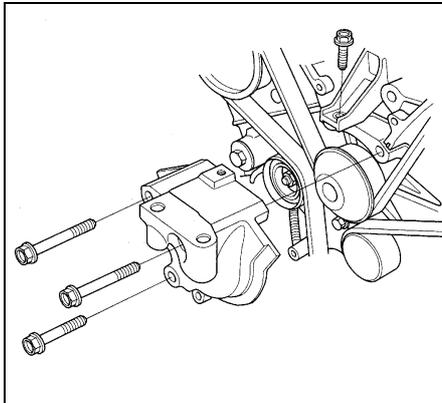


Acura MDX.

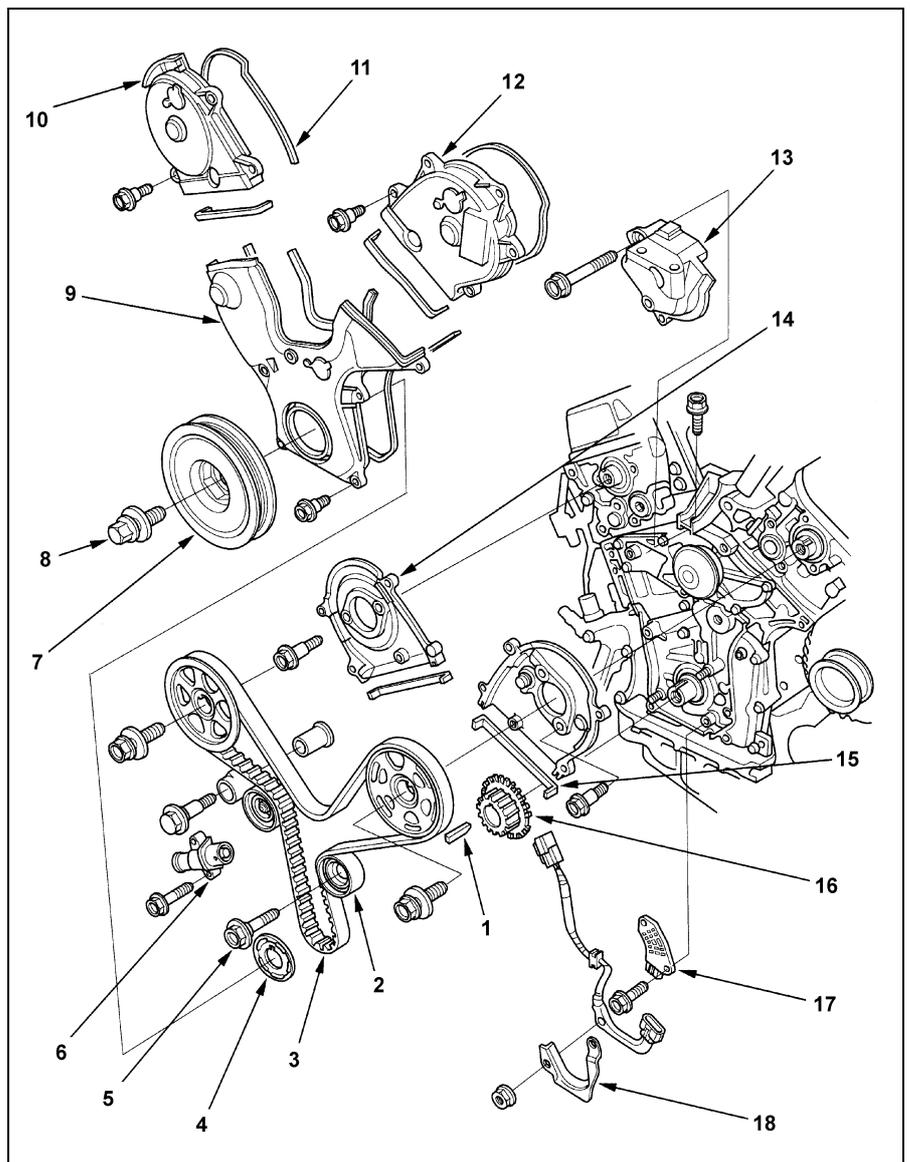
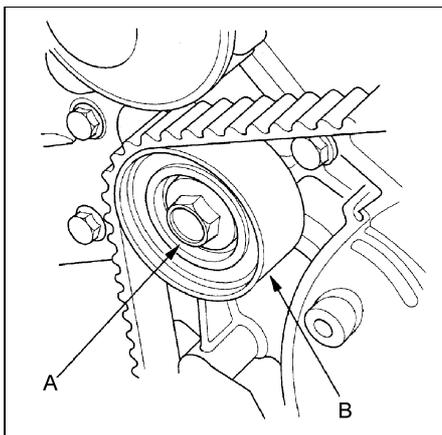


Honda Ridgeline, Pilot.

14. Снимите нижнюю часть кронштейна боковой опоры двигателя.



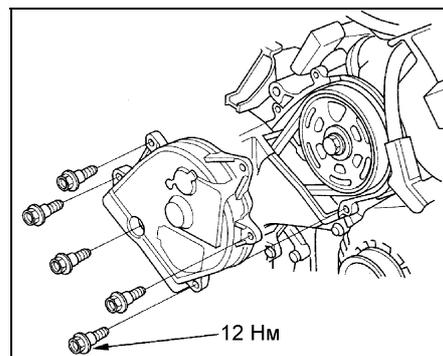
15. Отверните болт (А) крепления промежуточного ролика, снимите промежуточный ролик (В) и снимите ремень привода ГРМ.



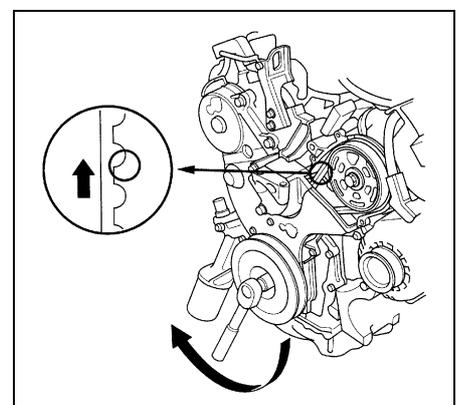
Снятие и установка ремня привода ГРМ. 1 - шпонка, 2 - промежуточный ролик, 3 - ремень привода ГРМ, 4 - направляющая пластина ремня привода ГРМ, 5 - болт крепления промежуточного ролика, 6 - натяжитель ремня привода ГРМ, 7 - шкив коленчатого вала, 8 - болт крепления шкива коленчатого вала, 9 - нижняя крышка ремня привода ГРМ, 10 - левая верхняя крышка ремня привода ГРМ, 11, 15 - уплотнение, 12 - правая верхняя крышка ремня привода ГРМ, 13 - нижняя часть кронштейна боковой опоры двигателя, 14 - задняя крышка, 16 - ведущий шкив ремня привода ГРМ, 17 - датчик положения коленчатого вала, 18 - ограничитель ремня привода ГРМ.

**Проверка**

1. Снимите правую верхнюю крышку ремня привода ГРМ.



2. Поворачивая шкив коленчатого вала по часовой стрелке проверьте ремень привода ГРМ.



а) Проверьте правильность установки ремня привода ГРМ.  
б) Проверьте прокладки крышек ремня на привода ГРМ на отсутствие повреждений и правильность их установки.

# Система впрыска топлива

## Меры предосторожности при работе с топливной системой

### Внимание:

- При расоединении топливных трубок не используйте инструменты.
- Если разъем не разбирается, то плотно сдвиньте трубки и попробуйте ещё раз.
- Не допускайте пролива топлива.
- Не курите и не пользуйтесь открытым огнем при работе с топливной системой.
- Не допускайте контакта бензина с резиновыми или кожаными предметами.

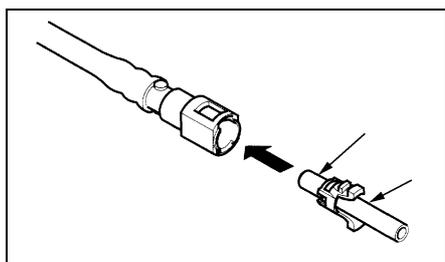
## Быстроразъемные соединения

### Разъединение

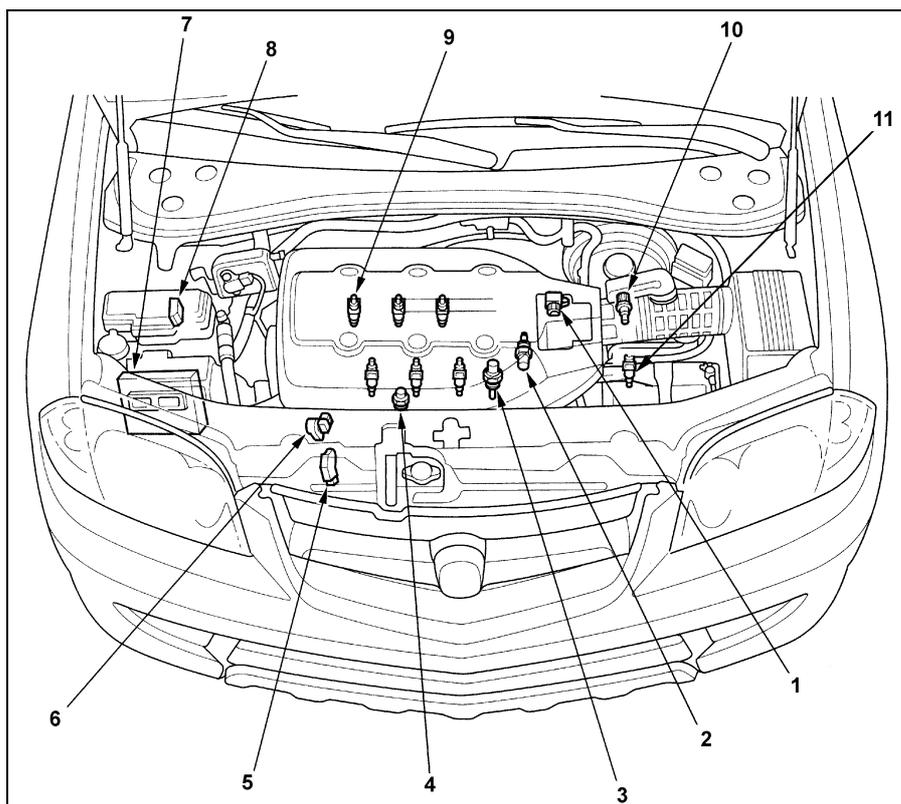
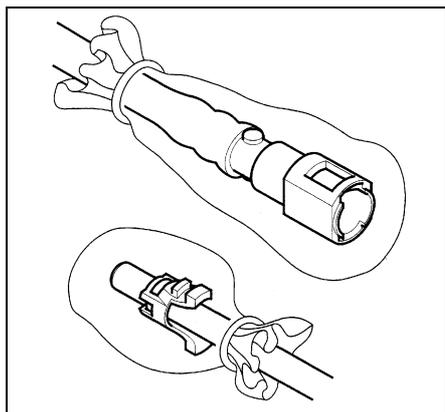
**Примечание:** не подвергайте топливные шланги, топливные трубки и быстроразъемные соединения воздействию огня или чрезмерного тепловыделения, они не жаростойкие. Не допускайте воздействия на них кислотосодержащих смесей (электролит).

1. Перед разъединением быстроразъемных соединений топливных трубок убедитесь, что на них нет грязи. При необходимости очистите соединение перед разъединением.

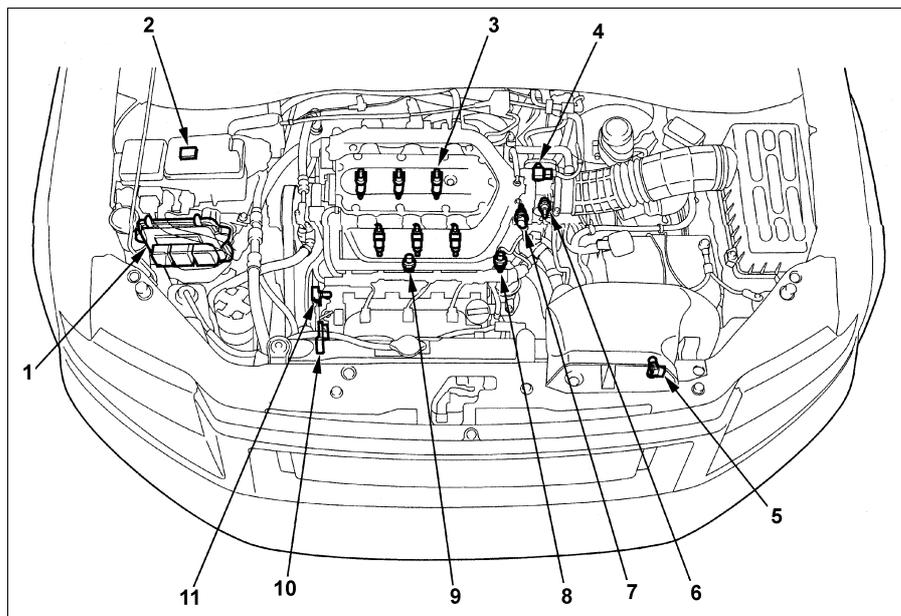
2. После разъединения внимательно осмотрите поверхности трубок находящиеся внутри быстроразъемного соединения. При обнаружении ржавчины, сколов, царапин или поломок необходимо заменить сломанные детали.



