

Возьми в дорогу/передай автомеханику

Mazda

DEMIO

*Модели 1996-2002 гг. выпуска
с двигателями В3 (1,3 л) и В5 (1,5 л)*

***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.



Москва
Легион-Автодата
2014

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
М13

Mazda Demio. Модели 1996-2002 гг. выпуска с двигателями B3 (1,3 л) и B5 (1,5 л). Серия "Профессионал".
Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.
- М.: Легион-Автодата, 2014. - 264 с.: ил. ISBN 5-88850-236-7 (Код 2530)

Руководство по ремонту Mazda Demio 1996-2002 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями B3 (1,3 л) и B5 (1,5 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы впрыска топлива, зажигания, запуска, зарядки), механической и автоматической коробок переключения передач (МКПП и АКПП), элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS), противобуксовочную систему (TCS) и систему курсовой устойчивости (DSC)), рулевого управления, подвески, кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции (AC), системы пассивной безопасности (SRS).

Приведены инструкции по диагностике 4 электронных систем: управления двигателем, АКПП, ABS / TCS / DSC, SRS.

Подробно описано 118 кодов неисправности: P0, P1, B1, C1, U2, Flash и возможные причины их возникновения. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData.

Представлено 58 подробных электросхем (29 систем) для различных вариантов комплектации автомобилей, расположение и общий вид разъемов, описание большинства элементов электрооборудования и описания проверок элементов электрооборудования.

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

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. 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.mazda-demio.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Mazda Demio.

На сайте www.autodata.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2006, 2014
E-mail: Legion@autodata.ru
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

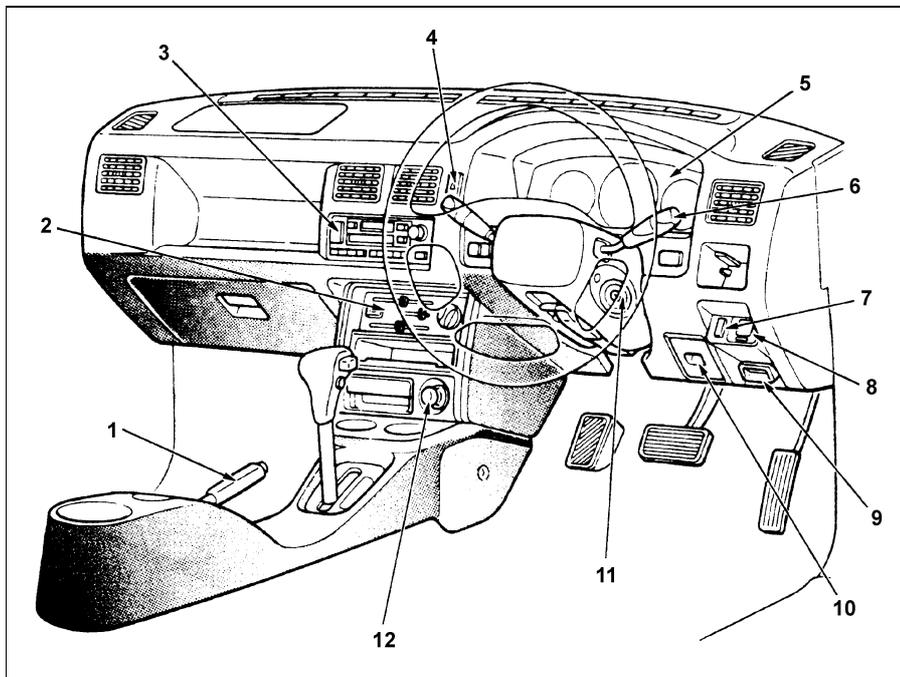
Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: notes@autodata.ru.
Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 01.08.2014.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 33
Бумага газетная. Печать офсетная.

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 "LOCK", 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.

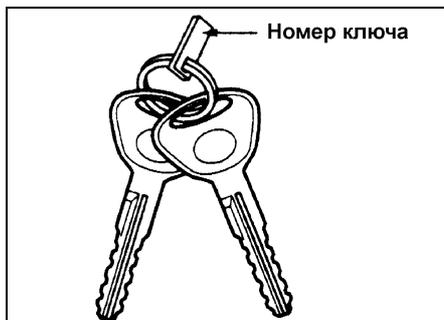


Панель приборов. 1 - рычаг стояночного тормоза, 2 - панель управления отопителем и кондиционером, 3 - магнитола, 4 - выключатель аварийной сигнализации, 5 - комбинация приборов, 6 - переключатель света фар и указателей поворота, 7 - реостат подсветки, 8 - панель управления зеркалами, 9 - рычаг привода замка капота, 10 - панель предохранителей, 11 - замок зажигания, 12 - розетка для подключения дополнительных устройств.

