

CHEVROLET Cruze

*модели «седан» выпуска с 2008 года и
«хэтчбэк» выпуска с 2011 года
с бензиновыми двигателями
F16D3 (LXT) (1,6 л; 109 л.с.) и
F18D4 (2H0) (1,8 л; 141 л.с.)*



***Устройство, техническое
обслуживание и ремонт***

Новосибирск
Автонавигатор
2014

УДК 629.114.6
ББК 39.335.52
С70

CHEVROLET CRUZE. Модели «седан» выпуска с 2008 г и «хэтчбэк» выпуска с 2011 года с бензиновыми двигателями F16D3 (LXT) (1,6 л; 109 л.с.) и F18D4 (2H0) (1,8 л; 141 л.с.)

Руководство по эксплуатации, устройство, техническое обслуживание, ремонт.

Новосибирск: «Автонавигатор», 2014. 394 с.: ил.

ISBN 978-5-98410-101-1

В издании представлено руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Chevrolet Cruze моделей «седан» выпуска с 2008 г и «хэтчбэк» выпуска с 2011 года с бензиновыми двигателями F16D3 (LXT) (1,6 л; 109 л.с.) и F18D4 (2H0) (1,8 л; 141 л.с.).

Рассмотрены работы по снятию/установке, разборке/сборке различных узлов и механизмов автомобиля. Детально расписаны методы по регулировке и ремонту двигателей, систем управления двигателями, механической и автоматической коробки передач, тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов ABS), рулевого управления, подвески, кузова. Включено подробное описание бортового электрооборудования и электрические схемы.

Представлен каталог расходимых запчастей. В отдельной главе рассмотрены характерные неисправности автомобиля и возможные методы их устранения.

Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев.

Эту книгу, а также широкий ассортимент литературы по ремонту и диагностике автомобилей, каталоги, инструкции по эксплуатации, справочники вы можете купить или заказать в Новосибирске:



(383) 381-23-50 - Гусинобродское шоссе 62, павильон №7

(383) 381-89-65 - ул. Петухова 51, павильон №213, центр запасных частей «Гранд-Авто»

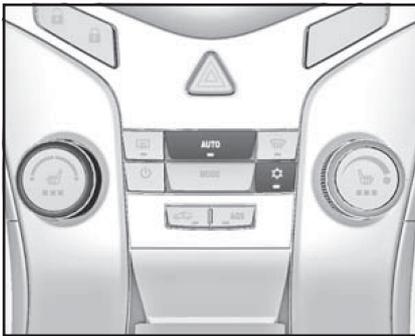
(383) 381-08-55 - авторынок «Столица», павильон №3 место №6

www.auto-kniga.ru
e-mail: sib@auto-kniga.ru





АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ AUTO



Базовая установка, обеспечивающая максимальный комфорт:

- Нажмите клавишу AUTO, и включение системы кондиционирования произойдет автоматически.
- Откройте все вентиляционные отверстия.
- Установите необходимую температуру с помощью левой ручки регулировки.

Изменить работу вентилятора в режиме автоматического управления можно через меню «Настройки».

В автоматическом режиме управление всеми вентиляционными отверстиями осуществляется автоматически. Поэтому вентиляционные отверстия должны быть всегда открыты.

ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

РЕГУЛИРУЕМЫЕ РЕФЛЕКТОРЫ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ОТВЕРСТИЙ

Чтобы испаритель не обмерзал из-за недостаточного потока воздуха, при включенном охлаждении должно быть открыто хотя бы одно вентиляционное отверстие.

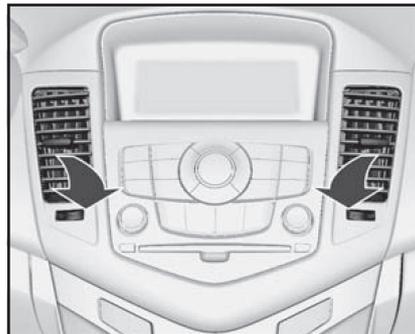
Чтобы открыть отверстие, поверните регулировочный маховичок в положение **III**.



Наклоняя и поворачивая решетку, установите требуемое направление потока воздуха.



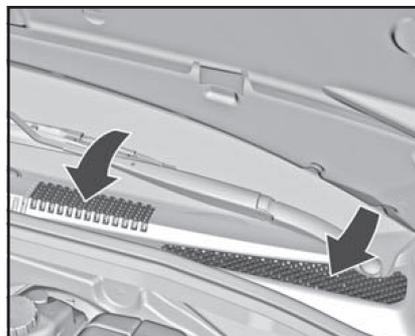
Чтобы закрыть отверстие, поверните регулировочный маховичок в положение **IX**.



НЕПОДВИЖНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕРСТИЯ

Дополнительные вентиляционные отверстия установлены под ветровым стеклом и дверными стеклами, а также в нише для ног.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУХОЗАБОРНИК



Для обеспечения необходимого притока воздуха, расположенные в моторном отделении перед ветровым стеклом воздухозаборные отверстия должны быть свободны. При необходимости удалите листья, грязь или снег.

ФИЛЬТР САЛОНА

МИКРОФИЛЬТР С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Фильтр задерживает присутствующие в поступающем через воздухозаборник в салон автомобиля воздухе пыль, сажу, пыльцу, споры и запахи (при использовании комбинированного фильтра).

НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА КОНДИЦИОНЕРА

Для обеспечения непрерывной эффективной работы необходимо включать охлаждение на несколько минут один раз в месяц, независимо от погоды и времени года. При низкой наружной температуре охлаждение воздуха невозможно.

ОБСЛУЖИВАНИЕ

Для обеспечения оптимальной эффективности охлаждения рекомендуется ежегодно проводить проверку системы кондиционирования (первая проверка через три года после первой регистрации автомобиля).

- Испытание на функциональность и герметичность
- Функциональность обогрева
- Проверка наличия утечек
- Проверка приводных ремней
- Очистка дренажа конденсатора и испарителя
- Проверка работоспособности

ВОЖДЕНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЕМ

УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЕМ

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ЕЗДА НАКАТОМ С ВЫКЛЮЧЕННЫМ ДВИГАТЕЛЕМ

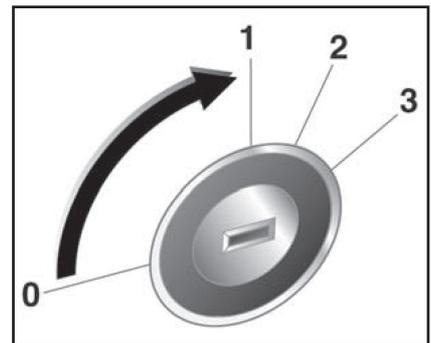
Многие системы при этих условиях не работают (например, усилители тормозной системы и рулевого управления). Выбирая такой стиль езды, вы подвергаете опасности себя и окружающих.

ПЕДАЛИ

Чтобы обеспечить полный ход педалей, не размещайте под ними коврики.

ЗАПУСК И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

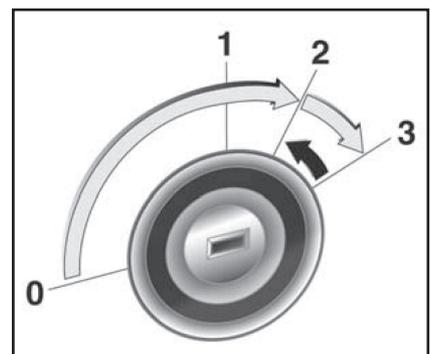
ПОЛОЖЕНИЯ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ



- 0 Зажигание выключено
- 1 Зажигание выключено, рулевое колесо разблокировано
- 2 Зажигание включено, для дизельного двигателя: предварительный нагрев
- 3 Пуск

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ КЛЮЧОМ ЗАЖИГАНИЯ



- Поверните ключ в положение 1, немного поверните рулевое колесо для отключения его блокировки

ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ АВТОМОБИЛЯ

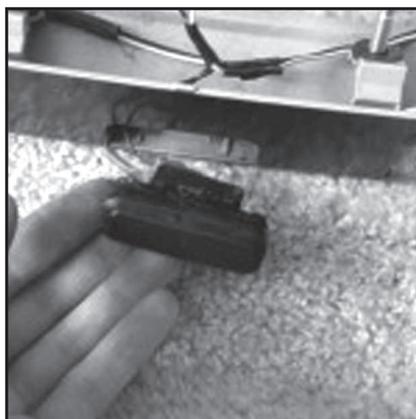
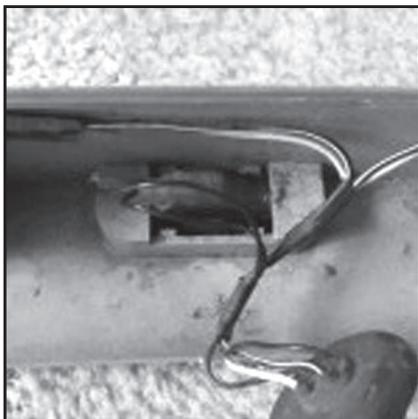
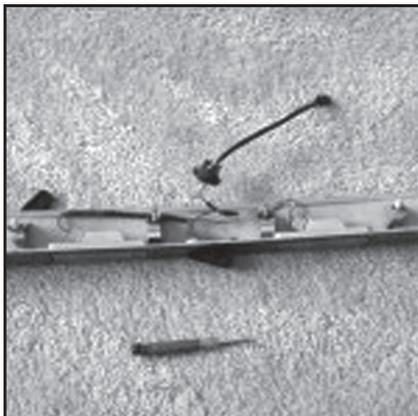
Данная глава посвящена недоработкам и наиболее часто встречающимся «болячкам» автомобиля Chevrolet Cruze.

НЕИСПРАВНОСТЬ ЗАМКА БАГАЖНИКА

Многие владельцы Chevrolet Cruze в процессе эксплуатации своего автомобиля сталкиваются с проблемой открывания багажника с помощью кнопки, которая установлена под пластиковой панелью, где находится подсветка номерного знака. Причиной тому является попадание влаги и окисление контактов кнопки открывания багажника. Решить эту проблему можно двумя способами: заменить кнопку на новую, либо восстановить ее работоспособность самому. Процедура самостоятельного ремонта не сложная и потребует у вас примерно один час времени.

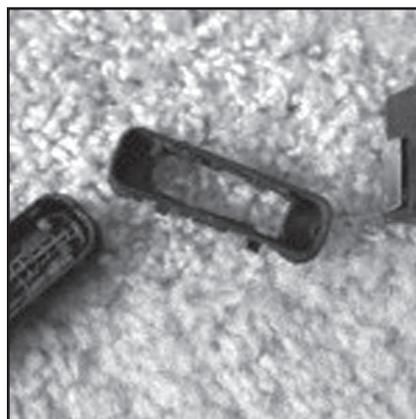
СНЯТИЕ КНОПКИ БАГАЖНИКА

1. Откройте капот и снимите отделку.
2. Открутите четыре гайки, выдавите два пластиковых фиксатора, снимите панель и отсоедините центральный провод.
4. Теперь аккуратно, чтобы не переломить провода, выньте кнопку открывания багажника.