3. После разъединения топливных трубок уберите топливные трубки в виниловый чехол для защиты от попадания в них грязи и пролива топлива.



Расположение элементов электронной системы управления двигателем (Acura MDX, Honda Pilot). 1 - датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, 2 - датчик №2 температуры воздуха на впуске (Acura MDX); датчик температуры воздуха на впуске (Honda Pilot), 3 - датчик температуры ОЖ (Acura MDX); датчик №1 температуры ОЖ (Honda Pilot), 4 - датчик детонации, 5 - датчик положения коленчатого вала, 6 - датчик положения распределительного вала, 7 - блок управления силовым агрегатом, 8 - блок системы контроля напряжения питания, 9 - форсунки, 10 - датчик №1 температуры воздуха на впуске (Acura MDX), 11 - датчик №2 температуры ОЖ (Honda Pilot).



Расположение элементов электронной системы управления двигателем (Honda Ridgeline). 1 - блок управления силовым агрегатом, 2 - блок системы контроля напряжения питания, 3 - форсунки, 4 - датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, 5 - датчик частоты вращения выходного вала коробки передач, 6 - датчик №2 температуры ОЖ, 7 - датчик температуры воздуха на впуске, 8 - датчик №1 температуры ОЖ, 9 - датчик детонации, 10 - датчик положения коленчатого вала, 11 - датчик положения распределительного вала.

# Задний редуктор

## Система подключения полного привода (VTM-4)

### Описание

Система полного привода, устанавливаемая на эти автомобили, называется VTM-4 (Variable Torque Management 4WD).

Блок управления в зависимости условий движения и состояния может автоматически подключать полный привод. При чем каждое из задних колес подключается независимо друг от друга, что позволяет в трудных условиях подвести весь момент от карданного вала к одному из колес.

Система VTM-4 выполняет следующие функции:

- перераспределение крутящего момента при ускорении;
- функцию дифференциала повышенного трения;
- функцию блокировки дифференциала.

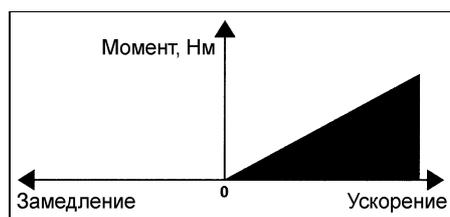
Эти функции автоматически выполняются при резком ускорении автомобиля или при пробуксовке колес и система перераспределяет крутящий момент между передними и задними колесами.

При движении автомобиля со скоростью не выше 30 км/ч и положениях селектора "R", "1" или "2" возможно принудительно подключить полный привод. Подключение осуществляется нажатием на выключатель "VTM-4 LOCK".

### Функционирование

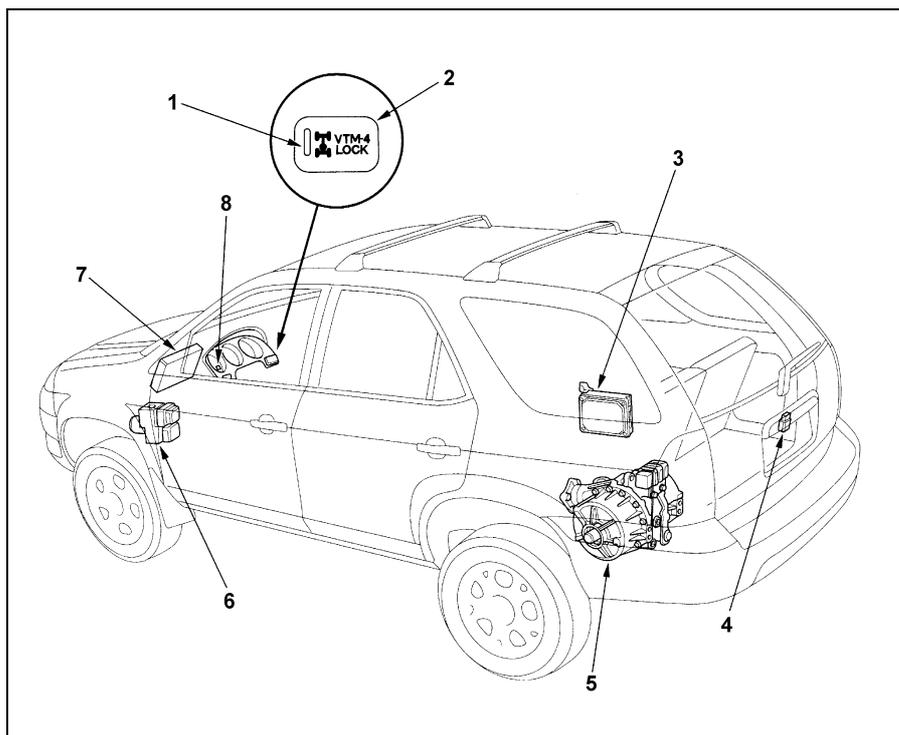
1. Перераспределение крутящего момента при ускорении.

При резком ускорении автомобиля блок управления системы подключения полного привода направляет часть крутящего момента к задним колесам. Величина момента подводимого к задним колесам зависит от ускорения автомобиля (зависимость показана на рисунке).

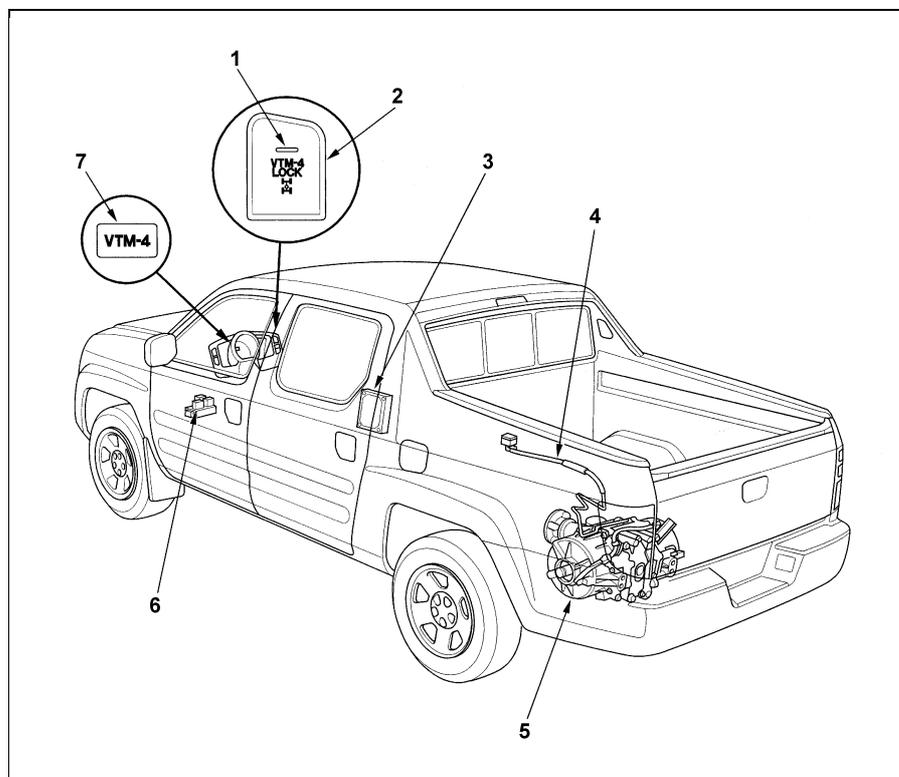


2. Функция дифференциала повышенного трения.

При пробуксовке передних колес происходит подключение задних. При этом, чем больше разница в частоте вращения между передними и задними колесами, тем больший момент подводится к задним колесам.



Расположение компонентов системы подключения полного привода (Acura MDX). 1 - индикатор, 2 - выключатель принудительного подключения полного привода, 3 - блок управления системы подключения полного привода, 4 - реле системы подключения полного привода, 5 - задний редуктор, 6 - модулятор давления системы курсовой устойчивости, 7 - блок управления двигателем и АКПП, 8 - индикатор системы подключения полного привода.



Расположение компонентов системы подключения полного привода (Honda Ridgeline). 1 - индикатор, 2 - выключатель принудительного подключения полного привода, 3 - блок управления системы подключения полного привода, 4 - вентиляционная магистраль заднего редуктора, 5 - задний редуктор, 6 - реле системы подключения полного привода, 7 - индикатор системы подключения полного привода.

# Подвеска

## Предварительные проверки

1. Проверьте тип шин и давление в шинах. Если давление не соответствует норме, отрегулируйте давление.

Тип шин:

Acura MDX.....P235/65 R17 103T  
Honda Pilot.....P235/70 R16 104S  
Honda Ridgeline.....P245/65 R17 105S

Давление в шинах..... 220 кПа

2. Проверьте осевой зазор подшипников ступиц передних колёс. Если необходимо, отрегулируйте осевой зазор подшипников.

3. Проверьте биение дисков и шин.

4. Проверьте отсутствие значительного износа в шаровых опорах и соединениях рулевых тяг.

5. Покачав автомобиль, проверьте работу амортизаторов.

6. Автомобиль в ненагруженном состоянии\* должен стоять на ровной площадке.

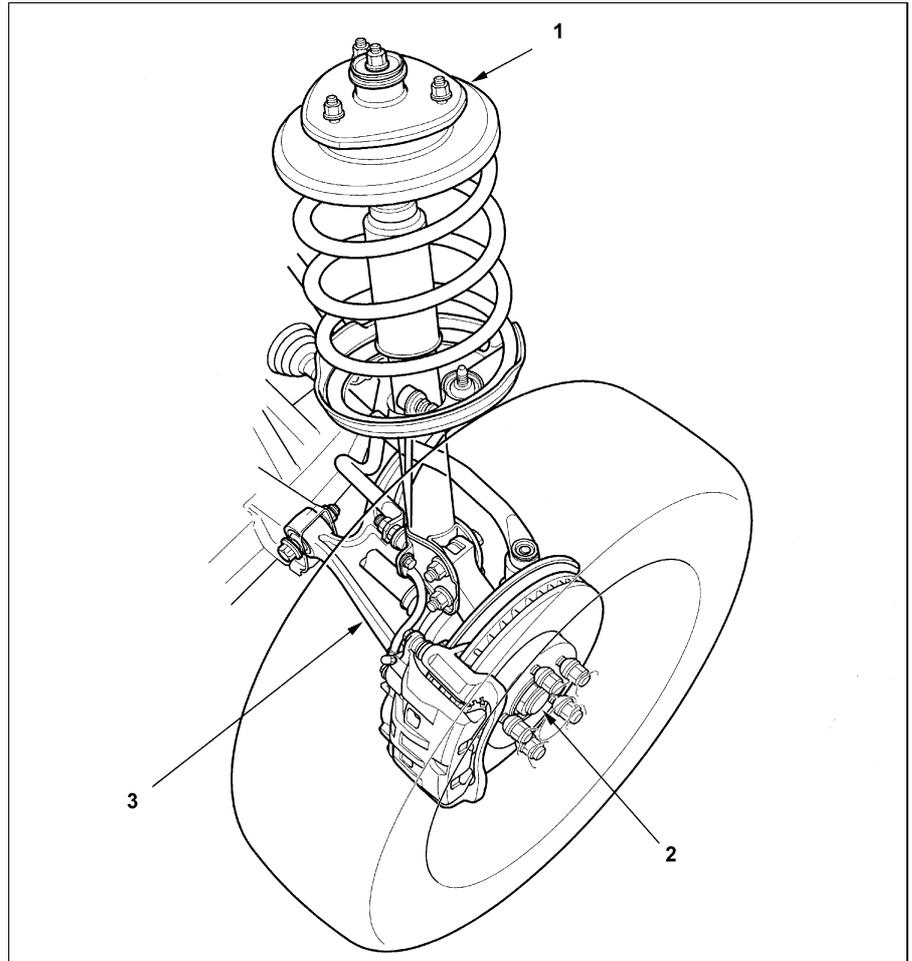
**Примечание:** \* - полностью заправленный топливный бак, в двигателе установленный уровень охлаждающей жидкости и масла, запасное колесо, домкрат и комплект штатного инструмента находятся на своих местах.