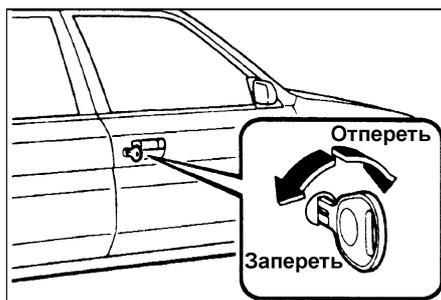
Блокировка дверей

1. В комплект входит два ключа. Любой ключ позволяет запустить двигатель, отпереть двери, заднюю дверь.

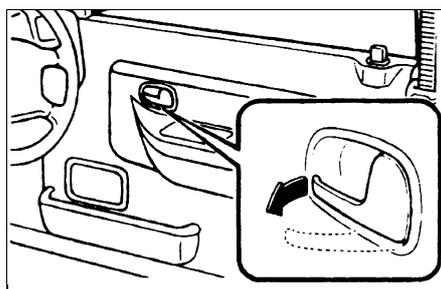
Примечание: перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен вашим дилером фирмы "MAZDA" по номеру.



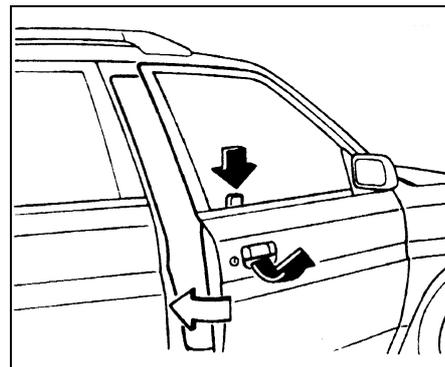
2. Для открывания/закрывания замка водительской двери и двери переднего пассажира снаружи в дверной замок необходимо вставить ключ и провернуть его вперед/назад.



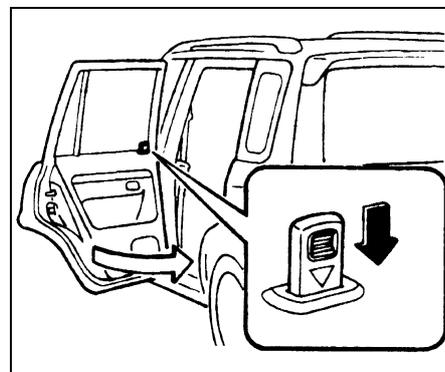
Изнутри двери отпираются следующим способом: переведите кнопку блокировки замка двери в положение "UNLOCK", потяните ручку открывания двери и отпирите дверь.



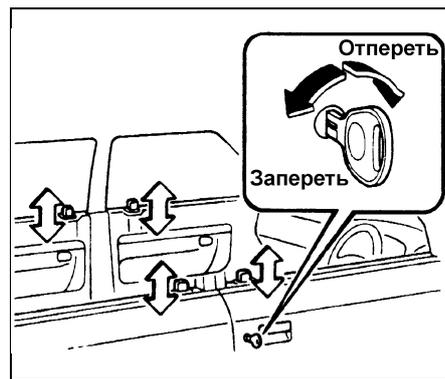
Передние двери снаружи можно запелереть без ключа. Для этого изнутри переведите рычаг блокировки замка двери в положение "LOCK", потяните ручку отпирания двери и, удерживая ручку, закройте дверь.



Чтобы закрыть задние боковые двери нажмите на кнопку блокировки замка двери и закройте дверь. При этом нет необходимости удерживать ручку открывания двери.

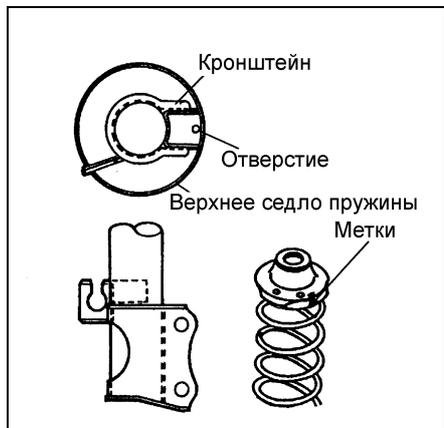


3. (Модели с центральным замком) При отпирании или запираании ключом двери водителя автоматически разблокируются/блокируются замки всех дверей, в том числе и задней двери.



Примечания по установке

1. Установите амортизатор так, чтобы нижний конец пружины полностью сел в нижнее седло.
2. Сориентируйте отверстие в верхнем седле пружины и кронштейн, как показано на рисунке.