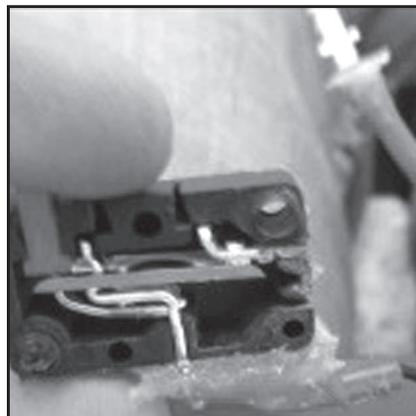


РЕМОНТ КНОПКИ БАГАЖНИКА

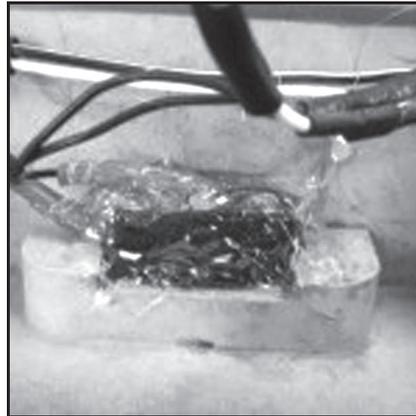
1. После того как кнопка была извлечена из панели, необходимо ее разобрать. Для этого снимите резиновую крышку и выньте ее.

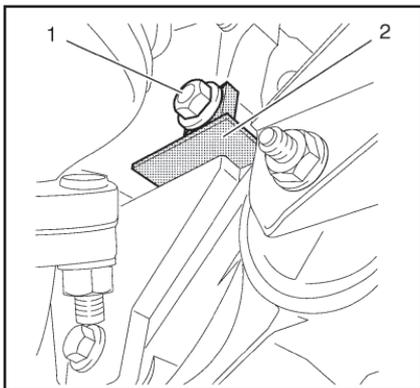


2. Удалите остатки клея и разберите.

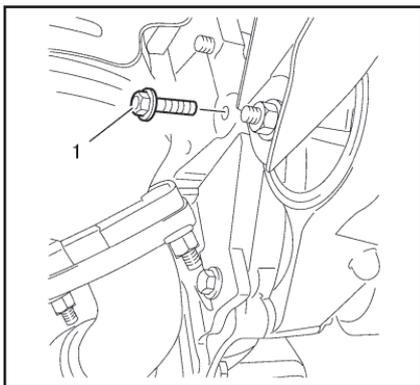


3. Просушите и зачистите все контакты.
4. Соберите все обратно, проклейте все стыки горячим клеем.

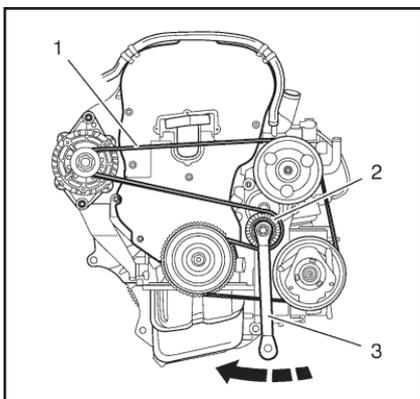




4. Отвернуть болт (1) двигателя/коробки передач.
5. Снять держатель EN-6625 (2).



6. Завернуть болт (1) двигателя/коробки передач и затянуть его с моментом затяжки 50 Н·м.

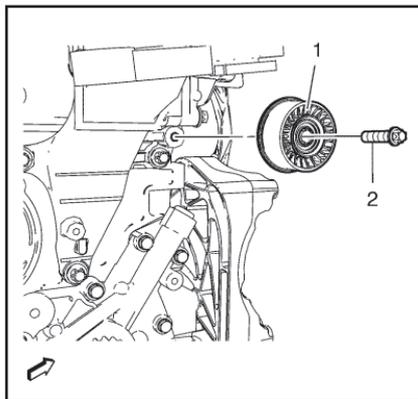


7. Повернуть болт (2) натяжителя приводного ремня по часовой стрелке.
8. Установить приводной ремень (1), оттягивая натяжитель с помощью подходящего инструмента (3).
9. Повернуть натяжитель против часовой стрелки, чтобы натянуть приводной ремень (2).
10. Установите брызговик переднего отсека.
11. Опустить автомобиль.
12. Закройте капот.

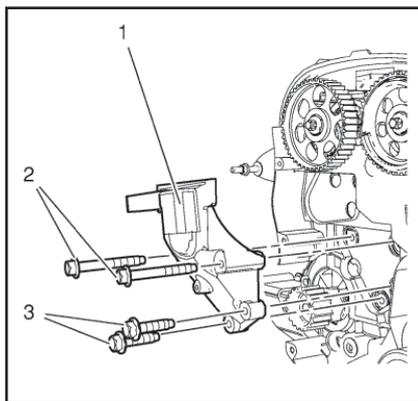
ЗАМЕНА ЗАДНЕЙ КРЫШКИ РЕМНЯ ПРИВОДА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА

СНЯТИЕ

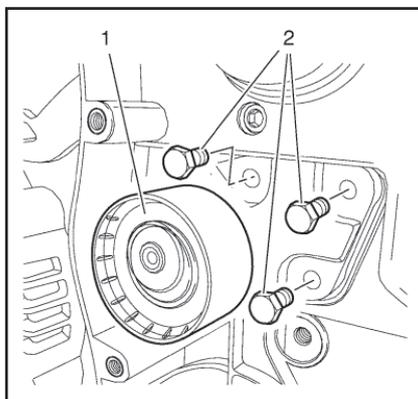
1. Открыть капот.
2. Снять приводной ремень ГРМ.
3. Снять шестерни распределительных валов.
4. Снять датчик положения распределителя.



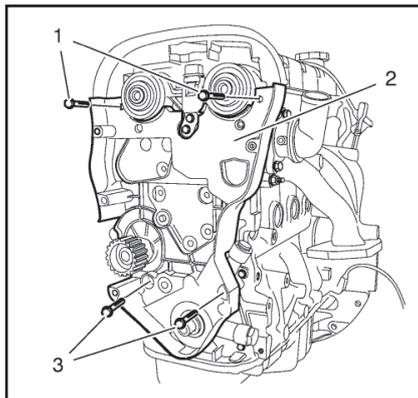
5. Открутить болт направляющего шкива приводного ремня ГРМ (2).
6. Снять направляющий шкив приводного ремня ГРМ (1).



7. Отвернуть 4 болта (2, 3) кронштейна подвески двигателя.
8. Снять кронштейн (1) подвески двигателя.

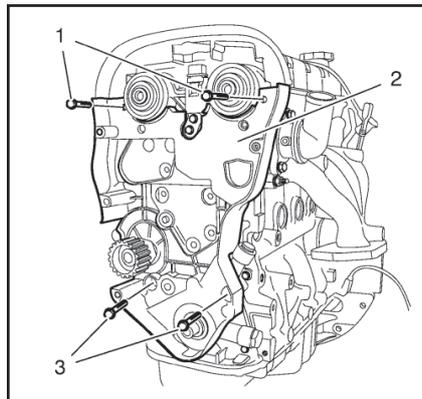


9. Отвернуть 3 болта (2) натяжителя приводного ремня газораспределительного механизма.
10. Снять приводной ремень ГРМ (1).

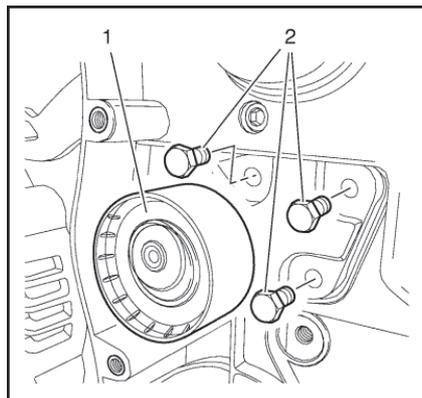


11. Отвернуть 4 болта (1, 3) задней крышки приводного ремня газораспределительного механизма.
12. Снять заднюю крышку (2) приводного ремня газораспределительного механизма.

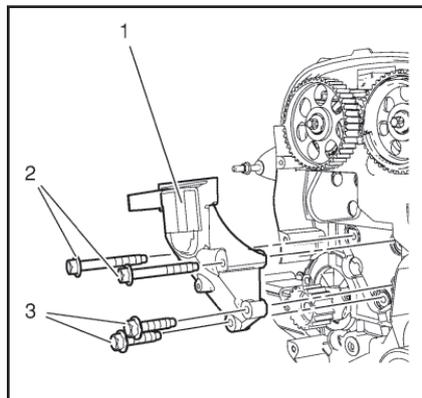
УСТАНОВКА



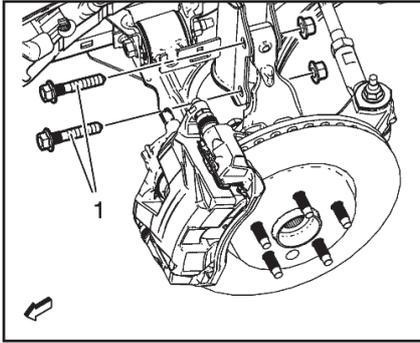
1. Установить заднюю крышку (2) приводного ремня газораспределительного механизма.
2. Завернуть 4 болта (1, 3) задней крышки приводного ремня газораспределительного механизма и затянуть их с моментом затяжки 10 Н·м.



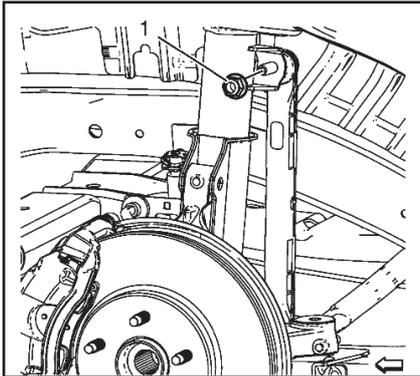
3. Очистить резьбу натяжителя приводного ремня газораспределительного механизма.
4. Установите натяжитель приводного ремня ГРМ (1).



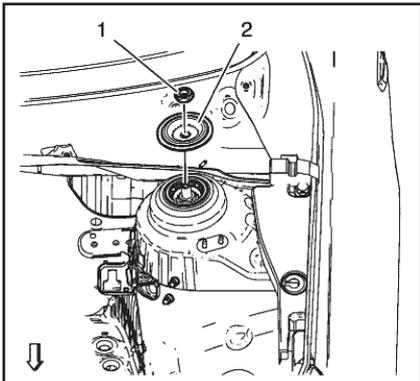
5. Установить кронштейн (1) подвески двигателя.
6. Завернуть 4 болта (2, 3) крепления кронштейна подвески двигателя и затянуть их с моментом затяжки 65 Н·м.
7. Завернуть 3 болта (2) натяжителя приводного ремня газораспределительного механизма и затянуть их с моментом затяжки 25 Н·м.



4. Отвернуть и выбросить гайки и болты (1) поворотного кулака.



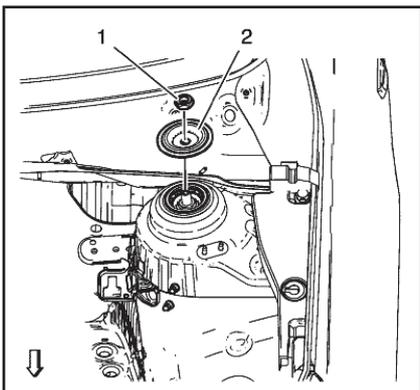
5. Снимите гайку тяги вала стабилизатора (1) с передней стойки.
6. Опустить автомобиль.
7. Откройте капот.