## Проверка и регулировка углов установки передних колёс

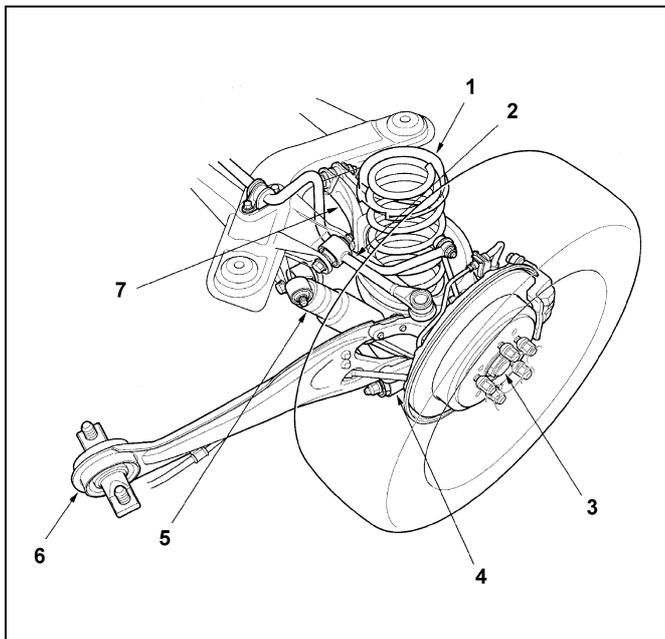
Величины углов установки колес приведены в таблице "Углы установки колес".

## Проверка углов поворота колес

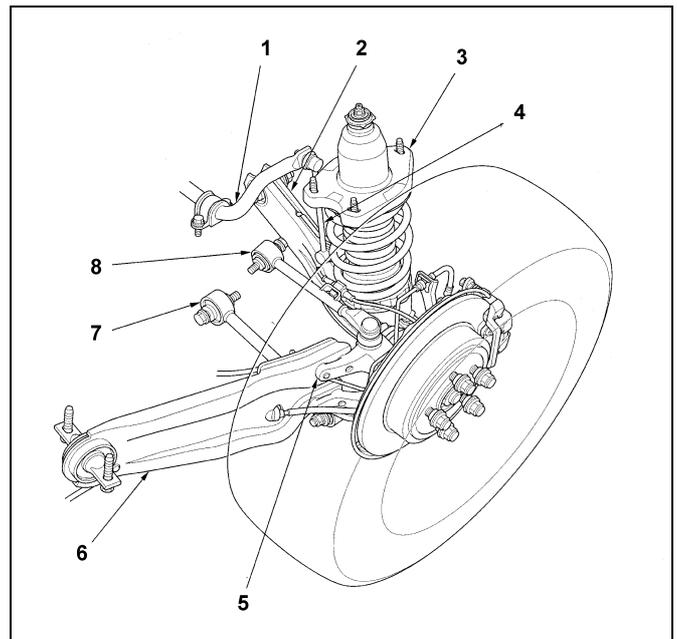
Установите автомобиль на регулировочный стенд и проверьте максимальные углы поворота колес.



Расположение компонентов передней подвески. 1 - стойка передней подвески, 2 - ступица и поворотный кулак, 3 - нижний рычаг передней подвески.



Расположение компонентов задней подвески (Acura MDX, Honda Pilot). 1 - пружина, 2 - верхний поперечный рычаг, 3 - ступица и цапфа, 4 - нижний поперечный рычаг "А", 5 - амортизатор, 6 - продольный рычаг, 7 - нижний поперечный рычаг "В".

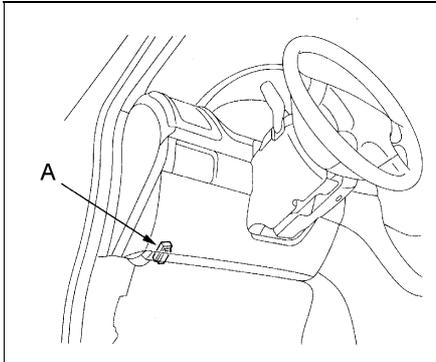


Расположение компонентов задней подвески (Honda Ridgeline). 1 - стабилизатор поперечной устойчивости, 2 - нижний поперечный рычаг "В", 3 - стойка задней подвески, 4 - стойка стабилизатора, 5 - ступица и цапфа, 6 - продольный рычаг, 7 - нижний поперечный рычаг "А", 8 - верхний поперечный рычаг.

## Система курсовой устойчивости (VSA)

### Считывание кодов неисправностей

1. При выключенном зажигании подсоедините "HDS" к диагностическому разъему (A).



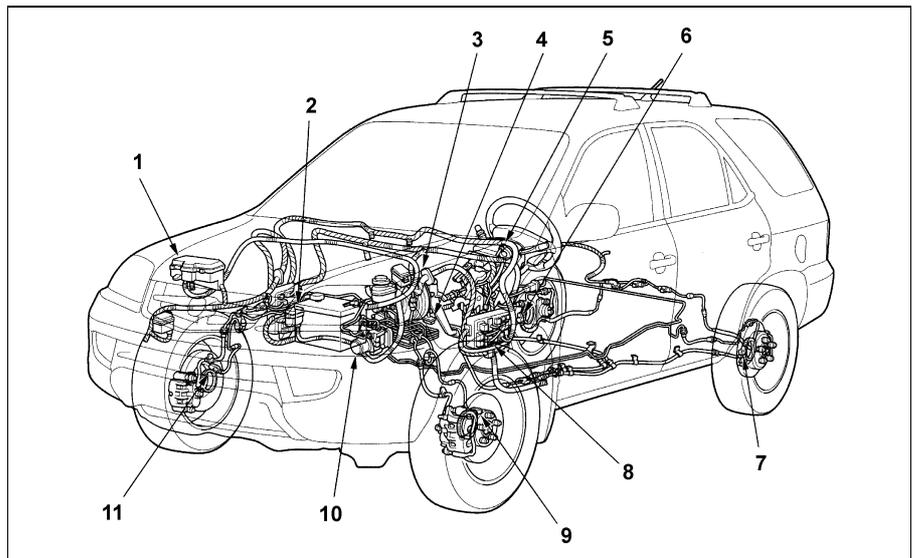
2. Включите зажигание и считайте коды неисправностей. Подробную информацию по процедуре считывания кодов неисправностей смотрите в инструкции по эксплуатации диагностического прибора.

3. Выключите зажигание, подождите не менее 10 секунд и отсоедините диагностический прибор.

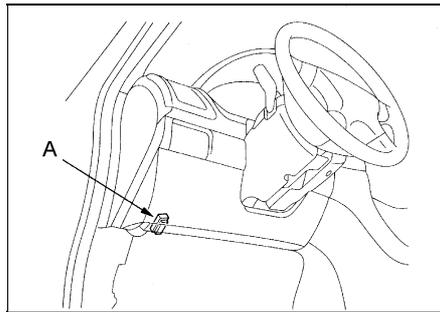
4. После считывания кодов и устранения неисправностей удалите коды (см. подраздел "Удаление кодов неисправностей").

### Удаление кодов неисправностей

1. При выключенном зажигании подсоедините "HDS" к диагностическому разъему (A).



Расположение компонентов системы VSA. 1 - монтажный блок в моторном отсеке, 2 - дополнительный монтажный блок в моторном отсеке, 3 - датчик отклонения от курса / датчик боковых ускорений, 4 - диагностический разъем, 5 - датчик угла поворота рулевого колеса, 6 - датчик частоты вращения заднего правого колеса, 7 - датчик частоты вращения заднего левого колеса, 8 - монтажный блок в салоне, 9 - датчик частоты вращения переднего левого колеса, 10 - модулятор давления и блок управления системы VSA, 11 - датчик частоты вращения переднего правого колеса.



2. Включите зажигание и удалите коды неисправностей. Подробную информацию по процедуре удаления кодов неисправностей смотрите в инструкции по эксплуатации диагностического прибора.

3. Выполните процедуру установки нулевой точки датчика давления (см. подраздел "Установка нулевой точки датчика давления").

3. Выключите зажигание, подождите не менее 10 секунд и отсоедините диагностический прибор.

Таблица. Коды неисправностей системы VSA (Acura MDX, Honda Pilot).

<b>ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ОНЛАЙН-СИСТЕМА</b> <b>MotorData.ru</b>		
Код неисправности	Неисправность	Возможное место неисправности
11	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения переднего правого колеса	Датчик частоты вращения колеса Ротор датчика частоты вращения колеса Проводка
12	Неверный сигнал (искажение сигнала или внезапное изменение сигнала) датчика частоты вращения переднего правого колеса	
13	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения переднего левого колеса	
14	Неверный сигнал (искажение сигнала или внезапное изменение сигнала) датчика частоты вращения переднего левого колеса	
15	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения заднего правого колеса	
16	Неверный сигнал (искажение сигнала или внезапное изменение сигнала) датчика частоты вращения заднего правого колеса	
17	Обрыв или короткое замыкание в цепи датчика частоты вращения заднего левого колеса	
18	Неверный сигнал (искажение сигнала или внезапное изменение сигнала) датчика частоты вращения заднего левого колеса	
21	Неисправность ротора датчика частоты вращения переднего правого колеса	Ротор датчика частоты вращения колеса Проводка Блок управления системы VSA

# Кузов

## Кузов (Acura MDX, Honda Pilot)

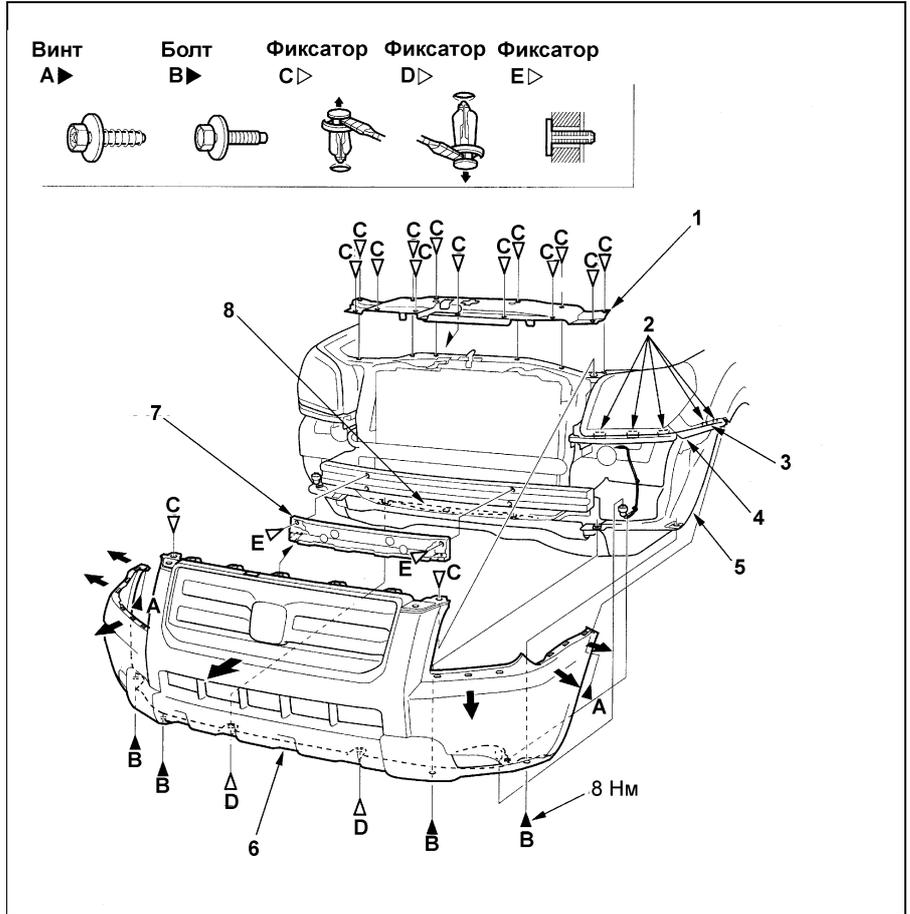
### Передний бампер

#### Снятие и установка

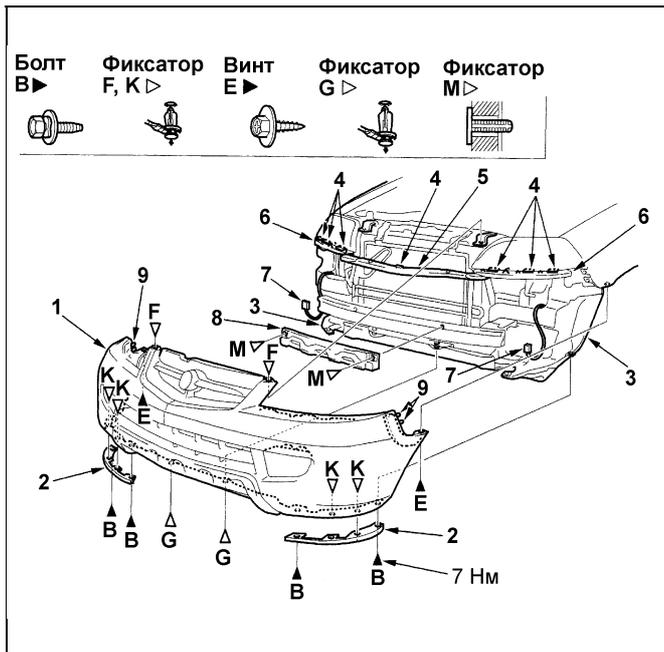
**Внимание:**

- При снятии и установке переднего бампера будьте осторожны, не поцарапайте сам бампер и окрашенные поверхности кузова.
- Чтобы не повредить руки, работайте в перчатках.