3. Установите подшипник, резиновую подушку верхней опоры, гайку штока амортизатора, и снимите приспособление. Момент затяжки гайки 55 - 67 Н·м

Проверка амортизатора

1. Проверьте амортизатор на отсутствие повреждений и протечек.
2. Проверьте резиновую втулку на повреждение и износ.
3. Сожмите и растяните амортизатор не менее трёх раз. Убедитесь, что сопротивление движению не изменяется и отсутствуют посторонние звуки:

- а) Сожмите амортизатор и отпустите его.
- б) Убедитесь, что шток выходит полностью с обычной скоростью.

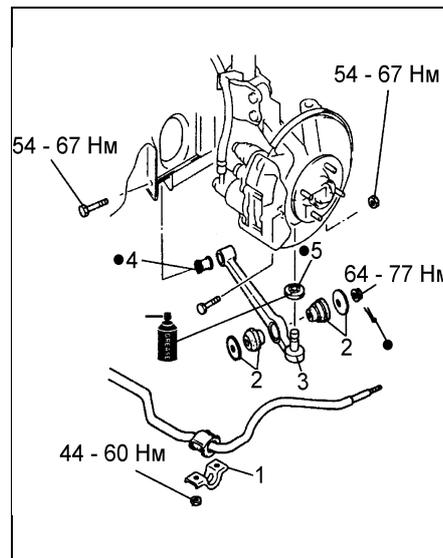
Если необходимо, замените амортизатор.

Нижний рычаг передней подвески

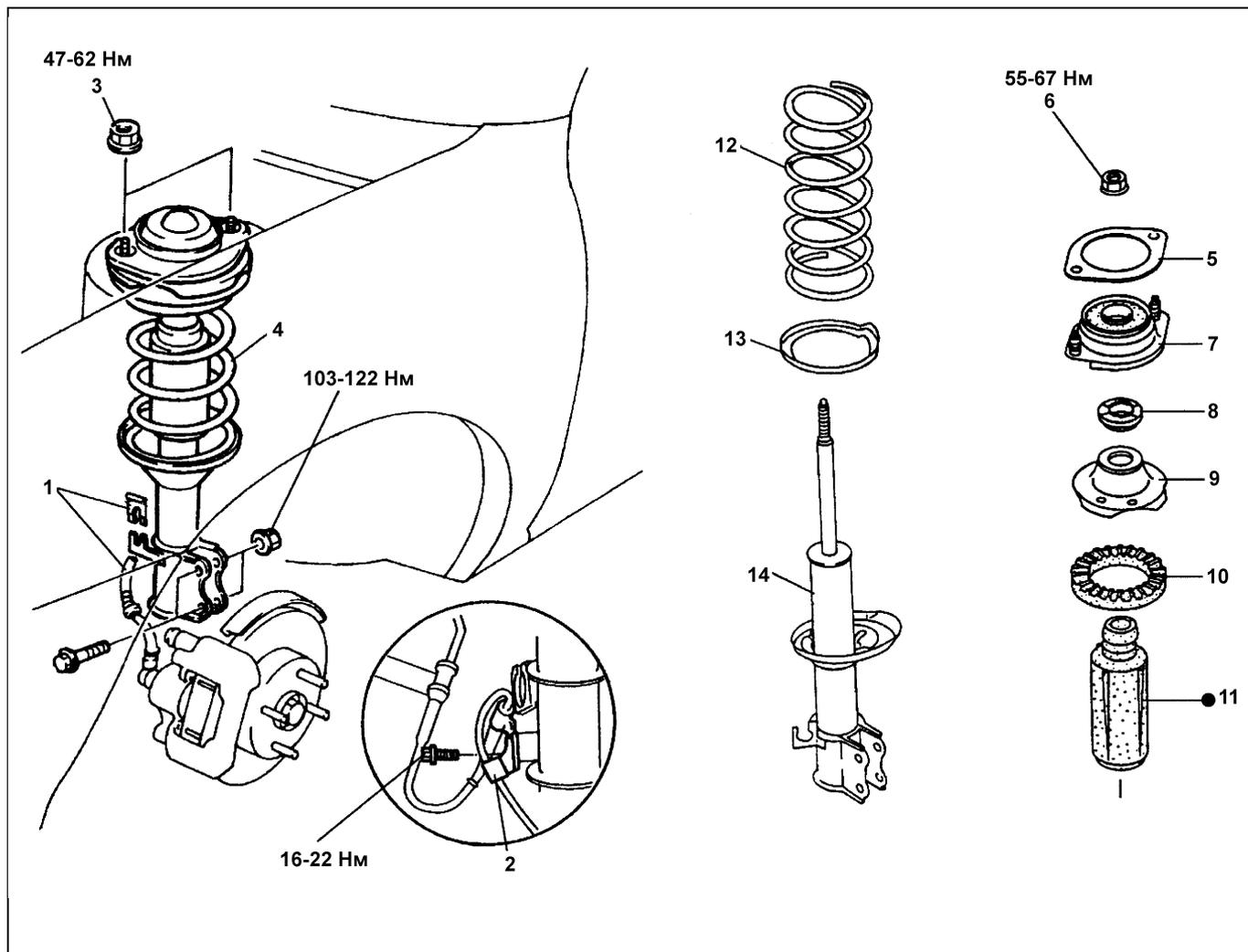
Снятие и установка

Снимайте детали в порядке их нумерации на сборочном рисунке "Снятие и установка нижнего рычага подвески".