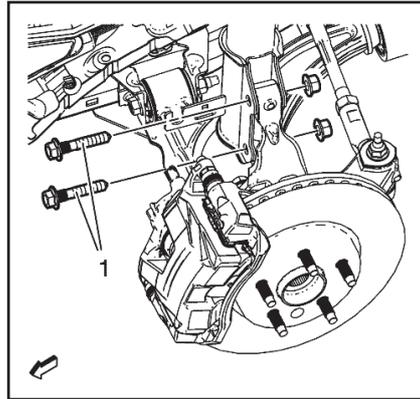
8. Снять верхнюю крепежную гайку (1) стойки с помощью гаечного ключа CH 49375.
9. Снять монтажную пластину (2) стойки.
10. Отделить переднюю стойку от поворотного кулака.
11. Снять переднюю стойку в сборе с автомобиля.

УСТАНОВКА

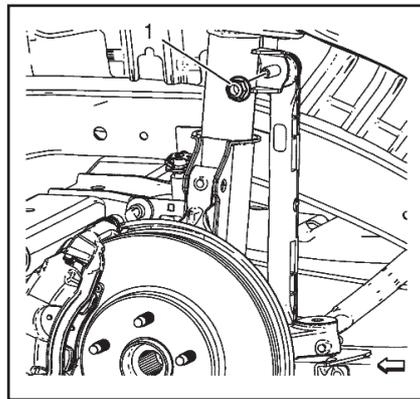
1. Установить переднюю стойку в сборе.



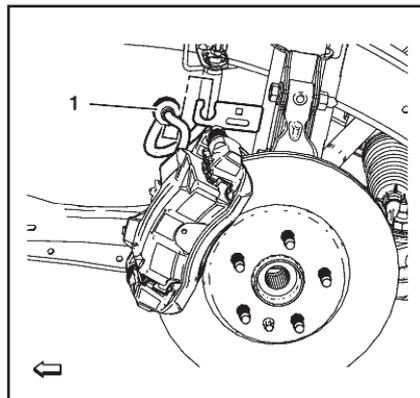
2. Установить монтажную пластину стойки (2).
3. Установить верхнюю крепежную гайку (1) стойки с помощью гаечного ключа CH 49375 и затянуть ее с моментом 45 Н·м.



4. Уставить переднюю стойку в поворотный кулак.
5. Установить новые гайки и болты (1) поворотного кулака и затянуть их с моментом затяжки 90 Н·м +60-70°.



6. Установить гайку вала тяги стабилизатора (1) и затянуть ее с моментом 65 Н·м.

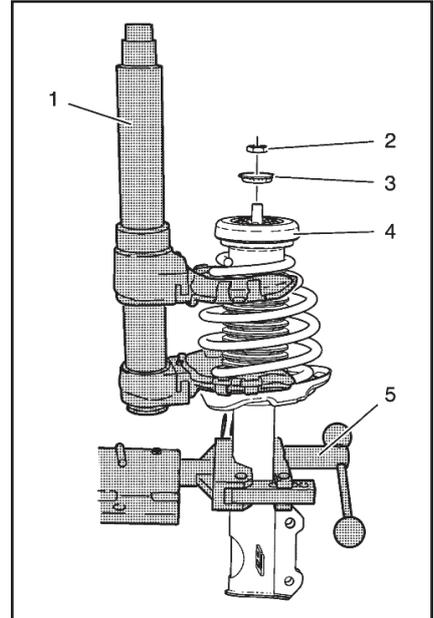


7. Прикрепить тормозной шланг (1) к стойке.
8. Установить переднее колесо и шину в сборе.
9. Опустить автомобиль.
10. Проверить углы установки передних колес.

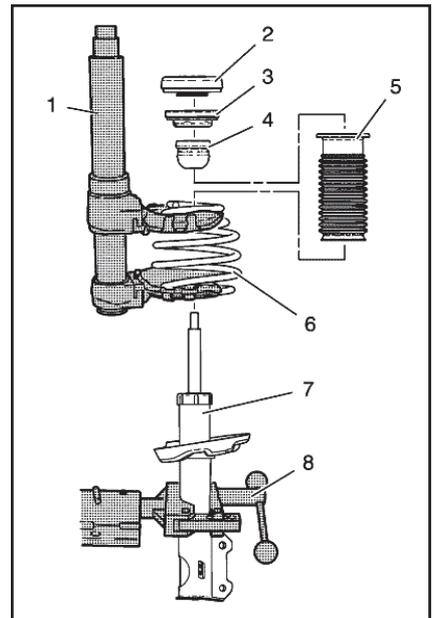
ЗАМЕНА СТОЙКИ, ДЕТАЛИ СТОЙКИ ИЛИ ПРУЖИНЫ

ПОРЯДОК РАЗБОРКИ

1. Демонтировать стойку.



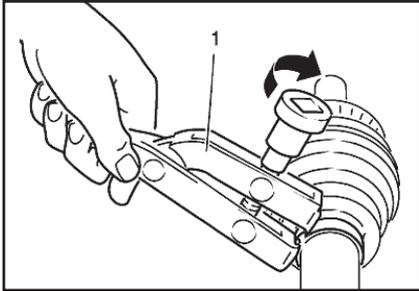
2. Установить стойку в держатель CH-6066 (5).
3. Натянуть пружину (4) с помощью натяжителя CH-6068, чтобы снять напряжение пружины с верхнего крепления стойки.
4. Снять гайку стойки (2).
5. Снять шайбу (3) изолятора крепления стойки.



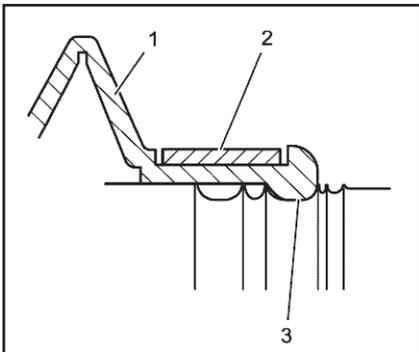
6. Снять компоненты передней амортизационной стойки:

- Снять блок (2) изолятора крепления стойки. Осмотреть на наличие повреждений, при необходимости заменить.
- Снять блок (3) опоры крепления стойки. Осмотреть на наличие повреждений, при необходимости заменить.
- Снять отбойник (4). Осмотреть на наличие повреждений, при необходимости заменить.
- Снять изолятор (5). Осмотреть на наличие повреждений, при необходимости заменить.
- Снять пружину (6) с помощью натяжителя CH-6068 (1).

1. Натянуть чехол (1) на полуось и поместить шейку наружного чехла (1) в паз для чехла на полуоси. Пазом для чехла (3) является самый крупный паз ниже смотрового паза на полуоси.
2. Установить новый хомут с малыми петлями (2) на шейку наружного чехла (1).

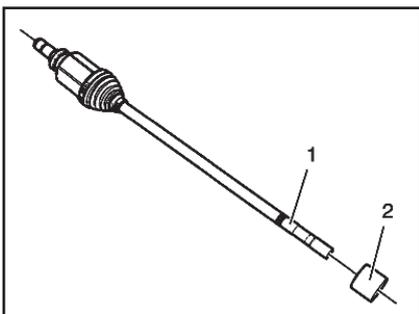


3. Зажать хомут с петлями (1) с помощью натяжителя СН-804 (1) и динамометрического ключа. Затянуть хомут с петлями моментом 25 Н·м.
4. Внести приблизительно половину смазки из комплекта для технического обслуживания внутрь чехла, а оставшейся смазкой набить триподный шарнир.
5. Натянуть большой диаметр внутреннего чехла полуоси с установленным на место хомутом на внешнюю часть тройной втулки триподного шарнира и поместить кромку чехла в паз.
6. Обжать хомут, удерживающий чехол, с помощью натяжителя СН-804 (1) с усилием 25 Н·м.

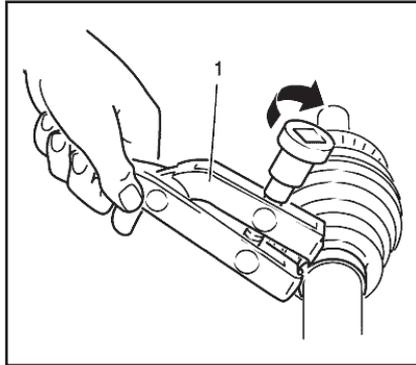


Примечание: Перед установкой полуоси положить полотенце в тиски.

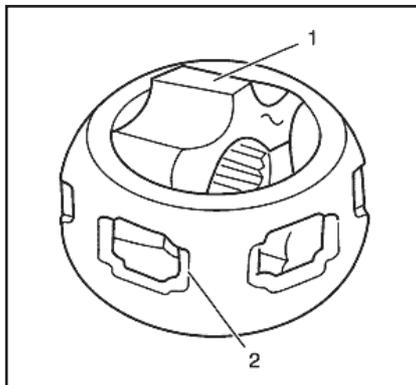
7. Зажать полуось в тиски.
8. Установить новый хомут с малыми петлями (2) на шейку наружного чехла (1). Не обжимать.
9. Натянуть наружный чехол (1) на полуось и поместить шейку наружного чехла (1) в паз для чехла на полуоси. Пазом для чехла (3) является самый крупный паз ниже смотрового паза на полуоси.



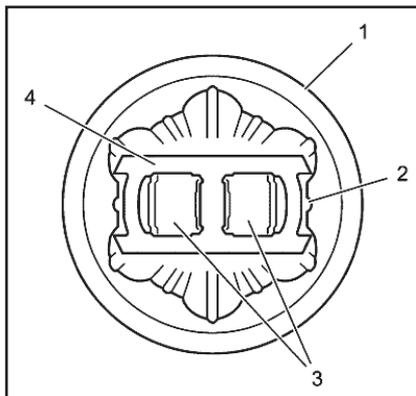
10. Если предусмотрен демпфирующий вес (2), установить демпфирующий вес (2).
11. Установить хомут (1) на демпфирующий вес (2).



12. Зажать хомут с петлями с помощью натяжителя СН-804 (1) и динамометрического ключа. Затянуть хомут с петлями моментом 25 Н·м.



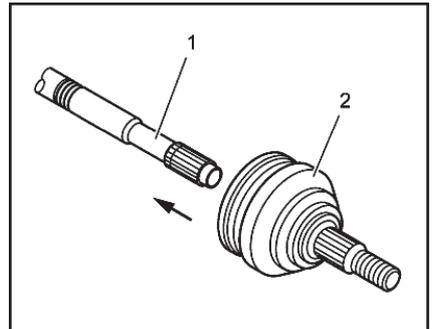
13. Нанести тонкий слой консистентной смазки из комплекта для технического обслуживания в пазы для шаров внутренней и внешней беговых дорожек.
14. Установить внутреннюю беговую дорожку под углом 90 градусов к осевой линии сепаратора, совместив верхние грани внутренней беговой дорожки (1) с окнами сепаратора (2), и вставить внутреннюю беговую дорожку в сепаратор.