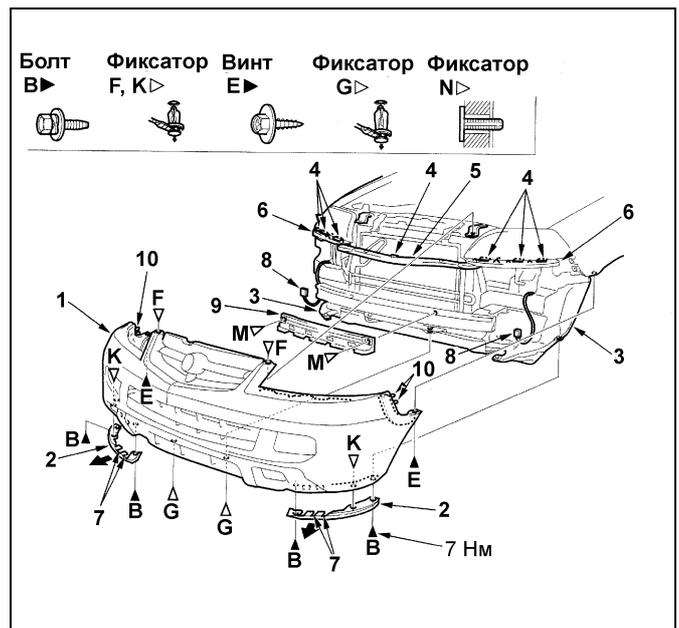
1. Снимите отделку радиатора (см. раздел "Отделка радиатора").
2. Снимите передний бампер.
  - а) Отверните болты "В", фиксирующие декоративные накладки, передний бампер и подкрылки.
  - б) Отверните винты "Е" и отсоедините фиксаторы "F", "G".
  - в) Потяните передний бампер вперед, отсоедините зажимы от центрального и боковых верхних усилителей, затем отсоедините бампер от кузова. При необходимости, отсоедините фиксаторы "К" (модели 2003 г.) или фиксаторы "К" и зажимы (модели 2004 г.), и снимите декоративные накладки.
  - г) Отсоедините разъемы от передних противотуманных фар.
  - д) При необходимости, отсоедините фиксаторы "М" (модели 2003 г.) или фиксаторы "N" (модели 2004 г.) и снимите энергопоглощающую вставку.
3. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер". Моменты затяжки указаны на рисунке.
4. Установка производится в порядке, обратном снятию.
5. После установки отрегулируйте положение противотуманных фар (см. главу "Электрооборудование кузова").



**Передний бампер (Honda Pilot).** 1 - отделка радиатора, 2 - зажимы, 3 - боковой верхний усилитель, 4 - верхний усилитель, 5 - подкрылок, 6 - передний бампер, 7 - энергопоглощающая вставка, 8 - защитный экран.



**Передний бампер (Acura MDX, модели 2003 г.).** 1 - передний бампер, 2 - декоративная накладка, 3 - подкрылок, 4 - зажимы, 5 - центральный верхний усилитель, 6 - боковой верхний усилитель, 7 - разъем, 8 - энергопоглощающая вставка, 9 - фиксаторы.



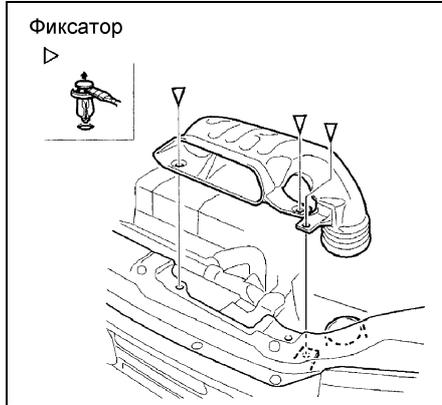
**Передний бампер (Acura MDX, модели 2004 г.).** 1 - передний бампер, 2 - декоративная накладка, 3 - подкрылок, 4 - зажимы, 5 - центральный верхний усилитель, 6 - боковой верхний усилитель, 7 - зажимы, 8 - разъем, 9 - энергопоглощающая вставка, 10 - фиксаторы.

# Кузов (Ridgeline)

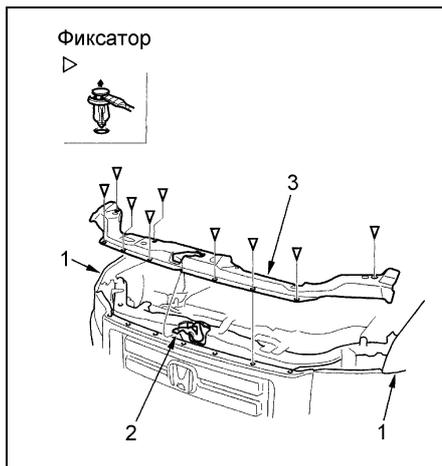
## Передний бампер

### Снятие и установка

1. Снимите крышку радиатора.
  - а) Отсоедините фиксаторы и снимите воздуховод.



б) Отсоедините фиксаторы. Затем отсоедините боковые части крышки от передних крыльев, осторожно снимите крышку с замка капота, как показано на рисунке.



1 - переднее крыло, 2 - замок капота, 3 - крышка радиатора.

2. Снимите передний бампер.
  - а) Отсоедините фиксатор "В".
  - б) Отверните болты "С" и "D" крепления переднего бампера, подкрылка и брызговика.

Момент затяжки..... 10 Н·м  
 в) Отверните винты "G", отсоедините передний бампер от колесной арки, потянув за край бампера и отсоединив зажимы от боковой проставки.

г) Потяните бампер вперед и отсоедините зажимы от верхнего углового усилителя, снимите передний бампер.

д) Отсоедините фиксаторы и снимите энергопоглощающую вставку.

3. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер".

**Внимание:** не снимайте бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.

4. Установка производится в порядке, обратном снятию.

## Задний бампер

### Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите лампы задних габаритов (см. главу "Электрооборудование кузова").
3. Снимите задний номерной знак.
4. Снимите задний бампер.
  - а) Отверните болты "В".

Момент затяжки..... 10 Н·м

- б) Отверните винты "С" и отсоедините фиксаторы "D".
- в) Отсоедините фиксаторы "Е".
- г) Отверните винты "F" и "G", отсоедините задний бампер от колесной арки, потянув за край бампера и от-

соединив зажимы от боковой проставки.

д) Потяните бампер вперед и отсоедините зажимы от верхнего усилителя, снимите задний бампер.

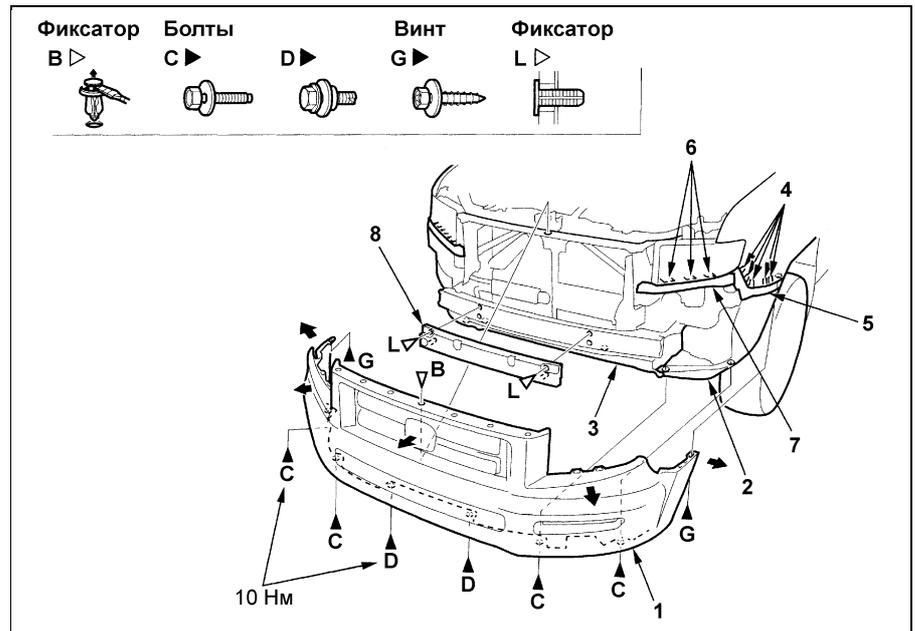
е) Отсоедините разъемы подсветки номерного знака.

ж) Снимите энергопоглощающие вставки.

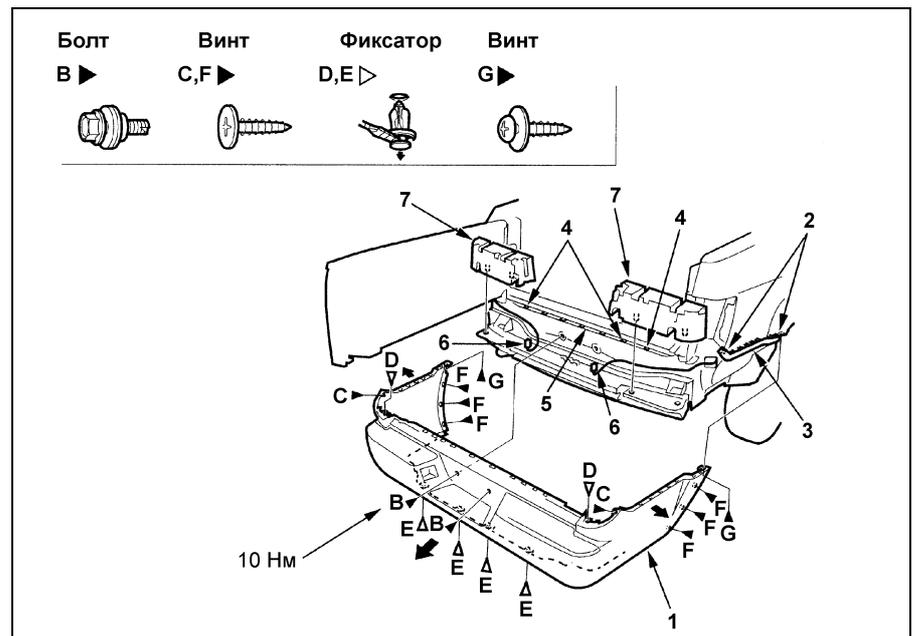
5. При снятии заднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Задний бампер".