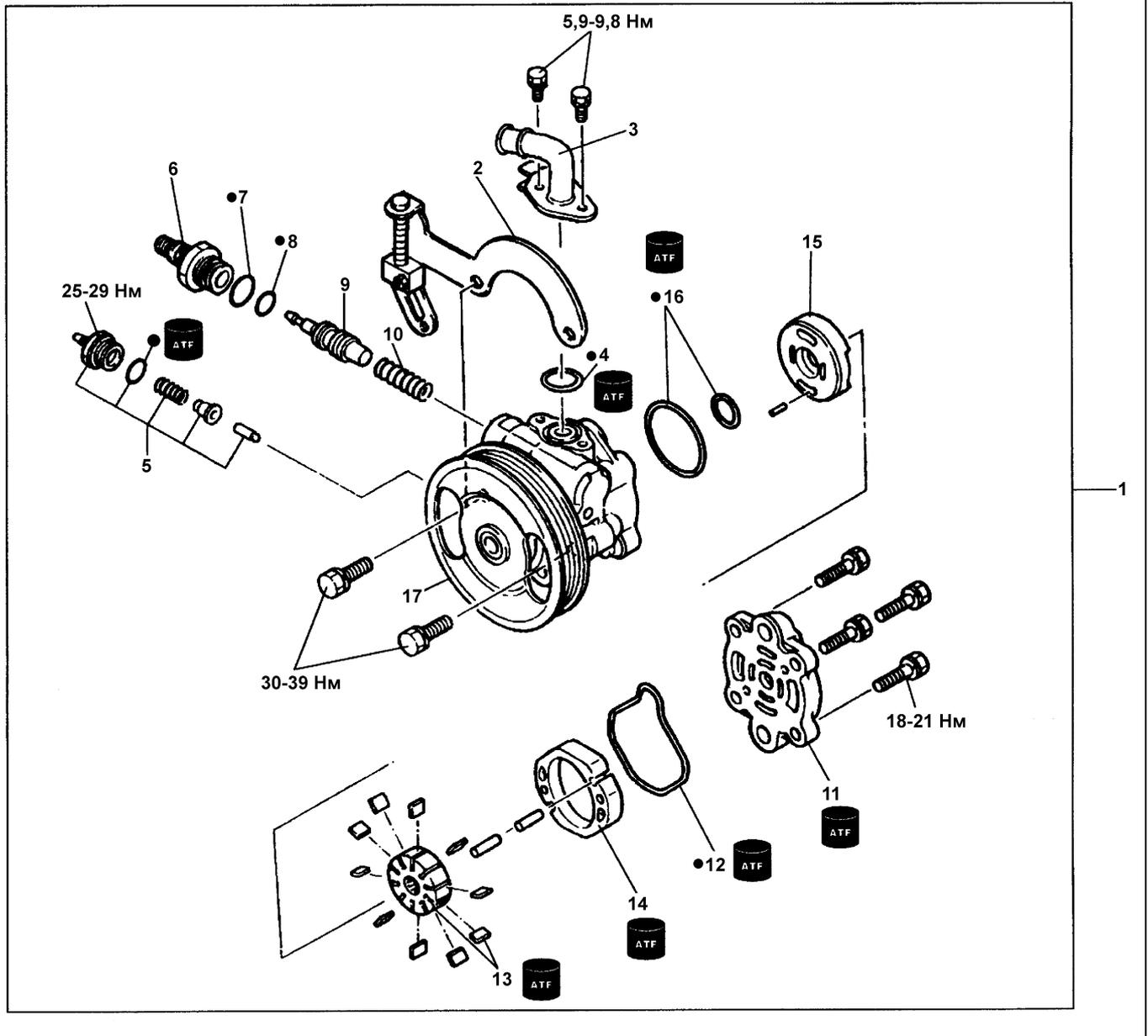
Примечание: установка деталей производится в порядке обратном снятию.