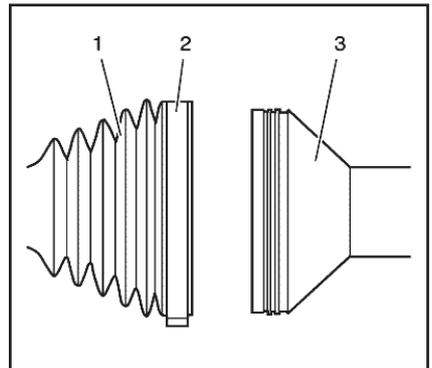
15. Установить сепаратор и внутреннюю беговую дорожку под углом 90 градусов к осевой линии внешней беговой дорожки (1) и совместить окна сепаратора (3) с верхними гранями внешней беговой дорожки.

Примечание: Проследить за тем, чтобы сторона внутренней беговой дорожки со стопорным кольцом была обращена к полуоси.

16. Поместить сепаратор и внутреннюю беговую дорожку во внешнюю беговую дорожку.
17. Проследить за тем, чтобы сторона внутренней беговой дорожки со стопорным кольцом была обращена к полуоси.
18. Повторять процесс до тех пор, пока все 6 шаров не будут установлены на место.
19. Внести приблизительно половину консистентной смазки из комплекта для технического обслуживания внутрь наружного чехла, а оставшейся смазкой набить шарнир равных угловых скоростей.

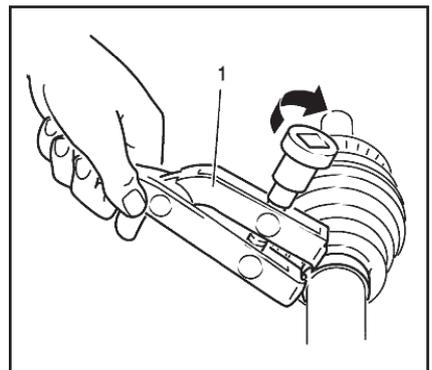


20. Одеть шарнир равных угловых скоростей (2) на полуось (1) так, чтобы стопорное кольцо село в паз на полуоси.



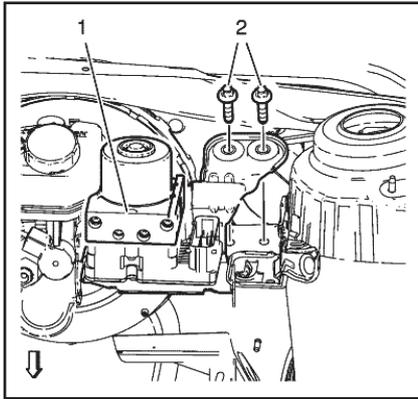
Примечание: Наружный чехол (1) не должен иметь ни малейших вмятин, растяжек и признаков деформации. Если наружный чехол (1) имеет неправильную форму, выровнять давление внутри чехла (1) и придать ему правильную форму рукой.

21. Сдвинуть большой диаметр наружного чехла (1) с большим хомутом (2), удерживающим чехол, на место на внешнюю часть внешней беговой дорожки (3) шарнира равных угловых скоростей и поместить кромку чехла в паз на дорожке.

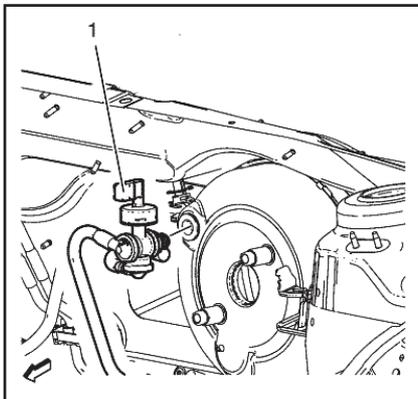


Примечание: Закрывать фитинги тормозных трубок во избежание загрязнения и утечки тормозной жидкости.

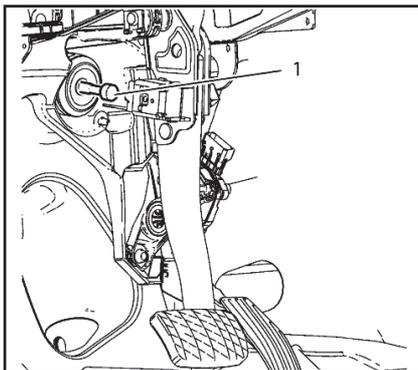
8. Отсоединить фитинг первичной тормозной трубки главного цилиндра (1).



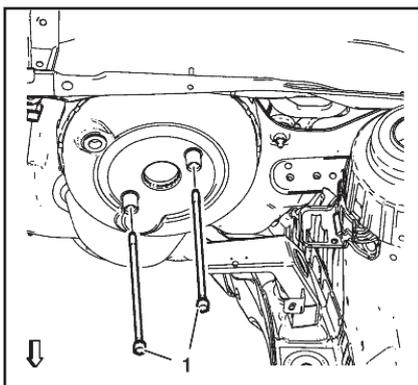
9. Снять болты (2) кронштейна ВРМВ.
10. Снять кронштейн ВРМВ в сборе (1).
11. Отсоединить главный тормозной цилиндр в сборе от усилителя.



12. Отсоединить вакуумную трубу (1) от усилителя.

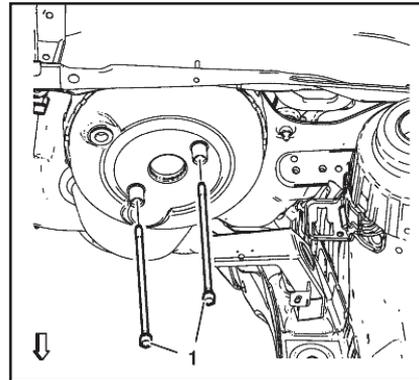


13. Отсоединить толкатель (1) педали тормоза от педали тормоза.

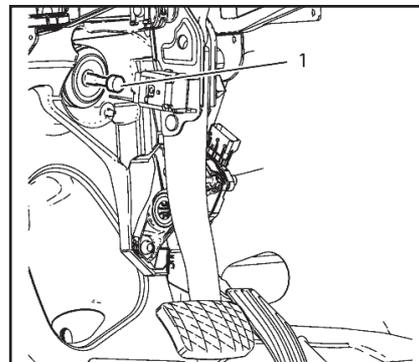


14. Снять болты (1) тормозного усилителя.
15. Снимите усилитель с автомобиля.

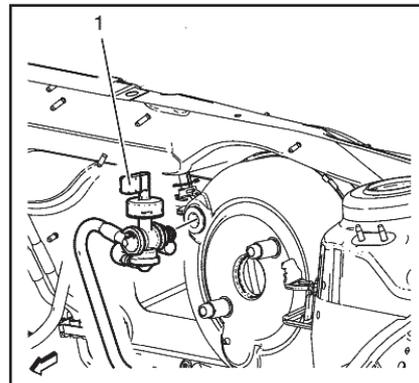
УСТАНОВКА



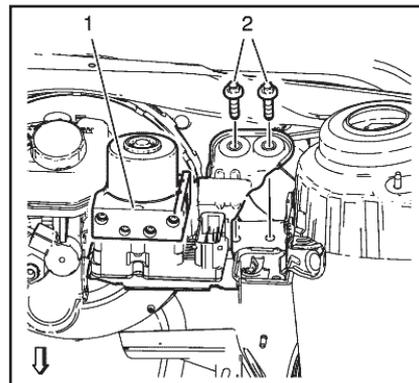
1. Установить усилитель на автомобиль.
2. Установить болты (1) тормозного усилителя и затянуть их с моментом 19 Н·м.



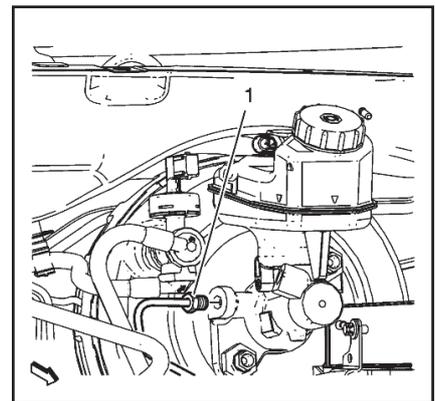
3. Подсоединить толкатель (1) педали тормоза к педали тормоза.



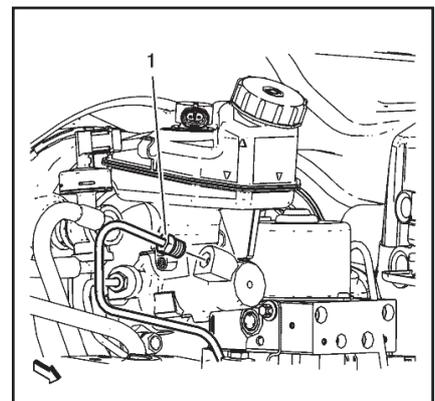
4. Подсоединить вакуумную трубу (1) к усилителю.
5. Установить главный цилиндр в сборе на усилитель.



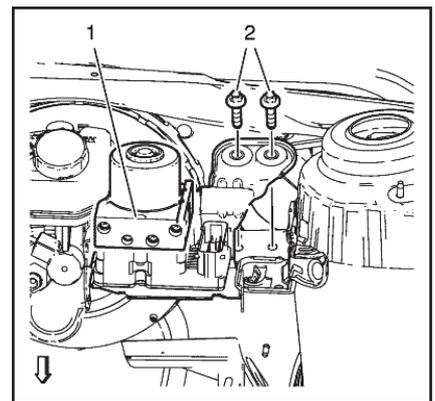
6. Установить кронштейн ВРМВ в сборе (1).
7. Вверните болты (2) держателя ВРМВ и затяните их с моментом затяжки 20 Н·м.



8. Подсоединить фитинг (1) первичной тормозной трубки главного цилиндра и затянуть его с моментом 18 Н·м.



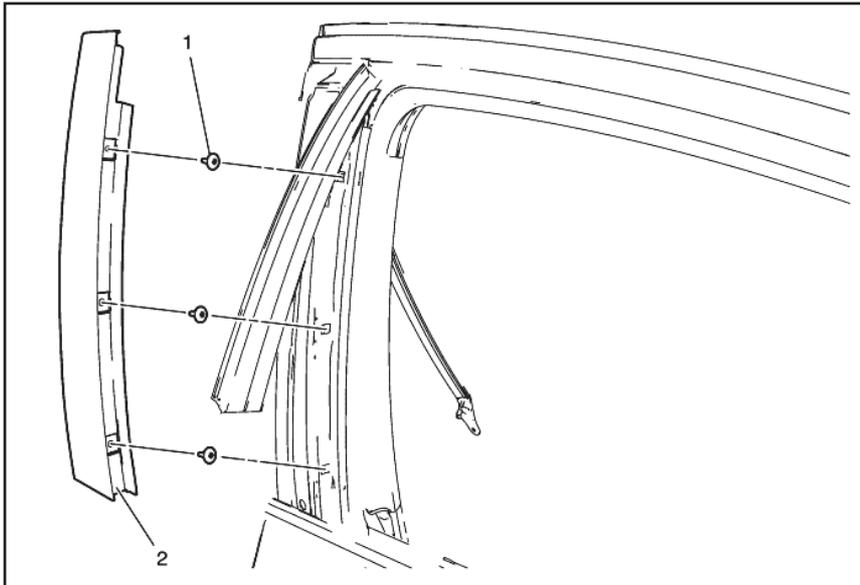
9. Подсоединить фитинг (1) первичной тормозной трубки главного цилиндра и затянуть его с моментом 18 Н·м.