**Внимание:** не снимайте бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.

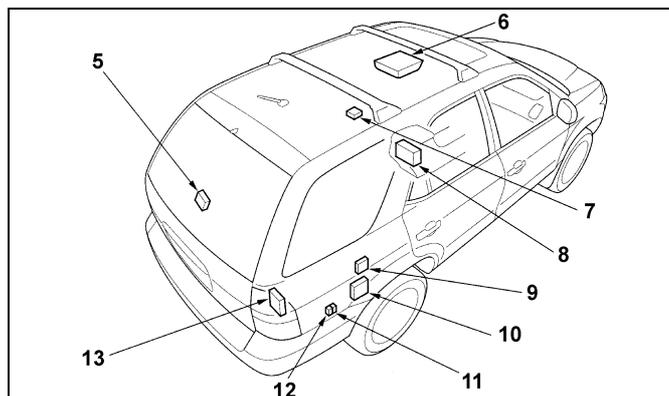
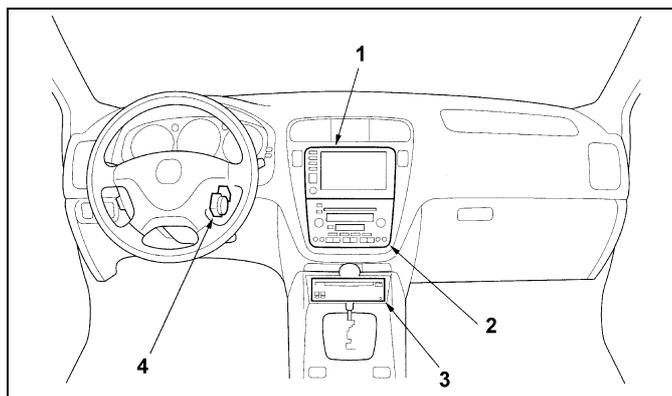
6. Установка производится в порядке, обратном снятию.



Передний бампер. 1 - передний бампер, 2 - подкрылок, 3 - брызговик, 4, 6 - зажим, 5 - боковая проставка, 7 - верхний угловой усилитель, 8 - энергопоглощающая вставка.



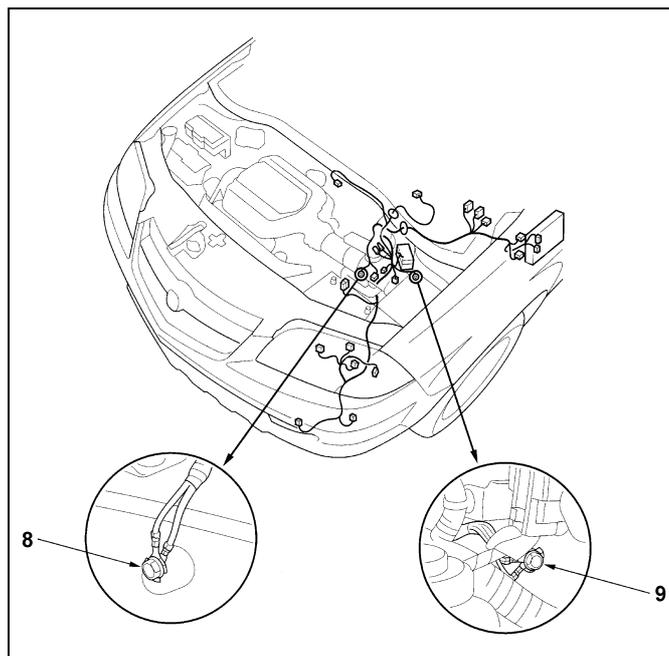
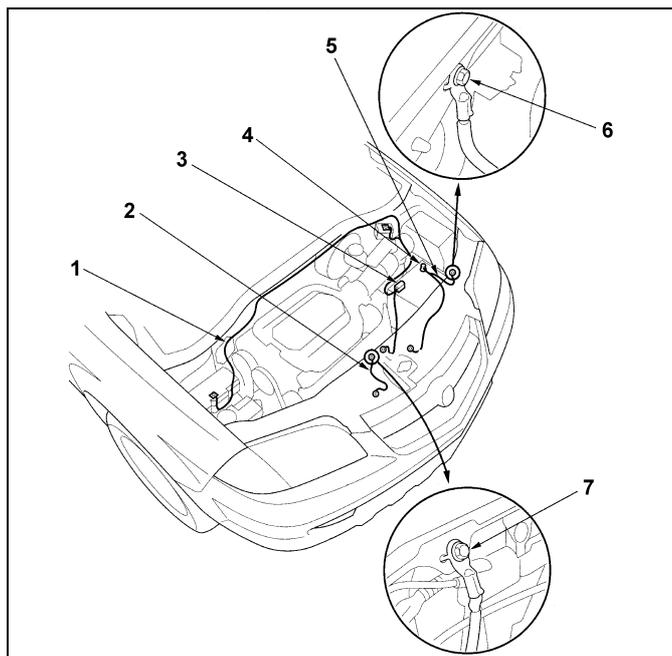
Задний бампер. 1 - задний бампер, 2, 4 - зажим, 3 - боковая проставка, 5 - верхний усилитель, 6 - разъем, 7 - энергопоглощающая вставка.



Расположение реле и блоков управления. 1 - дисплей навигационной системы / многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы), 2 - блок аудиосистемы, 3 - блок DVD (модели с системой DVD для задних пассажиров), 4 - электронный блок управления иммобилайзером, 5 - блок управления системой изменения интервала работы очистителей заднего стекла, 6 - задний контроллер и экран (модели с системой DVD для задних пассажиров), 7 - компас (модели без навигационной системы), 8 - панель управления кондиционером и задним отопителем, 9 - задний усилитель аудиосистемы (модели без аудиосистемы "BOSE"), 10 - блок управления системой подключения полного привода (VTM-4), 11 - реле VTM-4 (цвета проводов (модели до 2004 г.): WHT/RED, RED/BLU, YEL, ORN/GRN); цвета проводов (модели с 2004 г.): WHT/RED, RED/BLU, YEL, ORN/GRN), 12 - реле задней розетки питания дополнительного оборудования (цвета проводов: BLU/ORN, ORN, YEL/BLK, BLK), 13 - блок управления камерой заднего вида.



Расположение блоков управления. 1 - блок управления стеклоподъемниками, 2 - блок управления MULTIPLEX в двери водителя, 3 - блок управления положением сиденья водителя, 4 - CD-чейнджер (модели с системой DVD для задних пассажиров), 5 - датчик наличия пассажира на сиденье, 6 - блок системы определения положения переднего пассажира, 7 - электронный блок навигационной системы.



Провода и точки заземления (подкапотное пространство). 1 - проводка стартера, 2 - провод "Массы" двигателя, 3 - положительная клемма АКБ, 4 - отрицательная клемма АКБ, 5 - провод "Массы" АКБ, 6 - точка заземления "G1", 7 - точка заземления "G2", 8 - точка заземления "G302", 9 - точка заземления "G301".

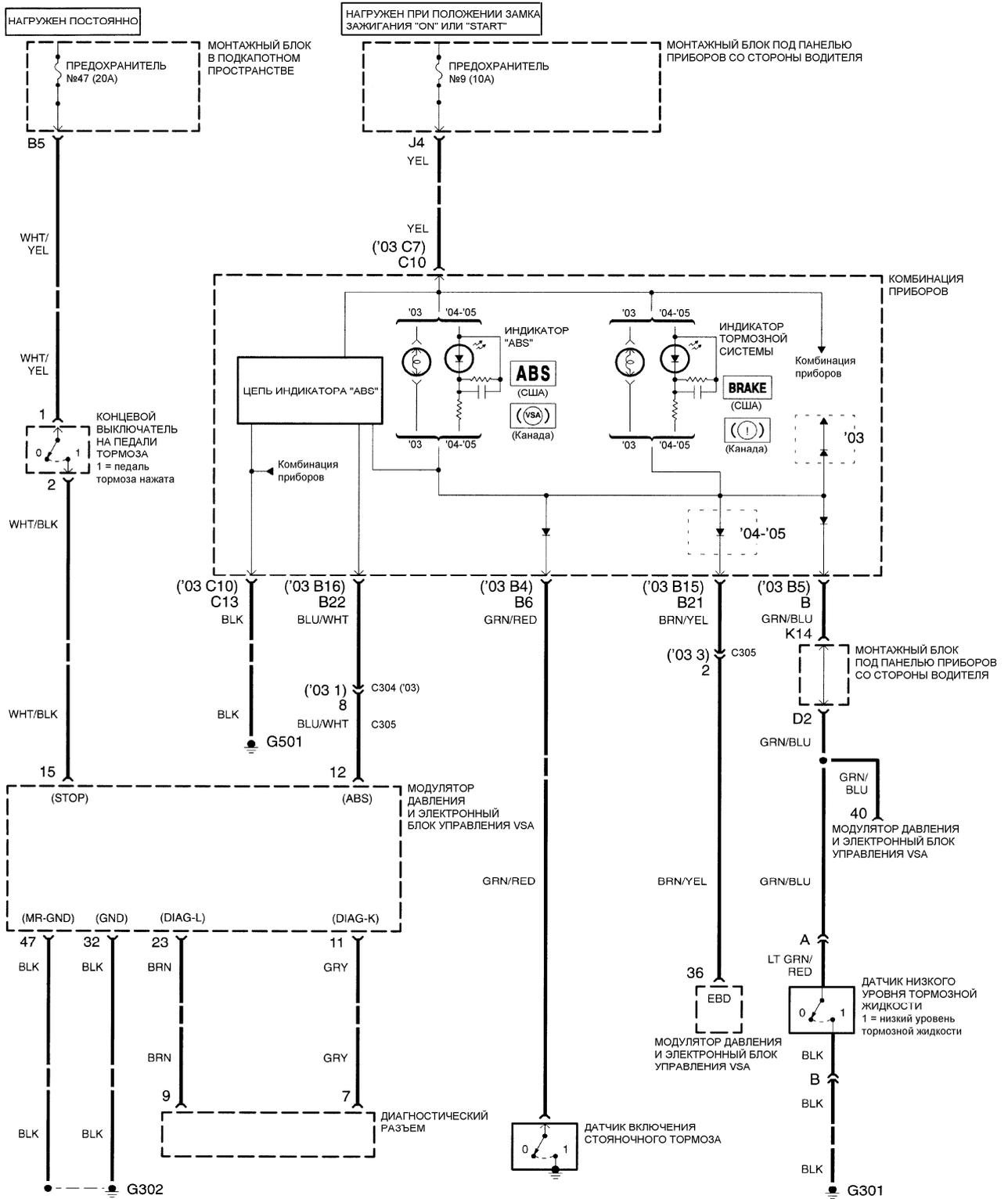
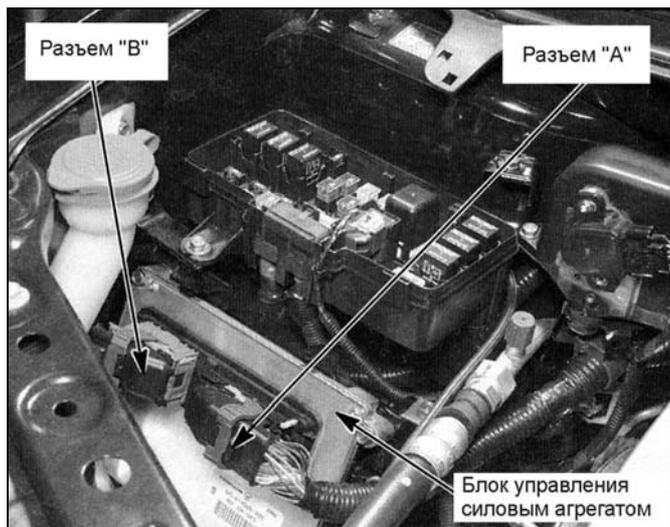
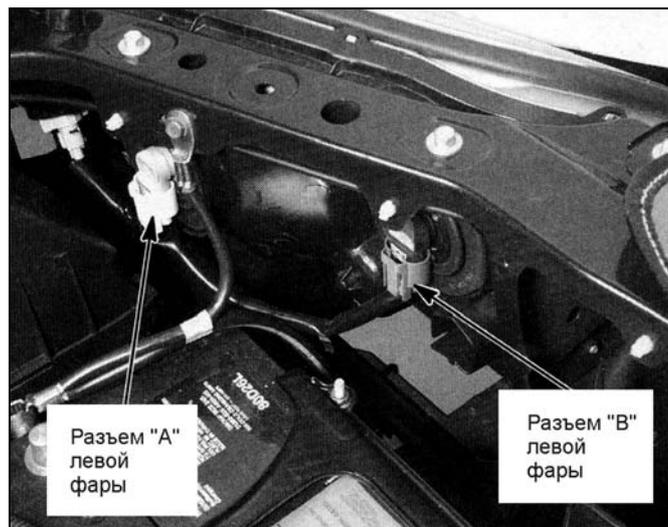


Схема 36. Система курсовой устойчивости (VSA).