Снятие и установка нижнего рычага подвески. 1 - кронштейн крепления стабилизатора, 2 - втулки и шайбы крепления стабилизатора, 3 - нижний рычаг подвески, 4 - втулка нижнего рычага, 5 - чехол шаровой опоры.



Стойка передней подвески. 1 - фиксирующая скоба шланга и тормозной шланг, 2 - провод датчика частоты вращения колеса (модели с системой ABS), 3 - гайка верхней опоры, 4 - амортизатор и пружина передней подвески, 5 - регулировочная пластина, 6 - гайка штока амортизатора, 7 - резиновая подушка верхней опоры, 8 - опорный подшипник верхней опоры, 9 - верхнее седло пружины, 10 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 11 - ограничитель хода подвески, 12 - пружина, 13 - резиновая прокладка нижнего седла пружины, 14 - амортизатор.



Насос усилителя рулевого управления. 1 - насос усилителя рулевого управления, 2 - кронштейн, 3 - входной штуцер, 4 - кольцевое уплотнение, 5 - детали датчика давления рабочей жидкости, 6 - штуцер нагнетательного трубопровода, 7 - кольцевое уплотнение, 8 - кольцевое уплотнение, 9 - регулятор расхода, 10 - пружина, 11 - крышка насоса, 12 - прокладка, 13 - ротор с лопастями, 14 - статорное кольцо, 15 - коллекторная пластина, 16 - кольцевое уплотнение, 17 - корпус насоса со шкивом.

4. После установки крышки насоса, вращением ротора от руки, убедитесь в лёгкости вращения ротора.

Рулевой механизм

Снятие и установка

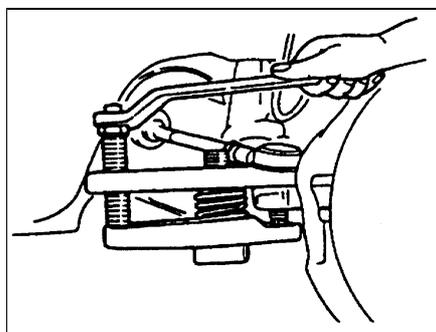
1. Снимайте детали в порядке их нумерации на сборочном рисунке "Снятие и установка рулевого механизма".

Примечание: установка деталей производится в порядке обратном снятию.

2. После установки проверьте углы установки передних колёс (см. главу "Подвеска").

Примечания по снятию

1. Используя специальный съёмник, отсоедините наконечник рулевой тяги.



2. Снимите рулевой механизм с тягами.

а) Сдвиньте рулевой механизм с тягами в сторону левого колеса.

б) Просуньте правый наконечник рулевой тяги в отверстие в кузове, вытаскивайте рулевой механизм с тягами.