Примечание: Закрывать фитинги тормозных трубок во избежание загрязнения и утечки тормозной жидкости.

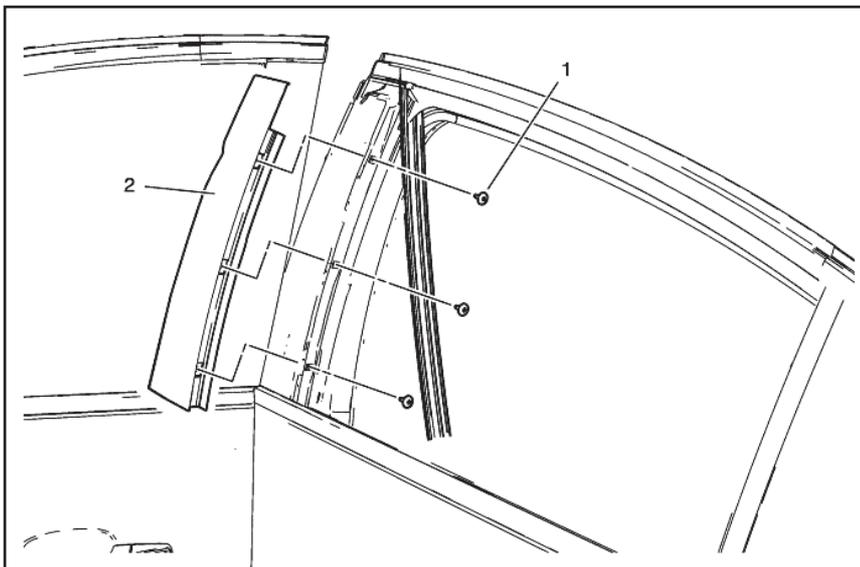
10. Установить 6 тормозных трубок (1, 2) на ВРМВ и затянуть их с моментом 18 Н·м.
11. Подключить электрический разъем к ЕВСМ/ЕВТСМ.

ЗАМЕНА ЗАДНЕЙ КРЫШКИ РАМЫ СТЕКЛА ПЕРЕДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ



№	Название компонента
1	Болт задней крышки рамы стекла передней боковой двери (кол-во: 3 шт.) Процедура ● Оттяните уплотнение двери в сторону. ● Затянуть с усилием 2 Н·м
2	Задняя крышка рамы стекла передней боковой двери

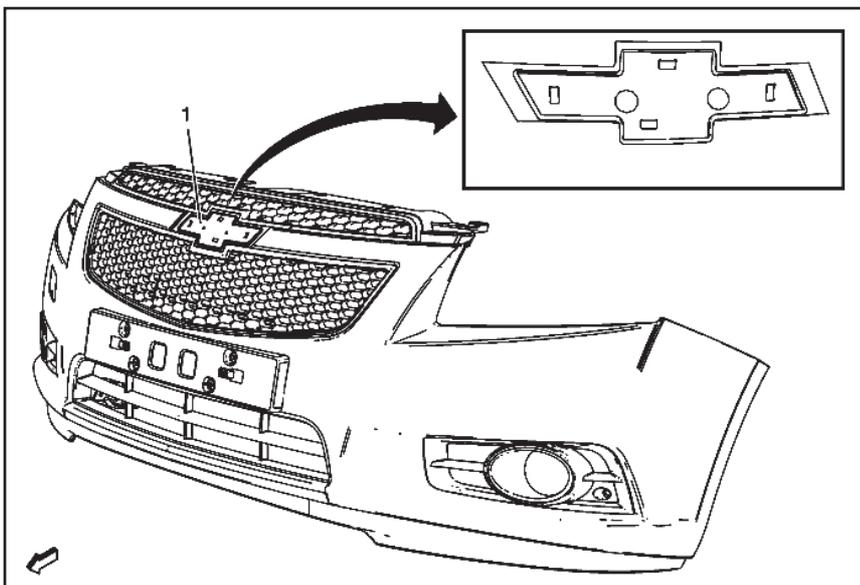
ЗАДНЯЯ БОКОВАЯ ДВЕРЬ, ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ РАМЫ ОКНА



№	Название компонента
1	Болт крышки рамы стекла задней боковой двери (3 шт.) Процедура ● Оттяните уплотнение двери в сторону. ● Затянуть с усилием 2 Н·м
2	Передняя крышка рамы окна задней боковой двери