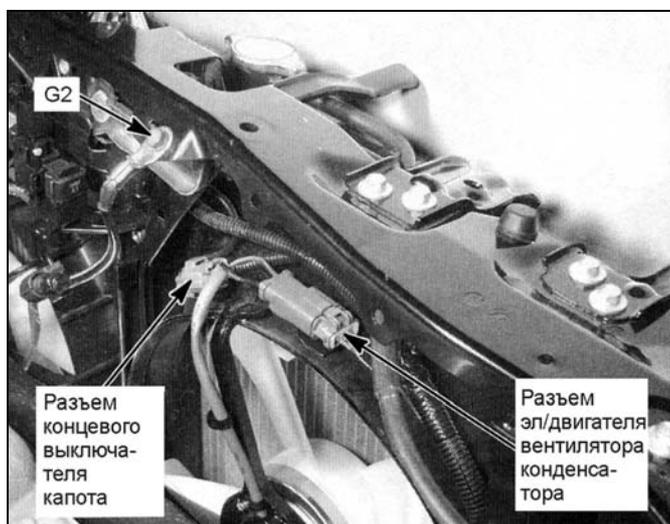
Правая часть моторного отсека



За левой фарой (аналогично - для правой фары) ('03)



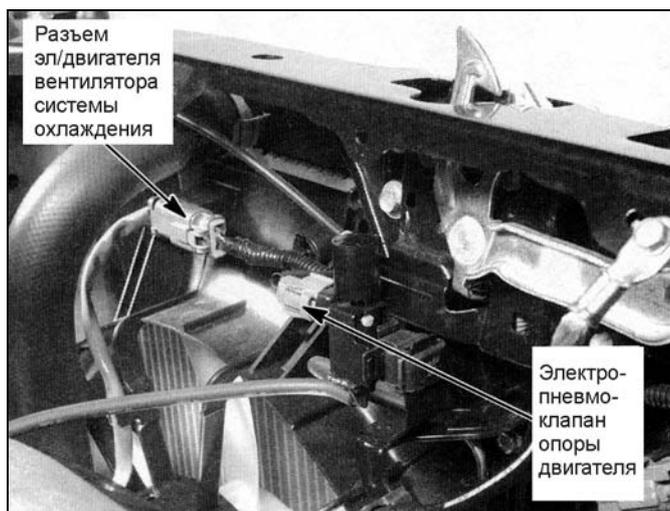
Передняя часть моторного отсека



Левая часть моторного отсека



Передняя часть моторного отсека



Левая часть моторного отсека



# Содержание

<b>Идентификация .....</b>	<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание</b>	
<b>Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>4</b>	<b>и общие проверки и регулировки .....</b>	<b>47</b>
<b>Общие инструкции по ремонту .....</b>	<b>4</b>	Интервалы обслуживания .....	47
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника .....</b>	<b>5</b>	Моторное масло и фильтр .....	47
<b>Основные параметры автомобиля .....</b>	<b>6</b>	Охлаждающая жидкость .....	50
<b>Руководство по эксплуатации .....</b>	<b>9</b>	Проверка и замена воздушного фильтра .....	51
Блокировка дверей .....	9	Замена топливного фильтра .....	51
Одометр и счетчик пробега .....	11	Замена салонного фильтра .....	51
Тахометр .....	11	Ремень привода навесных агрегатов .....	52
Указатель количества топлива .....	11	Проверка свечей зажигания .....	52
Указатель температуры охлаждающей жидкости .....	11	Проверка давления конца такта сжатия .....	53
Индикаторы комбинации приборов .....	12	Проверка угла опережения зажигания .....	53
Маршрутный компьютер .....	14	Проверка частоты вращения холостого хода .....	53
Стеклоподъемники .....	16	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП .....	53
Световая сигнализация на автомобиле (Acura MDX) .....	17	Проверка уровня и замена масла в раздаточной коробке .....	54
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов .....	18	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе .....	54
Капот и задняя дверь .....	18	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления .....	55
Лючок заливной горловины .....	18	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления .....	55
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем (Acura MDX) .....	18	Проверка уровня тормозной жидкости .....	55
Комбинированный переключатель управления светом фар, стеклоочистителем и омывателем (Honda Ridgeline) .....	19	<b>Двигатель - механическая часть .....</b>	<b>56</b>
Регулировка положения рулевого колеса .....	19	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	56
Управление зеркалами .....	19	Ремень привода ГРМ .....	58
Система автоматического затемнения внутреннего зеркала .....	20	Снятие .....	58
Выключатель обогревателя стекла задней двери и подогревателя боковых зеркал .....	20	Проверка .....	59
Выключатель подсветки грузового отделения (Honda Ridgeline) .....	20	Замена ролика натяжителя ремня привода ГРМ .....	60
Сиденья .....	20	Замена натяжителя ремня привода навесных агрегатов .....	60
Система индивидуальных настроек .....	22	Проверка натяжителя ремня привода навесных агрегатов .....	60
Обогреватель передних сидений .....	23	Установка .....	60
Ремни безопасности .....	23	Головки блока цилиндров .....	64
Меры предосторожности при эксплуатации автомобиля оборудованных системой SRS .....	24	Снятие .....	64
Люк .....	25	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров .....	66
Переключатель управления системой поддержания скорости .....	25	Проверка блока коромысел системы VTEC (кроме J35Z1) .....	66
Управление отопителем и кондиционером .....	26	Проверка блока коромысел системы VTEC (системы отключения цилиндров) (J35Z1) .....	67
Магнитола - основные моменты эксплуатации .....	27	Разборка и сборка блока коромысел системы VTEC .....	68
Панель управления магнитолой на рулевом колесе .....	30	Установка .....	69
Розетки для подключения дополнительных устройств .....	30	Установка заглушек головок блока цилиндров (Honda Ridgeline, Pilot) .....	71
Стояночный тормоз .....	30	Силовой агрегат (Acura MDX) .....	71
Антиблокировочная тормозная система (ABS) .....	31	Силовой агрегат (Honda Ridgeline) .....	77
Система курсовой устойчивости (VSA) .....	31	Система управления пневматической опорой двигателя (Acura MDX) .....	85
Управление автомобилем с АКПП .....	31	Активная система управления опорами двигателя (Honda Pilot) .....	87
Советы по вождению в различных условиях .....	32	Основные технические данные двигателя .....	88
Особенности трансмиссии моделей 4WD .....	33	<b>Двигатель - общие процедуры ремонта .....</b>	<b>89</b>
Выключатель принудительного включения полного привода .....	33	Головка блока цилиндров .....	89
Буксировка автомобиля .....	34	Разборка .....	89
Буксировка прицепа .....	34	Проверка, очистка и ремонт .....	89
Запуск двигателя .....	34	Сборка .....	94
Неисправности двигателя во время движения .....	35	Блок цилиндров .....	94
Домкрат и инструменты .....	36	Разборка .....	94
Запасное колесо .....	36	Проверка, очистка и ремонт .....	97
Поддомкрачивание автомобиля .....	37	Проверка цилиндров .....	98
Замена колеса .....	37	Разборка узла "поршень-шатун" .....	99
Рекомендации по выбору шин .....	38	Хонингование стенок цилиндров .....	99
Проверка давления и состояния шин .....	38	Проверка состояния поршня и шатуна .....	99
Замена шин .....	39	Проверка и ремонт коленчатого вала .....	100
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	39	Сборка узла "поршень - шатун" .....	100
Замена дисков колёс .....	39	Сборка .....	101
Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	39	Установка сливных болтов (Honda Ridgeline, Pilot) .....	102
Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	40		
Проверка и замена предохранителей .....	40		
Замена ламп .....	43		

<b>Система охлаждения</b> .....	<b>103</b>	Топливный бак .....	132
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости.....	103	Проверка на автомобиле (Acura MDX) .....	132
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости.....	103	Снятие и установка (Acura MDX).....	132
Радиатор.....	103	Снятие и установка (Honda Ridgeline) .....	133
Снятие и установка (Acura MDX) .....	103	Датчик уровня топлива .....	133
Замена радиатора, вентилятора системы охлаждения и вентилятора системы кондиционирования (Honda Ridgeline) .....	104	Блок управления.....	137
Крышка радиатора .....	105	Система диагностирования .....	137
Термостат .....	105	Считывание диагностических кодов .....	137
Насос охлаждающей жидкости .....	105	Сброс данных блока управления.....	138
Замена перепускного патрубка системы охлаждения (Acura MDX) .....	105	Проверка напряжения на выводах блока управления силовым агрегатом .....	138
Замена перепускного патрубка системы охлаждения (Honda Ridgeline, Pilot) .....	106	Процедура обучения блока управления.....	138
Электродвигатель вентилятора системы охлаждения.....	107	Выводы электронного блока управления.....	145
Основные технические данные системы охлаждения .....	109	Основные технические данные системы впрыска топлива.....	154
<b>Система смазки</b> .....	<b>110</b>	<b>Система снижения токсичности.....</b>	<b>155</b>
Меры предосторожности при работе с маслами.....	110	Система улавливания паров топлива.....	155
Моторное масло и фильтр .....	110	Система принудительной вентиляции картера.....	161
Датчик аварийного давления масла .....	110	Система рециркуляции отработавших газов.....	162
Проверка давления масла .....	110	<b>Система впуска воздуха и выпуска ОГ .....</b>	<b>163</b>
Масляный поддон .....	110	Замена воздушного фильтра.....	163
Масляный насос .....	111	Корпус воздушного фильтра (Honda Ridgeline).....	163
Замена штуцера.....	113	Замена воздухопроводов (Honda Ridgeline).....	163
Проверка перепускных болтов масляных форсунок (J35Z1).....	113	Впускной коллектор .....	164
Основные технические данные системы смазки.....	113	Система изменения геометрии впускного коллектора (IMRC).....	166
<b>Система впрыска топлива</b> .....	<b>114</b>	Система выпуска ОГ.....	166
Меры предосторожности при работе с топливной системой .....	114	<b>Система зажигания.....</b>	<b>169</b>
Быстросъемные соединения .....	114	Катушки зажигания и реле катушек зажигания.....	169
Топливный насос .....	117	Свечи зажигания и угол опережения зажигания .....	171
Регулятор давления топлива .....	119	Основные технические данные системы зажигания.....	171
Форсунки.....	120	<b>Система запуска.....</b>	<b>172</b>
Корпус дроссельной заслонки.....	121	Стартер .....	172
Снятие и установка (Acura MDX) .....	121	Проверка работы стартера .....	175
Снятие и установка (Honda Ridgeline, Pilot).....	121	Основные технические данные системы запуска .....	176
Разборка и сборка .....	122	<b>Система зарядки.....</b>	<b>177</b>
Проверка дроссельной заслонки.....	123	Меры предосторожности.....	177
Проверка углеродистых отложений (Honda Ridgeline, Pilot).....	123	Проверка на автомобиле .....	177
Очистка дроссельной заслонки .....	123	Генератор.....	177
Проверка и регулировка троса педали акселератора .....	123	Основные технические данные системы зарядки.....	180
Снятие и установка троса педали акселератора .....	123	<b>Автоматическая коробка передач .....</b>	<b>181</b>
Замена педали акселератора (Honda Ridgeline, Pilot).....	124	Общая информация .....	181
Система электронного управления дроссельной заслонки.....	124	Диагностика .....	181
Описание .....	124	Проверка механических систем КПП .....	186
Датчик положения педали акселератора.....	125	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	189
Проверка (Honda Ridgeline, Pilot).....	126	Элементы электрической части системы управления.....	189
Проверка реле блока управления дроссельной заслонкой .....	126	Электромагнитный клапан блокировки селектора .....	189
Датчик положения коленчатого вала.....	126	Датчик положения "P" селектора .....	190
Датчик положения распределительного вала .....	126	Датчик положения "1" селектора ("1st-hold").....	191
Датчик температуры охлаждающей жидкости (Acura MDX).....	127	Выключатель запрещения запуска .....	191
Датчики №1 и №2 температуры охлаждающей жидкости (Honda Ridgeline, Pilot).....	127	Электромагнитные клапаны "А" и "В" управления давлением.....	192
Датчик температуры воздуха на впуске (Honda Ridgeline, Pilot) .....	128	Электромагнитный клапан "С" управления давлением.....	193
Датчик №1 температуры воздуха на впуске (Acura MDX) .....	128	Электромагнитные клапаны переключения передач и электромагнитный клапан блокировки гидротрансформатора .....	194
Датчик №2 температуры воздуха на впуске (Acura MDX) .....	128	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты третьей передачи.....	196
Датчик детонации .....	128	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты четвертой передачи.....	196
Передний и задний кислородные датчики .....	128	Датчик частоты вращения входного вала .....	196
Передний и задний датчики состава смеси .....	130	Датчик частоты вращения выходного вала .....	196
Реле датчиков состава смеси .....	130	Датчик температуры рабочей жидкости .....	197
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе.....	130	Блок управления АКПП .....	197
Клапан системы изменения фаз газораспределения и высоты подъема клапанов (VTEC) .....	131	Селектор (Acura MDX).....	204
Датчик давления масла в системе VTEC.....	132	Селектор (Honda Ridgeline).....	206
Главное реле №1 и №2 системы впрыска топлива.....	132	Трос управления коробкой передач .....	207
		Коробка передач в сборе (Acura MDX) .....	210
		Коробка передач в сборе (Honda Ridgeline, Honda Pilot).....	218
		Раздаточная коробка.....	226
		Основные технические данные АКПП .....	228