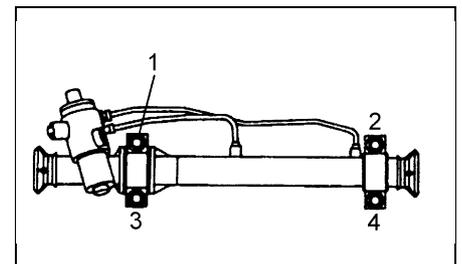
Примечания по установке

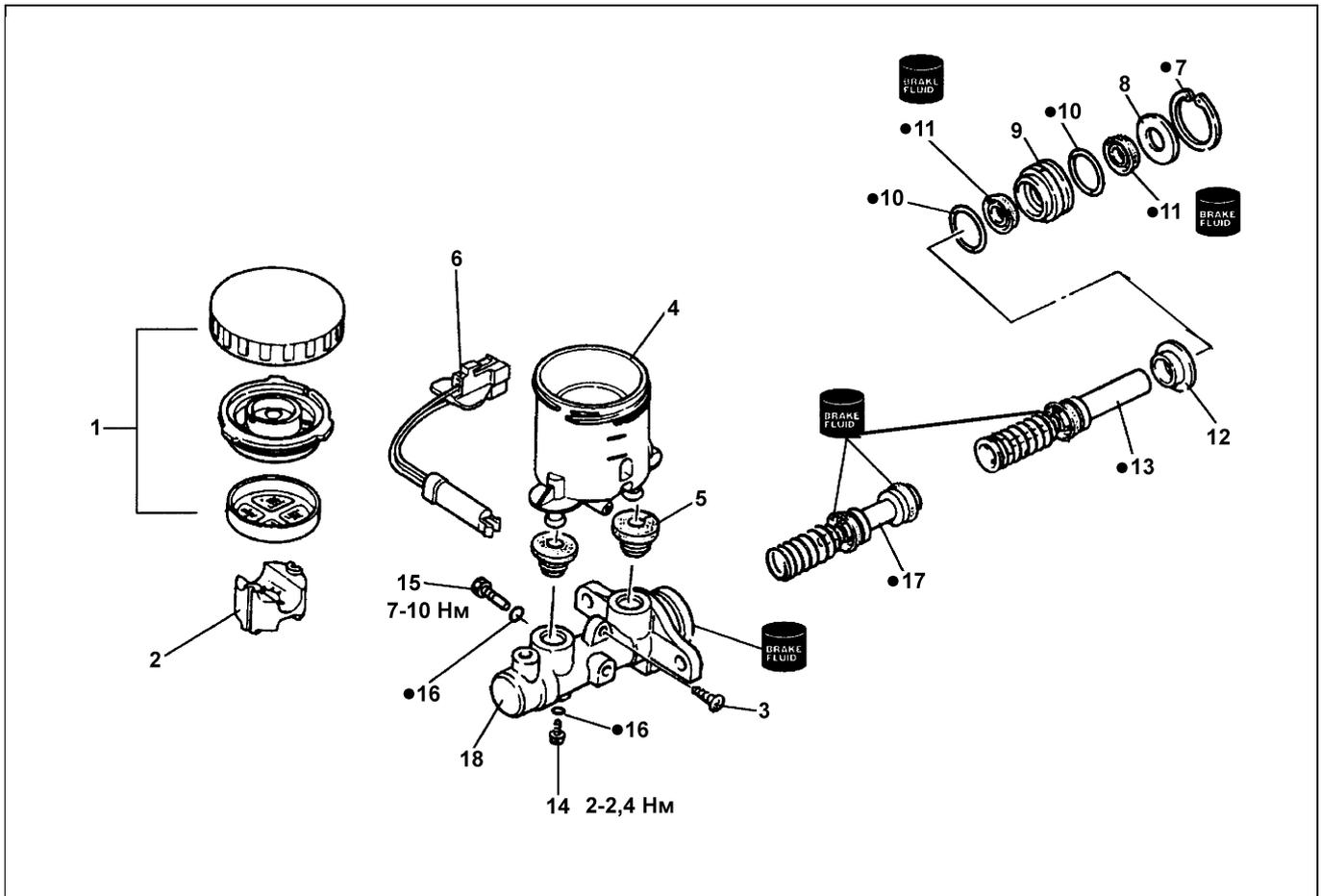
Установите рулевой механизм с тягами.

а) Просуньте сначала левый, а затем и правый наконечник рулевой тяги через отверстие в кузове.

б) Затяните болты крепления рулевого механизма в порядке, указанном на рисунке.

Момент затяжки 38 - 51 Н·м



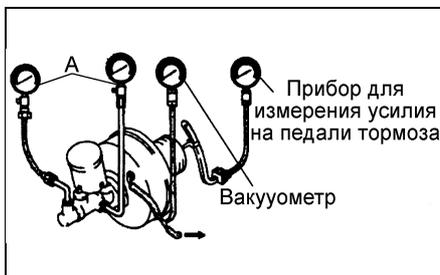


Главный тормозной цилиндр. 1 - крышка бачка в сборе, 2 - поплавок, 3 - винт крепления бачка, 4 - бачок тормозной жидкости, 5 - соединительные втулки, 6 - датчик низкого уровня тормозной жидкости, 7 - стопорное кольцо, 8 - дистанционная втулка, 9 - направляющая поршня, 10 - кольцевое уплотнение, 11 - манжета, 12 - ограничитель поршня №1, 13 - поршень №1, 14 - стопорный винт (модели без "ABS"), 15 - стопорный штифт (модели с "ABS"), 16 - кольцевое уплотнение, 17 - поршень №2, 18 - корпус главного тормозного цилиндра.

3. Удерживая педаль в нажатом положении, заглушите двигатель.
4. Удерживайте педаль в нажатом положении приблизительно в течение 30 секунд.
5. Если высота педали не изменилась, неисправности вакуумного усилителя не обнаружены.

С использованием приборов

1. Подсоедините манометры, установите вакуумметр и приспособление для измерения усилий на педали тормоза, как показано на рисунке.



Примечание:

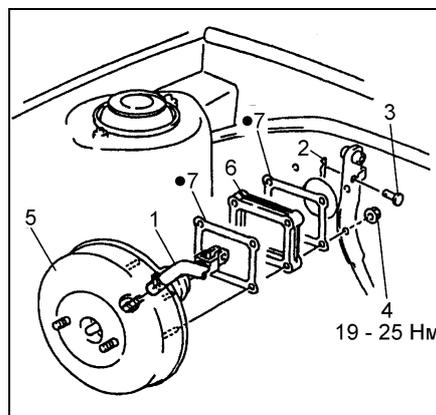
- Используйте стандартные диагностические манометры, для проверки давления тормозной жидкости и обычный прибор для измерения усилий.
 - Удалите воздух из установленного приспособления и манометров "А".
2. После прокачки собранной системы, проведите следующие проверки:
- а) Проверка снижения разрежения.