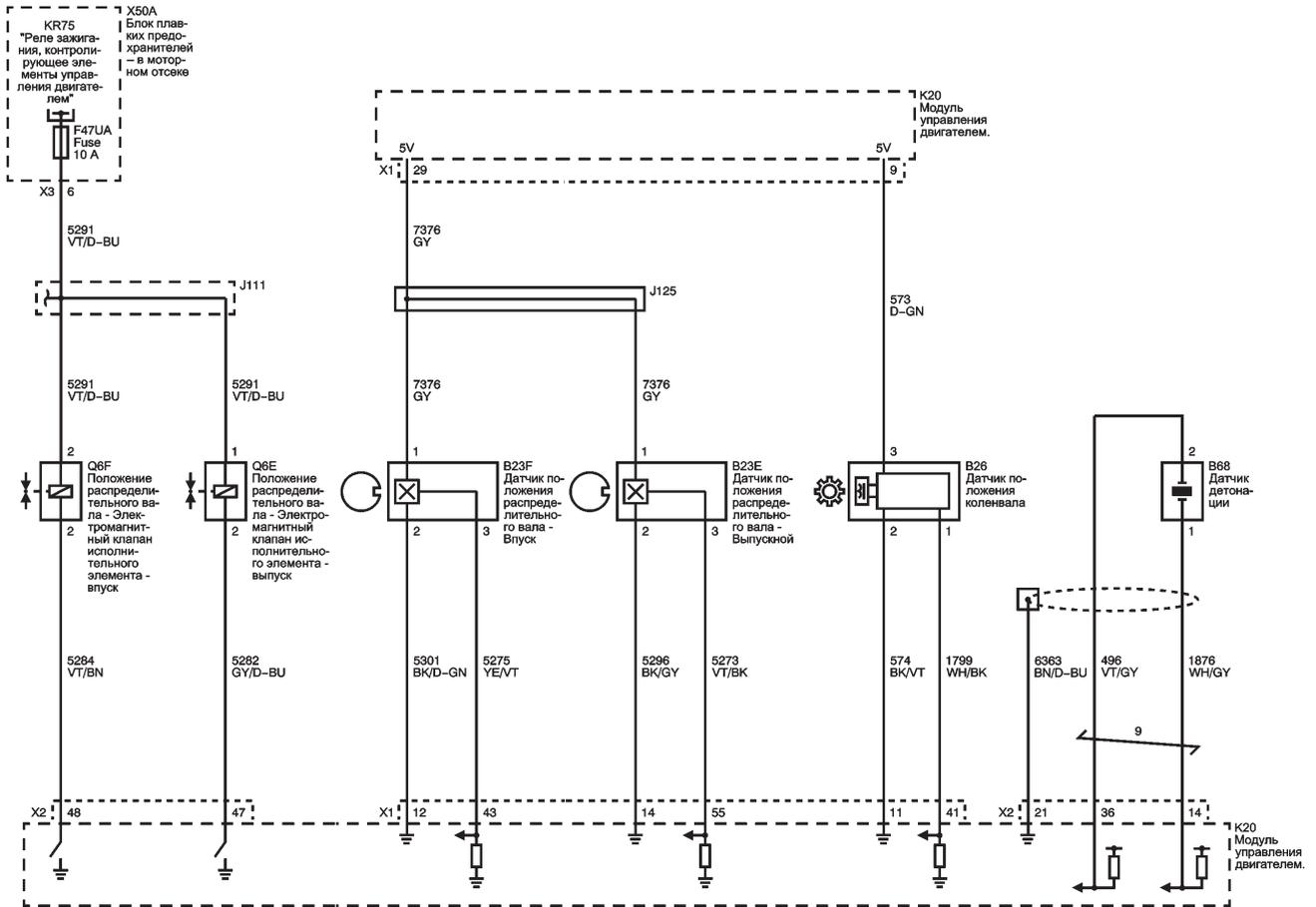
10

ЗАМЕНА ЭМБЛЕМЫ РЕШЕТКИ РАДИАТОРА/ПАНЕЛИ НОМЕРНОГО ЗНАКА CHEVROLET

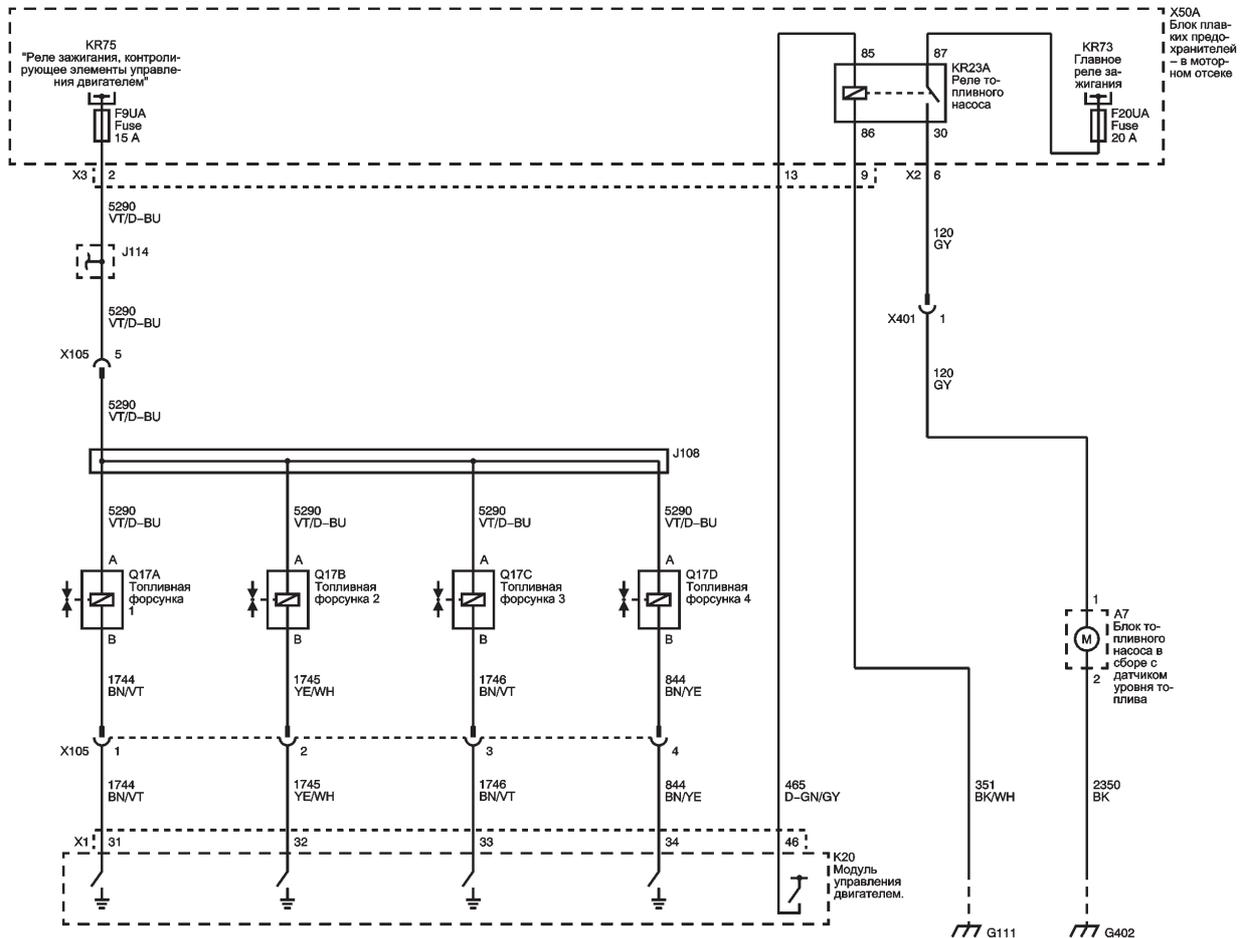


№	Название компонента
1	Эмблема на решетке радиатора

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ЗАЖИГАНИЕМ - РАСПРЕДВАЛ, КОЛЕНВАЛ И ДАТЧИКИ ДЕТОНАЦИИ



СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ТОПЛИВОМ - ТОПЛИВНЫЕ ФОРСУНКИ И ТОПЛИВНЫЙ НАСОС



СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9	Указания по ремонту.....	76
Приборная панель.....	9	Замена ремня привода генератора, компрессора кондиционера и насоса рулевого управления с усилителем.....	76
Ключи, двери и окна.....	9	Замена натяжителя приводного ремня.....	76
Сиденья.....	14	Замена подвески двигателя с правой стороны.....	77
Места для хранения вещей.....	15	Замена шланга клапана принудительной вентиляции картера.....	77
Приборы и средства управления.....	17	Замена впускного коллектора.....	77
Освещение.....	22	Замена ремня привода газораспределительного механизма.....	78
Информационно-развлекательная система.....	24	Снятие держателя натяжного устройства ремня привода ГРМ.....	79
Климат-контроль.....	28	Замена направляющего ролика ремня привода ГРМ.....	79
Вождение и управление автомобилем.....	29	Замена верхней передней крышки ремня привода ГРМ.....	80
Уход за автомобилем.....	33	Замена нижней передней крышки ремня привода ГРМ.....	80
Сервис и техническое обслуживание.....	42	Замена задней крышки ремня привода ГРМ.....	81
Технические данные.....	43	Замена крышки распределительного вала.....	82
ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ АВТОМОБИЛЯ	46	Замена уплотнения распределительного вала.....	82
Неисправность замка багажника.....	46	Замена гидротолкателей клапанов.....	83
Снятие кнопки багажника.....	46	Замена кронштейна компрессора кондиционера и насоса усилителя рулевого управления.....	83
Ремонт кнопки багажника.....	46	Замена головки цилиндров.....	83
Проблемы с тормозной системой.....	47	Масляный поддон замена.....	84
Нарушение геометрии тормозных дисков.....	47	Замена крышки масляного насоса.....	84
Стук суппортов.....	47	Замена предохранительного клапана давления масла.....	85
Гул в районе рулевого управления.....	48	Замена двигателя (модели с механической коробкой передач D16).....	85
Почему гудит гидроусилитель.....	48	Замена двигателя (модели с автоматической коробкой передач).....	90
Избавляемся от гула гидроусилителя.....	48	Замена моторного масла и масляного фильтра.....	94
Инструкция по доработке системы ГУР.....	49	Поршень, шатун и подшипник, замена.....	95
Проблемы двигателя и коробки передач.....	49	Замена распределительного вала.....	97
Особенности кузовной сборки.....	49	Замена шестерни распределительного вала.....	97
Наружные «сверчки».....	49	Замена шкива коленчатого вала.....	98
«Сверчки» в салоне.....	49	Замена маховика двигателя.....	99
Спереди.....	49	Замена переднего сальника коленчатого вала.....	99
Сзади.....	50	Замена заднего сальника коленчатого вала.....	100
В багажнике.....	50	Замена щитка осмотра двигателя.....	100
Проблема штатного подлокотника.....	50	Замена ведущего диска гидротрансформатора АКПП.....	101
Проблемы электрооборудования.....	51	Проверка приводного ремня ГРМ.....	101
Неисправности датчиков ABS.....	51	Регулировка приводного ремня ГРМ.....	101
Хрипят колонки.....	51	Слив жидкостей и снятие масляного фильтра.....	102
Заслонки климатической установки работают некорректно.....	51	Снятие ремня привода генератора, компрессора воздушного кондиционера, насоса рулевого управления с сервоусилителем.....	103
КАТАЛОГ РАСХОДНЫХ ЗАПЧАСТЕЙ	52	Снятие натяжителя приводного ремня.....	103
Головка цилиндров.....	52	Снятие шкива коленчатого вала.....	103
Крышка двигателя.....	52	Осмотр и очистка масляного насоса.....	103
Масляный поддон и фильтр.....	53	Снятие выпускного коллектора.....	104
Масляный насос.....	54	Снятие термостата.....	104
Комплект прокладок двигателя.....	55	Снятие катушки зажигания.....	104
Ремень ГРМ.....	56	Снятие генератора.....	104
Шкивы и ремни привода доп. агрегатов.....	57	Снятие верхней передней крышки приводного ремня ГРМ.....	104
Система впуска воздуха.....	57	Снятие кронштейна натяжителя приводного ремня ГРМ.....	104
Передняя крышка с водяным насосом.....	58	Снятие направляющего шкива приводного ремня ГРМ.....	105
Фильтр АКПП.....	58	Снятие шестерни распределительного вала выпускных клапанов.....	105
Сцепление.....	59	Снятие шестерни распределительного вала впускных клапанов.....	105
Рулевой механизм.....	60	Снятие задней крышки ремня привода газораспределительного механизма.....	105
Передние тормозные суппорты.....	61	Снятие водяного насоса.....	105
Задние тормозные суппорты.....	63	Снятие масляного поддона.....	105
Передние стойки.....	65	Снятие крышки масляного насоса.....	105
Задние стойки.....	66	Снятие переднего сальника коленчатого вала.....	106
Приводные валы.....	67	Снятие заднего сальника коленвала.....	106
Салонный фильтр.....	69	Снятие крышки распределительного вала.....	106
Щетки стеклоочистителя ветрового стекла.....	69	Снятие гидротолкателей клапанов.....	106
Переднее наружное освещение.....	70	Снятие головки цилиндров.....	106
Заднее наружное освещение.....	71	Снятие поршня, шатуна и подшипника.....	106
ДВИГАТЕЛЬ	72	Снятие коленвала и подшипников.....	107
Механическая часть двигателя 1,6 л.....	72	Установка поршня, шатуна и подшипника.....	108
Описание компонентов двигателя.....	72	Установка головки цилиндров.....	108
Блок цилиндров.....	72	Установка гидротолкателей клапанов.....	109
Коленчатый вал.....	72	Установка распределительного вала.....	109
Масляный насос.....	72	Установка крышки распределительного вала.....	109
Масляный поддон.....	72	Установка заднего сальника коленчатого вала.....	109
Поршни и шатуны.....	72	Установка переднего сальника коленчатого вала.....	109
Головка цилиндров.....	72	Установка крышки масляного насоса.....	109
Клапаны.....	72	Установка масляного поддона.....	110
Распределительный вал.....	72	Установка шестерни коленчатого вала.....	110
Привод распределительного вала.....	72	Установка насоса охлаждающей жидкости.....	110
Впускной коллектор.....	72	Установка задней крышки ремня привода ГРМ.....	110
Выпускной коллектор.....	72	Установка кронштейна подвески двигателя.....	110
Система принудительной вентиляции картера.....	72	Установка направляющего ролика ремня привода ГРМ.....	110
Описание смазочной системы.....	72		
Механические параметры двигателя.....	73		
Визуальная идентификация.....	74		
Обозначение двигателя.....	76		

Установка натяжителя ремня привода ГРМ	110	Снятие крышки распределительного вала	139
Установка ремня привода ГРМ	110	Снятие распределительного вала	139
Установка нижней передней крышки ремня привода ГРМ	111	Снятие головки цилиндров	140
Установка верхней передней крышки ремня привода ГРМ	111	Снятие поршня, шатуна и подшипника	140
Установка впускного коллектора	111	Снятие коленвала и подшипников	140
Установка трубы топливного распределителя	112	Установка поршней, шатунов и подшипников	141
Установка генератора	112	Установка головки цилиндров	141
Установка кронштейна катушки зажигания	112	Установка толкателей клапанов	141
Установка катушки зажигания	112	Установка распределительного вала	141
Установка термостата	112	Установка крышки распределительного вала	142
Установка выпускного коллектора	112	Установка катушки зажигания	142
Установка шкива коленчатого вала	113	Установка передней крышки двигателя и масляный насос	142
Установка натяжителя приводного ремня	113	Установка масляного поддона	142
Установка ремня привода генератора, компрессора воздушно-го кондиционера, насоса рулевого управления с сервоусилителем ..	113	Установка насоса охлаждающей жидкости	143
Установка масляного фильтра	113	Установка шкива насоса охлаждающей жидкости	143
Механическая часть двигателя 1,8 л	113	Установка радиатора моторного масла	143
Описание компонентов двигателя	113	Установка корпуса радиатора моторного масла	143
Блок цилиндров	113	Установка термостата	143
Коленчатый вал	113	Установка выпускного коллектора	143
Масляный насос	113	Установка впускного коллектора	143
Масляный поддон	113	Установка корпуса дросселя в сборе	144
Поршень и шатун	114	Установка переднего сальника коленчатого вала	144
Головка цилиндров	114	Установка задней крышки ремня привода ГРМ	144
Клапаны	114	Установка звездочки коленчатого вала	144
Распределительный вал	114	Установка направляющего ролика ремня привода ГРМ	144
Привод распределительного вала	114	Установка натяжителя ремня привода ГРМ	144
Впускной коллектор	114	Установка ремня привода ГРМ	144
Выпускной коллектор	114	Установка противовеса коленчатого вала	145
Система принудительной вентиляции картера	114	Установка центральной передней крышки ремня привода ГРМ	146
Система смазки	114	Установка верхней передней крышки ремня привода ГРМ	146
Механические параметры двигателя	115	Установка приводного ремня	146
Привод газораспределительного механизма в сборе	117	Установка натяжителя приводного ремня	146
Головка цилиндров в сборе	118	Установка ремня насоса рулевого управления с сервоусилителем ..	146
Блок цилиндров в сборе	119	Установка заднего сальника коленчатого вала	146
Передняя крышка двигателя в сборе	120	Система управления двигателем и топливная система двигателя 1,8 л ..	147
Впускной коллектор в сборе	121	Описание и работа	147
Обозначение двигателя	121	Контроллер ЭСУД (ЕСМ)	147
Указания по ремонту	121	Описание топливной системы	147
Замена приводного ремня	121	Описание системы отвода паров топлива	149
Замена натяжителя приводного ремня	122	Диагностика электронной системы зажигания	150
Замена ремня привода насоса рулевого управления с сервоусилителем ..	122	Описание системы датчиков детонации	150
Замена ремня привода ГРМ	122	Описание системы вентиляции картера	150
Замена направляющего ролика ремня привода ГРМ	124	Описание системы выпуска воздуха	151
Замена натяжителя ремня привода ГРМ	124	Указание по ремонту	151
Замена верхней передней крышки ремня привода ГРМ	126	Замена блока управления двигателем	151
Замена нижней передней крышки ремня привода ГРМ	126	Обучение коррекции системы определения положения коленвала ..	151
Замена задней крышки ремня привода ГРМ	126	Замена датчика температуры всасываемого воздуха	152
Замена толкателей клапанов	127	Замена датчика потока воздуха	152
Замена головок цилиндров	127	Замена датчика абсолютного давления в коллекторе	153
Замена масляного поддона	127	Замена датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя ..	153
Замена противовеса коленчатого вала (модели с АКПП)	128	Замена обогреваемого кислородного датчика - датчик 1	154
Замена звездочки коленчатого вала	129	Замена обогреваемого кислородного датчика (НО2S) - датчик 2 ..	154
Замена распределительного вала	129	Замена корпуса дросселя в сборе	154
Регулировка зазоров клапанов	130	Чистка и проверка корпуса дроссельной заслонки	155
Проверка приводного ремня ГРМ	131	Опорожнение топливного бака	155
Регулировка приводного ремня ГРМ	132	Замена топливного бака	155
Слив жидкостей и удаление масляного фильтра	135	Замена модуля топливного насоса в узле топливного бака	157
Снятие заднего сальника коленвала	135	Очистка топливной системы	157
Снятие ремня насоса рулевого управления с сервоусилителем ..	135	Замена топливной форсунки	158
Снятие приводного ремня	136	Замена адсорбера системы улавливания паров топлива	158
Снятие натяжителя приводного ремня	136	Замена электромагнитного клапана продувки адсорбера системы улавливания паров топлива	159
Снятие верхней передней крышки приводного ремня ГРМ	136	Замена катушки зажигания	160
Снятие верхней передней крышки приводного ремня ГРМ	136	Замена датчика положения коленчатого вала	160
Снятие центральной передней крышки ремня привода ГРМ	136	Замена датчика положения распределительного вала	161
Снятие балансера коленвала	136	Замена датчика детонации	161
Снятие нижней передней крышки приводного ремня ГРМ	136	Замена впускного воздуховода воздушного фильтра	161
Снятие приводного ремня ГРМ	137	Замена выпускного воздуховода воздушного фильтра	162
Снятие кронштейна натяжителя приводного ремня ГРМ	137	Замена элемента воздушного фильтра	162
Снятие переднего сальника коленчатого вала	137	Замена воздушного фильтра в сборе	162
Снятие корпуса дросселя в сборе	138	Система управления двигателем и топливная система двигателя 1,6 л ..	163
Снятие впускного коллектора	138	Указания по ремонту	163
Снятие выпускного коллектора	138	Замена датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя со стороны блока двигателя	163
Снятие термостата	138	Замена датчика абсолютного давления в коллекторе	163
Снятие корпуса радиатора моторного масла	138	Замена обогреваемого кислородного датчика (НО2S) - датчик 1 ..	163
Снятие радиатора моторного масла	138	Замена обогреваемого кислородного датчика (НО2S) - датчик 2 ..	164
Снятие водяного насоса	139	Замена корпуса дроссельной заслонки	164
Снятие масляного поддона	139	Замена топливных форсунок и топливной рампы	164
Снятие передней крышки двигателя и масляный насос	139	Замена электромагнитного клапана продувки адсорбера системы улавливания паров топлива	165
Снятие катушки зажигания	139		