<b>Карданный вал.....</b>	<b>230</b>	Передние тормозные механизмы.....	288
<b>Задний редуктор.....</b>	<b>231</b>	Задние тормозные механизмы.....	290
Система подключения полного привода (VTM-4).....	231	Стояночный тормоз.....	291
Описание.....	231	Система курсовой устойчивости (VSA).....	294
Функционирование.....	231	Считывание кодов неисправностей.....	294
Проверка системы.....	232	Удаление кодов неисправностей.....	294
Диагностика.....	233	Модулятор давления и блок управления	
Описание.....	233	системы VSA.....	297
Считывание кодов неисправностей.....	233	Выключатель системы VSA.....	300
Стирание кодов неисправностей.....	233	Датчик угла поворота рулевого колеса.....	301
Инициализация блока управления.....	233	Датчик отклонение от курса и датчик	
Проверка уровня и замена масла.....	236	боковых ускорений.....	301
Элементы электрической части системы управления.....	236	Датчик частоты вращения колеса.....	301
Замена датчика температуры масла		Основные технические данные тормозной системы.....	303
в заднем редукторе.....	236	<b>Кузов.....</b>	<b>304</b>
Проверка и замена выключателя		<b>Кузов (Acura MDX, Honda Pilot).....</b>	<b>304</b>
принудительного подключения полного привода.....	236	Передний бампер.....	304
Замена реле системы подключения		Задний бампер.....	305
полного привода.....	236	Вентиляционная решетка.....	305
Блок управления системы подключения полного		Отделка радиатора.....	306
привода.....	237	Капот.....	306
Задний редуктор в сборе.....	239	Переднее крыло.....	308
Основные технические данные заднего редуктора.....	240	Передняя дверь.....	308
<b>Приводные валы.....</b>	<b>241</b>	Задняя боковая дверь.....	314
Проверка.....	241	Задняя дверь.....	320
Передние приводные валы.....	241	Лючок топливно-заливной горловины.....	322
Промежуточный приводной вал.....	246	Зеркала заднего вида.....	323
Задний приводной вал.....	248	Лобовое стекло.....	324
Основные технические данные приводных валов.....	253	Стекло задней двери.....	327
<b>Подвеска.....</b>	<b>254</b>	Заднее неподвижное боковое стекло.....	329
Предварительные проверки.....	254	Люк.....	330
Проверка и регулировка углов установки		Панель приборов.....	334
передних колёс.....	254	Центральная консоль.....	337
Проверка углов установки задних колёс.....	255	Внутренняя отделка салона.....	339
Поворотный кулак и ступица переднего колеса.....	256	Отделка крыши.....	341
Стойка передней подвески.....	257	Отделка пола.....	343
Нижний рычаг передней подвески.....	259	Ремни безопасности.....	344
Стабилизатор поперечной устойчивости.....	259	Сиденья.....	344
Ступица и цапфа заднего колеса.....	260	<b>Кузов (Honda Ridgeline).....</b>	<b>346</b>
Амортизатор задней подвески		Передний бампер.....	346
(Acura MDX, Honda Pilot).....	263	Задний бампер.....	346
Пружина задней подвески (Acura MDX, Honda Pilot).....	263	Вентиляционная решетка.....	347
Стойка задней подвески (Honda Ridgeline).....	263	Решетка радиатора.....	347
Стабилизатор поперечной устойчивости.....	265	Капот.....	347
Верхний поперечный рычаг.....	265	Переднее крыло.....	349
Нижние поперечные рычаги.....	266	Передняя дверь.....	349
Продольный рычаг.....	266	Задняя боковая дверь.....	351
Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS).....	267	Задняя дверь.....	351
Описание.....	267	Лючок топливно-заливной горловины.....	355
Диагностика.....	268	Боковое зеркало заднего вида.....	356
Инициализация датчика давления.....	270	Лобовое стекло.....	356
Блок управления системы контроля давления		Заднее стекло.....	358
воздуха в шинах.....	270	Люк.....	360
Замена инициаторов.....	273	Панель приборов.....	360
Датчик давления в шине.....	273	Внутренняя отделка салона.....	363
Основные технические данные подвески.....	274	Ремни безопасности.....	365
<b>Рулевое управление.....</b>	<b>275</b>	Основные технические данные кузова.....	365
Проверка уровня рабочей жидкости		<b>Кондиционер, отопление</b>	
усилителя рулевого управления.....	275	<b>и вентиляция.....</b>	<b>366</b>
Замена рабочей жидкости усилителя		Меры безопасности при работе с хладагентом.....	366
рулевого управления.....	275	Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка	
Проверка на автомобиле.....	275	и проверка системы.....	366
Рулевое колесо.....	276	Диагностика системы кондиционирования.....	370
Рулевая колонка.....	277	Проверка цепей.....	371
Рулевой механизм.....	278	Проверка цепи электродвигателя	
Насос усилителя рулевого управления.....	283	привода переключения забора воздуха.....	371
Основные технические данные сцепления.....	285	Проверка цепи датчика температуры	
<b>Тормозная система.....</b>	<b>286</b>	охлаждающей жидкости.....	372
Проверка уровня тормозной жидкости.....	286	Проверка цепи панели управления	
Прокачка тормозной системы.....	286	кондиционером и отопителем.....	372
Проверка вакуумного шланга.....	286	Проверка цепи питания и цепи массы	
Педаль тормоза.....	286	электронного блока управления кондиционером.....	372
Главный тормозной цилиндр.....	287	Проверка общей цепи вентиляторов радиатора	
Вакуумный усилитель тормозов.....	288	и конденсатора.....	373
		Проверка цепи электромагнитной муфты.....	374
		Проверка цепи выключателя по давлению.....	375

Датчик температуры воздуха в салоне.....	376	Снятие и установка ремня безопасности центрального сиденья второго ряда (Honda Ridgeline) .....	399
Датчик температуры наружного воздуха.....	376	Снятие и установка замков ремней безопасности левого и центрального сидений второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot).....	399
Датчик солнечного света.....	376	Снятие и установка замков ремней безопасности центрального и правого сидений второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot).....	400
Датчик температуры воздуха за испарителем.....	377	Снятие и установка замков безопасности левого, правого и центрального сидений второго ряда (Honda Ridgeline).....	400
Силовой транзистор.....	377	Снятие и установка ремней безопасности сидений третьего ряда (Acura MDX, Honda Pilot) .....	400
Привод смешивания воздушных потоков.....	377	Снятие и установка замков ремней безопасности сидений третьего ряда (Acura MDX, Honda Pilot).....	400
Привод изменения направления воздушных потоков.....	377	Диагностика системы пассивной безопасности .....	400
Привод переключения забора воздуха .....	378	Считывание кодов неисправностей.....	400
Панель управления кондиционером, отопителем.....	378	Стирание кодов неисправностей .....	400
Электронный блок управления кондиционером .....	378	Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS).....	403
Испаритель.....	378	<b>Электрооборудование кузова.....</b>	<b>404</b>
Блок вентилятора отопителя .....	379	Расположение блоков реле и предохранителей.....	404
Блок отопителя .....	380	Блоки реле и предохранителей.....	407
Компрессор.....	380	Снятие и установка монтажных блоков под панелью приборов.....	413
Предохранительный клапан.....	381	Аккумуляторная батарея.....	413
Электромагнитная муфта компрессора .....	381	Проверка реле .....	413
Конденсатор кондиционера.....	382	Замок зажигания.....	414
Ресивер.....	382	Комбинация приборов .....	415
<b>Задний кондиционер .....</b>	<b>383</b>	Системы напоминания и предупреждения.....	417
Диагностика заднего кондиционера .....	383	Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей .....	418
Проверка цепей.....	383	Система внешнего освещения .....	420
Проверка цепи электродвигателя заднего привода изменения направления воздушных потоков .....	383	Указатели поворота и аварийная сигнализация .....	426
Проверка цепи питания и цепи массы панели управления задними кондиционером и отопителем.....	384	Система внутреннего освещения.....	427
Задний привод смешивания воздушных потоков .....	384	Реостат подсветки .....	430
Задний привод изменения направления воздушных потоков.....	385	Система управления подсветкой .....	431
Задний силовой транзистор .....	385	Зеркало с автоматическим затемнением .....	434
Панель управления задними кондиционером и отопителем .....	385	Звуковой сигнал.....	434
Вентилятор заднего отопителя .....	385	Обогреватель заднего стекла.....	435
Радиатор заднего отопителя .....	385	Розетки для подключения дополнительного оборудования.....	436
Блок заднего отопителя / кондиционера .....	386	Электропривод люка .....	437
Задние трубки циркуляции хладагента .....	387	Стеклоочистители и омыватели.....	438
Основные технические данные системы кондиционирования .....	388	Иммобилайзер .....	443
<b>Система пассивной безопасности (SRS).....</b>	<b>389</b>	Система регулировки поясничного упора (модели с 2004 г. с DPMS) .....	444
Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ .....	389	Подогреватели сидений.....	444
Разъемы системы пассивной безопасности .....	391	Электропривод зеркал .....	445
Подушки безопасности .....	392	Система MULTIPLEX.....	447
Снятие и установка подушки безопасности водителя.....	392	Электрические стеклоподъемники .....	451
Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира .....	392	Центральный замок и система дистанционного управления центральным замком .....	457
Снятие и установка боковых подушек безопасности.....	392	Электропривод сидений.....	466
Снятие и установка шторок безопасности.....	392	Система запоминания настроек (DPMS) .....	468
Спиральный провод.....	393	Аудиосистема .....	475
Блок управления SRS.....	394	Система DVD для задних пассажиров.....	481
Передние датчики системы пассивной безопасности.....	395	Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы).....	486
Боковые датчики системы пассивной безопасности.....	395	Система навигации.....	489
Задние датчики системы пассивной безопасности .....	395	Основные технические данные системы электрооборудования кузова.....	490
Блок системы определения положения переднего пассажира .....	396	<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>492</b>
Блок системы наличия переднего пассажира на сиденье (Acura MDX) .....	396	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования .....	492
Датчик системы наличия переднего пассажира на сиденье (Acura MDX, Honda Ridgeline).....	396	Коды цветов проводов .....	492
Датчик системы определения положения сиденья водителя .....	396	<b>Схемы электрооборудования (Acura MDX).....</b>	<b>493</b>
Индикатор отключения подушки безопасности переднего пассажира (Acura MDX, Honda Pilot).....	396	Схема 20. Система зажигания .....	493
Индикатор отключения подушки безопасности переднего пассажира (Honda Ridgeline).....	397	Схема 21. Система запуска .....	494
Датчик опрокидывания .....	397	Схема 22. Система зарядки.....	495
Ремни и замки ремней безопасности .....	397	Схема 23. Система управления двигателем (питание и точки заземления).....	496
Снятие и установка ремней безопасности передних сидений.....	397	Схема 23-1. Система управления двигателем (диагностический разъем и индикатор "CHECK ENGINE" .....	496
Снятие и установка замков ремней безопасности передних сидений.....	398		
Снятие и установка ремней безопасности правого и левого сидений второго ряда .....	399		
Снятие и установка ремня безопасности центрального сиденья второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot).....	399		