При не нажатой педали тормоза.

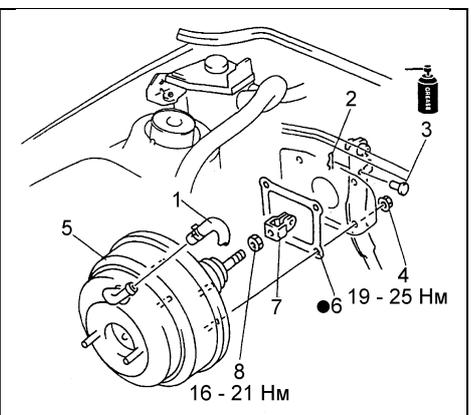
1. Запустите двигатель.
2. Заглушите двигатель когда вакуумметр покажет разрежение 66,7 кПа.
3. Наблюдайте за показаниями манометра не менее 15 секунд, если разрежение лежит в диапазоне 63,3 – 66,7 кПа, неисправности вакуумного усилителя не обнаружены.

При нажатой педали тормоза.

1. Запустите двигатель.
2. Нажмите педаль тормоза с усилием 196 Н.
3. Удерживая педаль в нажатом состоянии, заглушите двигатель когда вакуумметр покажет разрежение 66,7 кПа.
4. Наблюдайте за показаниями манометра не менее 15 секунд, если



Снятие и установка вакуумного усилителя тормозов (модели выпуска до 11/1999 г.). 1 - вакуумный шланг, 2 - пружинный шплинт, 3 - штифт вилки, 4 - гайка крепления вакуумного усилителя, 5 - вакуумный усилитель, 6 - прокладка, 7 - прокладка.



Снятие и установка вакуумного усилителя тормозов (модели выпуска с 11/1999 г.). 1 - вакуумный шланг, 2 - пружинный шплинт, 3 - штифт вилки, 4 - гайка крепления вакуумного усилителя, 5 - вакуумный усилитель, 6 - прокладка, 7 - вилка, 8 - гайка.

Кузов

Передний бампер

Снятие и установка

1. Снимите фары (см. раздел "Система внешнего освещения" главы "Электрооборудование кузова").
2. При снятии и установке переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер". Снятие и установку проводите в последовательности, указанной на рисунке.

Задний бампер

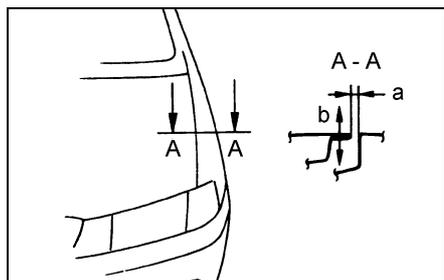
Снятие и установка

1. Снимите задние брызговики.
2. При снятии и установке заднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Задний бампер". Снятие и установку проводите в последовательности, указанной на рисунке.

Капот

Проверка

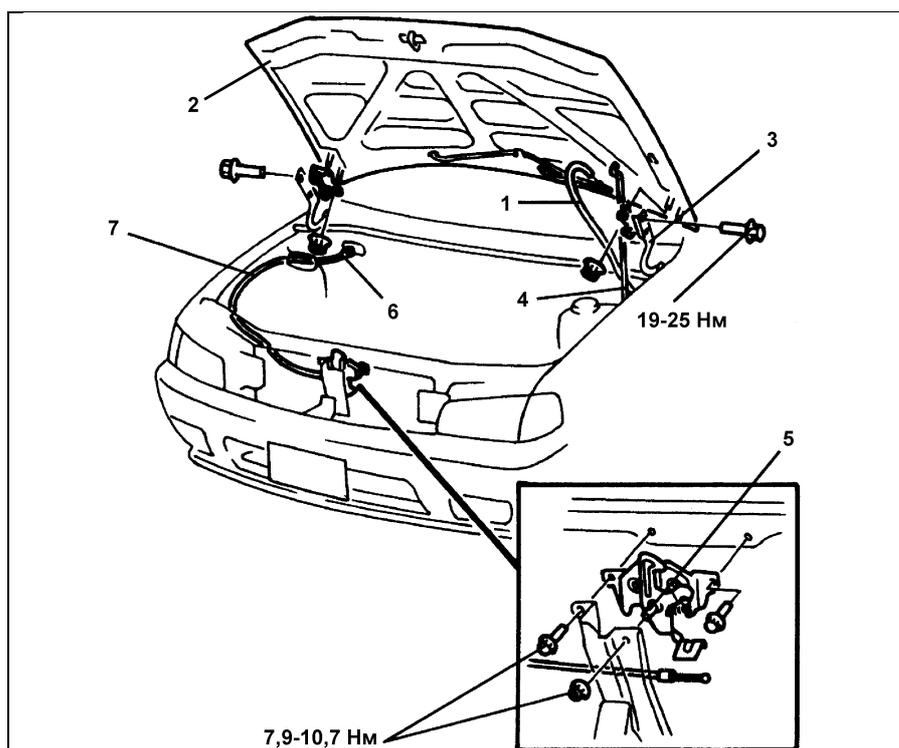
1. Снимите замок капота.
2. Измерьте зазор и высоту между капотом и передним крылом и сравните полученные значения по данным приведенным в таблице "Регулировка капота".