Замена катушки зажигания	165	Указание по ремонту	188
Замена датчика положения коленчатого вала	165	Замена механизма переключения коробки передач	188
Замена датчика положения распределительного вала	166	Замена ведомой шестерни спидометра	189
Замена датчика детонации	166	Замена коробки передач	189
Замена клапана рециркуляции выхлопных газов	166	Проверка уровня трансмиссионного масла	192
Замена выпускного воздуховода воздушного фильтра	166	Снятие крышки картера сцепления и дифференциала	193
Замена воздушного фильтра в сборе	167	Снятие переднего дифференциала в сборе	193
Выхлопная система двигателя	167	Сцепление	195
Указание по ремонту	167	Общие технические характеристики	195
Замена выпускного коллектора (двигатель 1,8 л)	167	Описание и принцип работы	196
Замена выпускного коллектора (двигатель 1,6 л)	168	Прихvatывание дисков сцепления - время простоя	196
Замена передней трубки выпускного коллектора (двигатель 1,8 л)	169	Ведущие элементы сцепления	196
Замена выхлопной системы (двигатель 1,6 л)	169	Ведомые элементы сцепления	196
Замена каталитического нейтрализатора (двигатель 1,8 л)	170	Гидравлическая жидкость сцепления	196
Замена каталитического нейтрализатора (двигатель 1,6 л)	171	Рабочие элементы гидравлического сцепления	196
Замена заднего глушителя	171	Указания по ремонту	196
Система охлаждения	172	Замена главного цилиндра сцепления	196
Описание и принцип работы	172	Удаление воздуха из гидравлической системы сцепления	197
Система охлаждения	172	Замена нажимного и ведомого дисков сцепления - D16 и D20	197
Насос охлаждающей жидкости	172	Замена рабочего цилиндра сцепления	198
Термостат	172	ПОДВЕСКА	200
Радиатор	172	Передняя подвеска	200
Расширительный бачок	172	Схема расположения компонентов	200
Вентилятор охлаждения	172	Описание и работа	200
Указания по ремонту	172	Указания по ремонту	201
Слив и заправка системы охлаждения	172	Замена вала стабилизатора	201
Промывка системы охлаждения	173	Замена подшипника и ступицы переднего колеса	202
Чистка радиатора	173	Замена соединения вала стабилизатора	203
Замена радиатора моторного масла (двигатель 1,8 л)	173	Замена рулевого поворотного кулака	204
Замена вентилятора системы охлаждения двигателя (модели с АКПП)	174	Замена нижнего рычага регулировки	204
Замена вентилятора системы охлаждения двигателя (модели с МКПП)	175	Замена втулки переднего нижнего рычага подвески	205
Замена резистора вентилятора системы охлаждения двигателя	175	Замена колесной шпильки	205
Замена корпуса термостата охлаждающей жидкости двигателя (двигатель 1,8 л)	176	Снятие и установка стойки в сборе	205
Замена термостата (двигатель 1,8 л)	177	Замена стойки, детали стойки или пружины	206
Замена термостата (двигатель 1,6 л)	177	Задняя подвеска	207
Замена крышки корпуса термостата охлаждающей жидкости двигателя	178	Описание и работа	207
Замена насоса охлаждающей жидкости (двигатель 1,8 л)	178	Составной кривошип	207
Замена кожуха охлаждающего вентилятора двигателя (модели с АКПП)	178	Подвеска Ватта	207
Замена кожуха охлаждающего вентилятора двигателя (модели с МКПП)	179	Указания по ремонту	207
Замена радиатора	180	Замена ступицы и подшипника заднего колеса (дисковый тормозной механизм)	207
Замена стартера (двигатель 1,6 л)	181	Замена ступицы и подшипника заднего колеса (барабанный тормозной механизм)	208
Электрооборудование двигателя	181	Замена опоры штанги стабилизатора	209
Описание и работа зарядной системы	181	Замена левой стойки штанги стабилизатора	209
Обзор управления электропитанием	181	Замена правой стойки штанги стабилизатора	210
Части зарядной системы	181	Замена центральной стойки штанги стабилизатора	211
Работа зарядной системы	182	Замена теплозащитного экрана центральной стойки штанги стабилизатора	213
Режим сульфатации аккумулятора	182	Замена втулки заднего моста	213
Режим зарядки	182	Замена кронштейна заднего моста	215
Режим экономии топлива	182	Замена амортизатора	216
Режим фар	182	Замена задней пружины	216
Режим пуска	182	Замена заднего моста	217
Режим снижения напряжения	182	Замена колесной шпильки	220
Работа комбинации приборов приборной панели	182	Регулировка углов установки колес	221
Указания по ремонту	182	Параметры углов установки колес	221
Отсоединение и подсоединение отрицательного провода аккумуляторной батареи	182	Измерение соосности колес	221
Замена датчика тока аккумуляторной батареи	183	Регулировка развала передних колес	221
Замена вспомогательного кронштейна генератора (двигатель 1,6 л)	183	Регулировка наклона и развала передних колес	221
Замена стартера (двигатель 1,8 л)	184	Регулировка схождения колес	221
Замена генератора (двигатель 1,8 л)	184	Регулировка наклона и развала задних колес	221
Замена генератора (двигатель 1,6 л)	184	Задняя камера, регулировка	221
ТРАНСМИССИЯ	186	Задняя пята, регулировка	221
Автоматическая коробка передач	186	ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	222
Общее описание коробки передач	186	Описание и работа	222
Замена коробки передач	186	Приводные валы	222
Снятие	186	Сильфоны (чехлы) и хомуты	222
Установка	187	Триподный шарнир вала привода переднего колеса (внутренний шарнир)	222
Механическая коробка передач	188	Шарнир равных угловых скоростей вала привода переднего колеса (наружный шарнир)	222
Спецификации механической коробки передач	188	Указания по ремонту	222
Описание и принцип работы	188	Замена промежуточного вала привода переднего колеса	222
Передняя передача	188	Замена держателя промежуточного вала привода переднего колеса	223
Передача для движения назад	188	Замена подшипника промежуточного вала привода переднего колеса	223
Дифференциал в сборе	188	Замена левого приводного вала переднего колеса	223
		Снятие	223
		Установка	224