Схема 23-2. Система управления двигателем (система впрыска).....	497	Схема 60-1. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение)).....	522
Схема 23-3. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение)).....	497	Схема 60-2. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение)).....	523
Схема 23-4. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение)).....	498	Схема 60-3. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением) (продолжение).....	523
Схема 23-5. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение)).....	498	Схема 60-4. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение)).....	524
Схема 23-6. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение)).....	499	Схема 63. Вентилятор системы охлаждения и вентилятор конденсатора.....	524
Схема 23-7. Система управления двигателем (система управления частотой вращения холостого хода).....	499	Схема 64. Обогреватель заднего стекла.....	525
Схема 23-8. Система управления двигателем (топливный насос).....	500	Схема 64-1. Обогреватель заднего стекла (продолжение).....	525
Схема 23-9. Система управления двигателем (система рециркуляции отработавших газов (EGR)).....	500	Схема 73. Система предупреждения.....	526
Схема 23-10. Система управления двигателем (система улавливания паров топлива ('03-'04)).....	501	Схема 73-1. Система предупреждения (продолжение).....	527
Схема 23-11. Система управления двигателем (система впуска воздуха).....	501	Схема 80. Комбинация приборов ('03).....	528
Схема 23-12. Система управления двигателем (система управления положением дроссельной заслонки).....	502	Схема 80-1. Комбинация приборов ('03 (продолжение)).....	529
Схема 23-13. Система управления двигателем (система улавливания паров топлива ('05)).....	502	Схема 80-2. Комбинация приборов ('03 (продолжение)).....	530
Схема 30. Система управления опорой двигателя.....	503	Схема 80-3. Комбинация приборов ('03 (продолжение)).....	531
Схема 31. Система VTEC.....	503	Схема 80-4. Комбинация приборов ('03 (продолжение)).....	531
Схема 34. Система поддержания скорости.....	504	Схема 80-6. Комбинация приборов ('04-'05).....	532
Схема 34-1. Система поддержания скорости (продолжение).....	505	Схема 80-7. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение)).....	533
Схема 34-2. Система поддержания скорости (продолжение).....	506	Схема 80-8. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение)).....	534
Схема 34-3. Система поддержания скорости (продолжение).....	506	Схема 80-9. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение)).....	535
Схема 36. Система курсовой устойчивости (VSA).....	507	Схема 80-10. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение)).....	536
Схема 36-1. Система курсовой устойчивости (VSA) (продолжение).....	508	Схема 80-11. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение)).....	536
Схема 36-2. Система курсовой устойчивости (VSA) (продолжение).....	509	Схема 84. Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей и неисправности ламп стоп-сигналов ('03).....	537
Схема 37. Система подключения полного привода (VTM-4).....	510	Схема 84-1. Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей и неисправности ламп стоп-сигналов ('04-'05).....	537
Схема 37-1. Система подключения полного привода (VTM-4) (продолжение).....	510	Схема 85. Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS) ('04).....	538
Схема 39. Система управления АКПП.....	511	Схема 85-1. Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS) ('05).....	539
Схема 39-1. Система управления АКПП (продолжение).....	512	Схема 89. Индикаторы положения селектора АКПП ('03).....	540
Схема 39-2. Система управления АКПП (продолжение).....	513	Схема 89-2. Индикаторы положения селектора АКПП ('04-'05).....	541
Схема 39-3. Система управления АКПП (продолжение).....	513	Схема 89-3. Индикаторы положения селектора АКПП ('04-'05 (продолжение)).....	541
Схема 40. Звуковой сигнал.....	514	Схема 91. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели без системы автоматической регулировки скорости стеклоочистителя).....	542
Схема 47. Система пассивной безопасности (SRS) ('03).....	515	Схема 91-1. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели без системы автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение)).....	543
Схема 47-1. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение)).....	515	Схема 91-2. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя).....	544
Схема 47-2. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение)).....	516	Схема 91-3. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение)).....	545
Схема 47-3. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение)).....	516	Схема 91-4. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение)).....	546
Схема 47-4. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение)).....	517	Схема 92. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	547
Схема 47-5. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05).....	517	Схема 110-1. Стоп - сигналы.....	548
Схема 47-6. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение)).....	518	Схема 110-1. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	549
Схема 47-7. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение)).....	519	Схема 110-2. Подсветка номерного знака, габариты.....	550
Схема 47-8. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение)).....	519	Схема 110-3. Подсветка номерного знака, габариты (продолжение).....	551
Схема 47-9. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение)).....	520	Схема 110-4. Фары (модели США).....	552
Схема 47-10. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение)).....	520	Схема 110-5. Фары (модели США) (продолжение).....	553
Схема 50. Система MULTIPLEX.....	521	Схема 110-7. Фонари заднего хода.....	554
Схема 60. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением).....	522		

Схема 110-8. Фары (модели Канады).....	554	Схема 143-7. Система регулировки поясничного упора ('04-'05).....	590
Схема 110-9. Фары (модели Канады (продолжение)).....	555	Схема 145. Система ослабления натяжения ремней безопасности ('04-'05).....	590
Схема 110-10. Фары (модели Канады (продолжение)).....	556	Схема 147. Подогреватели сидений.....	591
Схема 110-11. Фары (модели Канады (продолжение)).....	556	Схема 150. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose").....	592
Схема 110-13. Противотуманные фары.....	557	Схема 150-1. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose" (продолжение)).....	593
Схема 114. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('03).....	558	Схема 150-2. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose" (продолжение)).....	594
Схема 114-1. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('03) (продолжение).....	558	Схема 150-3. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США, кроме моделей с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	594
Схема 114-2. Подсветка ('03).....	559	Схема 150-4. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)).....	595
Схема 114-3. Подсветка ('03) (продолжение).....	559	Схема 150-5. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	596
Схема 114-4. Подсветка ('03) (продолжение).....	560	Схема 150-6. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	596
Схема 114-5. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05).....	560	Схема 150-7. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	597
Схема 114-6. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05) (продолжение).....	561	Схема 150-8. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" с системой DVD для задних пассажиров ('03)).....	597
Схема 114-7. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05) (продолжение).....	561	Схема 150-9. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)).....	598
Схема 114-8. Подсветка ('04-'05).....	562	Схема 150-10. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)) (продолжение).....	599
Схема 114-9. Подсветка ('04-'05) (продолжение).....	563	Схема 150-11. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)) (продолжение).....	599
Схема 114-10. Подсветка ('04-'05) (продолжение).....	564	Схема 150-12. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" с системой DVD для задних пассажиров ('04)).....	600
Схема 115. Система управления подсветкой ('03).....	565	Схема 150-13. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	600
Схема 115-1. Система управления подсветкой ('04-'05).....	566	Схема 150-14. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	601
Схема 118. Разъем прицепа ('03 (опция)).....	567	Схема 150-15. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	601
Схема 118-1. Разъем прицепа ('03 (опция) (продолжение).....	567	Схема 150-16. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	602
Схема 118-2. Разъем прицепа ('03 (опция) (продолжение).....	568	Схема 150-17. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США ('05)).....	603
Схема 118-3. Разъем прицепа ('04-'05).....	568	Схема 150-18. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	604
Схема 118-4. Разъем прицепа ('04-'05) (продолжение).....	569	Схема 150-19. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	604
Схема 118-5. Разъем прицепа ('04-'05) (продолжение).....	569	Схема 152. Сотовый телефон ('04).....	605
Схема 120. Электропривод стеклоподъемников.....	570	Схема 152-1. Сотовый телефон ('04 (продолжение)).....	605
Схема 120-1. Электропривод стеклоподъемников (продолжение).....	571	Схема 152-2. Система "HANDS-FREE" ('05).....	606
Схема 120-2. Электропривод стеклоподъемников (продолжение).....	572	Схема 152-3. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	606
Схема 122. Электропривод люка.....	573	Схема 152-4. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	607
Схема 122-1. Электропривод люка (продолжение).....	573	Схема 152-5. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	607
Схема 130. Центральный замок.....	574	Схема 152-6. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	608
Схема 130-1. Центральный замок (продолжение).....	575	Схема 152-7. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	608
Схема 130-2. Центральный замок (продолжение).....	575	Схема 155. Разъем для подключения дополнительного оборудования.....	609
Схема 130-3. Центральный замок (продолжение).....	576	Схема 155-1. Прикуриватель.....	609
Схема 130-4. Центральный замок (продолжение).....	576	Схема 156. Навигационная система ('03).....	610
Схема 130-5. Центральный замок (продолжение).....	577	Схема 156-1. Навигационная система ('03 (продолжение)).....	611
Схема 132. Иммоилайзер.....	578	Схема 156-2. Навигационная система ('03 (продолжение)).....	612
Схема 132-1. Иммоилайзер (продолжение).....	578	Схема 156-5. Навигационная система ('04 (продолжение)).....	612
Схема 138. Система блокировки ('03-'04).....	579	Схема 156-3. Навигационная система ('04).....	613
Схема 138-1. Система блокировки ('05).....	580	Схема 156-4. Навигационная система ('04 (продолжение)).....	614
Схема 140. Электропривод сидений (сиденье водителя (модели без системы запоминания настроек)).....	581	Схема 156-8. Навигационная система ('05).....	615
Схема 140-1. Электропривод сидений (сиденье переднего пассажира (модели с системой запоминания настроек)).....	581	Схема 156-9. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	616
Схема 141. Электропривод зеркал (модели без системы запоминания настроек).....	582	Схема 156-10. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	617
Схема 142. Система автоматического затемнения внутреннего зеркала ('03).....	583		
Схема 142-1. Система автоматического затемнения внутреннего зеркала ('04-'05).....	583		
Схема 143. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS).....	584		
Схема 143-1. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	585		
Схема 143-2. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	586		
Схема 143-3. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	586		
Схема 143-4. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	587		
Схема 143-5. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	588		
Схема 143-6. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	589		

Схема 156-11. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	617	<b>Схемы электрооборудования (Honda Ridgline) .....</b>	<b>659</b>
Схема 156-12. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	618	Блоки реле и предохранителей.....	659
Схема 156-13. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	618	Схема 1. Система запуска .....	664
Схема 157. Система дистанционного управления "HomeLink" ('03).....	619	Схема 2. Система зажигания.....	664
Схема 157-1. Система дистанционного управления "HomeLink" ('04-'05).....	619	Схема 3. Система зарядки.....	665
Схема 158. Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы ('03)).....	620	Схема 4. Вентилятор системы охлаждения и вентилятор конденсатора .....	665
Схема 158-1. Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы ('04-'05)).....	621	Схема 5. Система управления двигателем .....	666
Схема 159. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)).....	622	Схема 6. Система управления двигателем (продолжение) .....	667
Схема 159-1. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение) .....	622	Схема 7. Система управления двигателем (продолжение) .....	668
Схема 159-2. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение) .....	623	Схема 8. Система управления двигателем (продолжение) .....	669
Схема 159-3. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение) .....	623	Схема 9. Система управления двигателем (продолжение) .....	670
Схема 160. Система DVD для задних пассажиров ('03).....	624	Схема 10. Система управления двигателем (продолжение) .....	671
Схема 160-1. Система DVD для задних пассажиров ('03 (продолжение)).....	624	Схема 11. Система управления двигателем (продолжение) .....	672
Схема 160-2. Система DVD для задних пассажиров ('03 (продолжение)).....	625	Схема 12. Система управления двигателем (продолжение) .....	673
Схема 160-3. Система DVD для задних пассажиров ('04).....	625	Схема 13. Система управления двигателем (продолжение) .....	674
Схема 160-4. Система DVD для задних пассажиров ('04 (продолжение)).....	626	Схема 14. Система управления двигателем (продолжение) .....	675
Схема 160-5. Система DVD для задних пассажиров ('04 (продолжение)).....	626	Схема 15. Система управления двигателем (продолжение) .....	676
Схема 160-6. Система DVD для задних пассажиров ('05).....	627	Схема 16. Система курсовой устойчивости.....	677
Схема 160-7. Система DVD для задних пассажиров ('05 (продолжение)).....	627	Схема 17. Система освещения (модели США) .....	678
Схема 160-8. Система DVD для задних пассажиров ('05 (продолжение)).....	628	Схема 18. Система освещения (модели Канады).....	679
Схема 161. Камера заднего вида (модели с навигационной системой ('03-'04)).....	629	Схема 19. Фонари заднего хода .....	680
Схема 161-1. Камера заднего вида (модели с навигационной системой ('05)).....	629	Схема 20. Стоп-сигналы .....	680
Разъемы .....	630	Схема 21. Лампа освещения багажного отделения.....	681
Расположение разъемов .....	646	Схема 22. Электрооборудование прицепа (модели RTX) .....	682
		Схема 23. Электропривод стеклоподъемников .....	683
		Схема 24. Электропривод стеклоподъемников (продолжение) .....	684
		Схема 25. Стеклоочистители и омыватели .....	685
		Схема 26. Комбинация приборов .....	686
		Схема 27. Комбинация приборов (продолжение) .....	687
		Схема 28. Комбинация приборов (продолжение) .....	688
		Схема 29. Комбинация приборов (продолжение) .....	689