Замена правого приводного вала переднего колеса	224	Указания по ремонту	257
Снятие	224	Замена резервуара главного цилиндра	257
Установка	225	Замена главного цилиндра	258
Замена внутреннего шарнира и кожуха ведущего вала переднего колеса	226	Удаление воздуха из главного цилиндра	259
Снятие	226	Замена педали тормоза, акселератора или сцепления	259
Установка	226	Удаление воздуха из гидравлической тормозной системы	261
Замена наружного шарнира и кожуха ведущего вала переднего колеса	228	Замена тормозного усилителя	261
Снятие	228	Усилитель тормоза, замена насоса	263
Установка	228	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	264
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	230	Рулевое управление с сервоусилителем	264
Антиблокировочная система тормозов	230	Описание и работа	264
Описание и принцип работы ABS	230	Гидравлический сервоусилитель рулевого управления	264
ABS	230	Электронное рулевое управление	264
Система контроля тягового усилия	230	Система адаптивного рулевого управления	264
Контроль устойчивости автомобиля	230	Указания по ремонту	265
Динамическое распределение нагрузки на задний тормоз	231	Удаление воздуха из системы рулевого управления с сервоусилителем	265
Гидравлическое усиление тормозов	231	Особые условия	265
Информационные индикаторы	231	Проверка и доливка жидкости в рулевое управление с сервоусилителем	265
Указания по ремонту	231	Насос усилителя рулевого управления, замена	266
Центрирование датчика угла поворота рулевого вала	231	Замена внешней поперечной рулевой тяги системы рулевых тяг	266
Замена клапана модулятора давления в тормозной системе	231	Замена сальфона рулевого механизма	267
Калибровка датчика давления клапана модулятора давления в тормозной системе	233	Замена рулевого механизма	267
Замена датчика скорости переднего колеса	233	Замена втулки рулевого механизма	271
Замена датчика скорости заднего колеса (дисковый тормоз)	233	Замена внутренней поперечной рулевой тяги	271
Замена датчика скорости заднего колеса (барабанный тормоз)	234	Замена электродвигателя усилителя рулевого управления	272
Обучение датчика угла рыскания автомобиля	234	Калибровка модуля управления рулевым управлением с сервоусилителем	273
Замена датчика угла рыскания автомобиля	235	Рулевое колесо и колонка	273
Дисковые тормоза	235	Описание и работа	273
Характеристики компонентов дискового тормозного механизма	235	Управление автомобилем	273
Описание и порядок работы дискового тормозного механизма	236	Защита автомобиля	273
Описание узлов системы	236	Удобство водителя	273
Работа системы	236	Безопасность водителя	273
Указания по ремонту	236	Указания по ремонту	273
Замена тормозных накладок переднего дискового тормозного механизма	236	Замена промежуточного вала рулевой колонки	273
Замена накладок заднего дискового тормоза	237	Замена верхней декоративной крышки рулевой колонки	274
Обкатка колодок и роторов	238	Замена нижней декоративной крышки рулевой колонки	275
Замена суппорта переднего тормоза	238	Замена переключателя указателей поворотов	275
Замена заднего тормозного суппорта (без демпфера)	239	Замена рулевого колеса	275
Замена заднего тормозного суппорта (с демпфером)	240	Замена нижней накладки спицы рулевого колеса	276
Капитальный ремонт переднего суппорта тормозного механизма	241	Замена рулевой колонки	276
Замена вибродемпфера заднего тормозного суппорта	241	Замена датчика угла поворота рулевого вала	277
Замена крепления суппорта переднего тормоза	242	РЕМОНТ КУЗОВА	278
Замена крепления заднего тормозного суппорта	243	Бамперы и окантовки	278
Замена кронштейна переднего тормозного суппорта (тормозная система 15 дюймов)	244	Указания по ремонту	278
Замена кронштейна переднего тормозного суппорта (тормозная система 16 дюймов)	245	Замена энергопоглощающего элемента переднего бампера	278
Замена кронштейна заднего тормозного суппорта	246	Замена держателя энергопоглощающего элемента переднего бампера	278
Замена переднего тормозного ротора	247	Замена облицовки переднего бампера	278
Замена заднего тормозного ротора	248	Замена направляющей облицовки переднего бампера	279
Замена передней крышки тормоза	248	Замена нижней крышки облицовки переднего бампера	279
Устранение бокового биения тормозного ротора в сборе	249	Замена внешнего кронштейна облицовки переднего бампера	280
Дополнительная обработка тормозного ротора	251	Замена нижнего ребра жесткости пояса переднего бампера	280
Барабанный тормоз	251	Замена обтекателя воздуха окантовки переднего бампера	280
Компоненты заднего барабанного тормозного механизма	251	Замена нижней защитной пластины облицовки заднего бампера (5-дверный хэтчбэк)	281
Характеристики компонентов барабанного тормозного механизма	252	Замена облицовки заднего бампера (4-дверный седан)	281
Описание и порядок работы	252	Замена облицовки заднего бампера (5-дверный хэтчбэк)	282
Описание узлов системы	252	Замена кронштейна облицовки заднего наружного бампера (4-дверный седан)	282
Работа системы	252	Замена кронштейна облицовки заднего наружного бампера (5-дверный хэтчбэк)	283
Указания по ремонту	252	Замена направляющей пояса заднего бампера (4-дверный седан)	283
Осмотр тормозных колодок	252	Замена направляющей пояса заднего бампера (5-дверный хэтчбэк)	283
Замена тормозного барабана	252	Замена внутренней направляющей пояса заднего бампера (4-дверный седан)	284
Обработка заднего тормозного барабана	252	Замена внутренней направляющей пояса заднего бампера (5-дверный хэтчбэк)	284
Замена тормозных колодок	253	Облицовка заднего бампера, замена внешней направляющей (4-дверный седан)	284
Замена опорного щита заднего тормозного механизма	253	Облицовка заднего бампера, замена внешней направляющей (5-дверный хэтчбэк)	285
Замена элементов крепления барабанного тормозного механизма	254	Задний бампер, замена ударного бруса	285
Замена регулировочных элементов барабанного тормозного механизма	254	Рама и днище кузова	285
Замена заднего тормозного цилиндра	255	Указания по ремонту	285
Регулировка барабанного тормозного механизма	255		
Гидравлические тормозные механизмы	256		
Описание и работа	256		
Система экстренного торможения	256		
Вспомогательная система вакуумного тормозного усилителя	256		
Тормозная жидкость	256		
Система предупреждающей сигнализации тормозов	257		
Гидравлическая систем	257		

Замена щитка двигателя	285	Замены крышки наружного датчика влажности на ветровом стекле	317
Замена изолятора переднего отсека	286	Замена наружного датчика влажности на ветровом стекле	317
Замена брызговика переднего отделения	286	Кузовное оборудование и декоративные панели	318
Замена трансмиссии и рамы передней подвески	286		
Замена изолятора рамы	288		
Замена покрытия арки переднего колеса	289		
Системы кузова	289		
Жестко закрепленные и подъемные стекла окон	289		
Стеклоподъемники с электроприводом	289		
Замена ветрового стекла	290		
Замена стекла передней боковой двери	292		
Задняя боковая дверь, замена окна	292		
Замена неподвижного стекла задней боковой двери	293		
Замена заднего окна	293		
Замена стеклоподъемника передней боковой двери	295		
Звуковые сигналы	295		
Описание системы	295		
Работа системы	295		
Принцип работы цепи	295		
Замена звукового сигнала	296		
Замена контакта звукового сигнала рулевого колеса	296		
Освещение	296		
Описание и работа	296		
Системы освещения салона	298		
Замена выключателя фар	298		
Замена лампы для чтения	299		
Замена колпака и линзы лампы для чтения	299		
Замена лампы накаливания отсека панели приборов	300		
Замена лампы подсветки вещевого отделения панели приборов	300		
Замена лампы зеркала с подсветкой в солнцезащитном козырьке	300		
Замена лампы потолочного светильника (с потолочным люком)	301		
Замена лампы потолочного светильника (без потолочного люка)	301		
Замена лампы потолочного светильника	301		
Замена фары	302		
Замена лампы фары	302		
Замена держателя фары	303		
Регулировка угла наклона фар	303		
Замена лампы передних противотуманных огней	304		
Замена лампы передней противотуманной фары	305		
Замена заднего противотуманного фонаря (5-дверный хэтчбэк)	305		
Замена лампы задней противотуманной фары (5-дверный хэтчбэк)	305		
Регулировка угла наклона противотуманной фары	306		
Замена переднего бокового указателя поворота	306		
Замена лампы переднего бокового указателя поворота	306		
Замена верхнего стоп-сигнала (4-дверный хэтчбэк)	306		
Замена фонаря верхнего стоп-сигнала (5-дверный хэтчбэк)	307		
Замена центральной лампочки подсветки багажного отделения (седан)	308		
Замена фонаря заднего хода (4-дверный хэтчбэк)	308		
Замена фонаря заднего хода (5-дверный хэтчбэк)	309		
Замена лампы в фонаре заднего хода (4-дверный хэтчбэк)	309		
Замена лампы в фонаре заднего хода (5-дверный хэтчбэк)	309		
Замена заднего фонаря освещения номерного знака	310		
Замена заднего габаритного фонаря (4-дверный хэтчбэк)	310		
Замена заднего габаритного фонаря (5-дверный хэтчбэк)	310		
Замена лампы заднего фонаря	311		
Замена модуля управления заднего фонаря с лампами (4-дверный хэтчбэк)	311		
Замена модуля управления заднего фонаря с лампами (5-дверный хэтчбэк)	311		
Задний отсек, замена лампы освещения подножки (4-дверный хэтчбэк)	312		
Задний отсек, замена лампы освещения подножки (5-дверный хэтчбэк)	312		
Зеркала	312		
Замена внешнего зеркала заднего вида	312		
Замена выключателя внешнего дистанционного управления зеркалом заднего вида	313		
Замена внутреннего привода зеркала заднего вида	313		
Замена стекла на зеркале заднего вида	313		
Замена корпуса зеркала заднего вида	314		
Замена зеркала заднего вида в салоне	314		
Стеклоочистители и омыватели	315		
Замена переключателя очистителя и омывателя ветрового стекла	315		
Замена насоса омывателя ветрового стекла	315		
Замена рычага стеклоочистителя ветрового стекла	315		
Стеклоочиститель заднего окна, замена рычага	316		
Замена мотора-редуктора стеклоочистителя ветрового стекла	316		
Стеклоочиститель заднего окна, замена двигателя	316		
Замена привода стеклоочистителя ветрового стекла	317		
		СИСТЕМА ОБОГРЕВА, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	352
		Описание и работа	352
		Охлаждающая жидкость двигателя	352
		Цикл кондиционирования	352
		Указания по ремонту	352
		Замена компрессора кондиционирования воздуха (двигатель 2Н0)	352
		Замена компрессора кондиционирования воздуха (двигатель LXT)	353
		Замена муфты кондиционера воздуха в сборе	353
		Замена клапана сброса давления компрессора (двигатель 2Н0)	354
		Замена клапана сброса давления компрессора (двигатель LXT)	354
		Замена терморасширительного клапана испарителя кондиционера воздуха	354
		Замена датчика давления хладагента системы кондиционирования воздуха	354
		Замена конденсатора кондиционера воздуха	355
		Замена салонного фильтра	355
		Замена модуля управления двигателем вентилятора	356
		Замена теплообменника отопителя	356
		Замена теплообменника вспомогательного отопителя	356
		Автоматическая система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха	357
		Замена модуля управления вентилятора, кондиционера воздуха и нагревателя	357
		Замена датчика хладагента системы кондиционирования с правой стороны	358
		Замена датчика хладагента системы кондиционирования с левой стороны	358
		Замена датчика качества атмосферного воздуха	358
		Замена датчика температуры воздуха в салоне	359
		Замена датчика температуры ветрового стекла и влажности внутри салона	359
		Замена датчика температуры солнечного излучения датчика наружного освещения системы автоматического управления фарами	359
		Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха с ручным регулированием	360
		ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	361
		Основные условные обозначения, используемые на электрических схемах	361
		Индикаторы напряжения	361
		Иконки переключения положения	361
		Иконки функционирования цепи модуля	361
		Компоненты проводки	362
		Части компонента	363
		Переключатели и реле	364
		Устройства и датчики	364
		Электросхемы	366
		Органы управления двигателем и топливной системой	366
		Модели с двигателем 1,6 л L2W или LXT	366
		Модели с двигателем 1,8 л 2Н0	369
		Система охлаждения двигателя	373
		Электрооборудование двигателя	374
		Система запуска двигателя	374
		Система зарядки аккумулятора	374
		Системы кузова	375
		Стекла	375
		Освещение	377
		Зеркала	383
		Доступ в автомобиль	384
		Стеклоочистители и омыватели	387
		Звуковые сигналы	389
		Тормозная система	390
		Система ABS	390
		Гидравлическая система	391
		Комбинация приборов	392
		Индикаторы	392
		Питание, масса, датчики и последовательные данные	392
		Индикация температуры воздуха и информационный центр водителя	393
		Звуковые предупредительные сигналы	393
		Замок зажигания	393
		Замок рулевой колонки	394
		Люк крыши	394