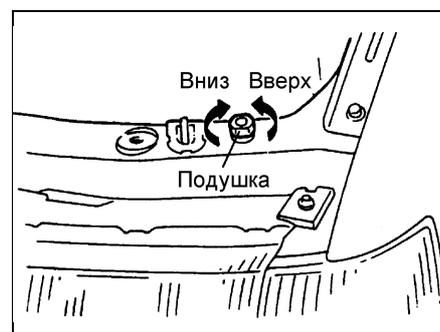
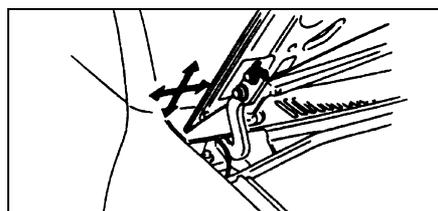
Если значения не соответствуют приведенным в таблице, то отрегулируйте положение капота.
3. Установите замок капота.
4. Отрегулируйте положение замка капота, после регулировки капота.

Регулировка зазора

Ослабьте гайки крепления петель к капоту и отрегулируйте зазор. После регулировки затяните гайки крепления.



Капот. 1 - трубка омывателя лобового стекла, 2 - капот, 3 - опора капота, 4 - стойка капота, 5 - замок капота, 6 - рычаг привода замка капота, 7 - трос привода замка капота.

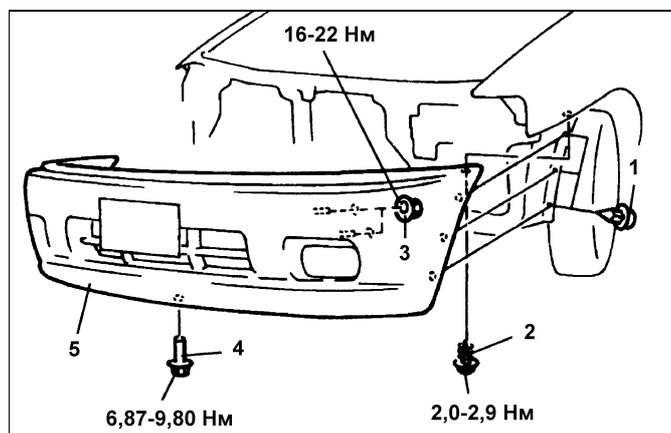


Регулировка высоты

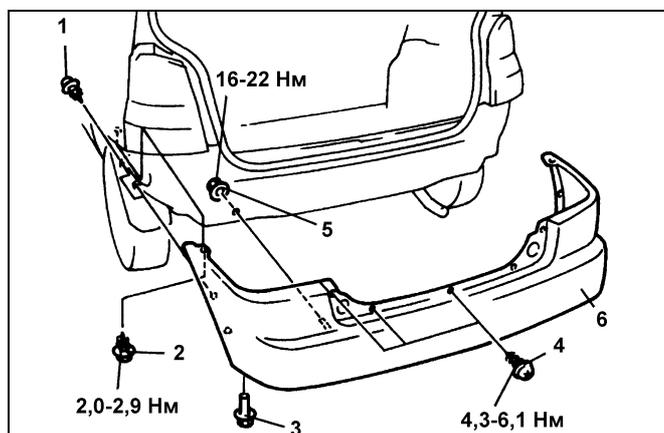
Отрегулируйте высоту переднего края капота, поворачивая подушки, как показано на рисунке.

Таблица. Регулировка капота.

Зазор	Нормальное значение, мм	Минимальное значение, мм	Максимальное значение, мм
a	4,5	3,2	5,8
b	0,6	- 0,7	1,9



Передний бампер. 1 - зажим, 2 - винт, 3 - гайка, 4 - болт, 5 - передний бампер.



Задний бампер. 1 - винт "А", 2 - винт "В", 3 - болт, 4 - винт "С", 5 - гайка, 6 - задний бампер.

Содержание

Идентификационная табличка	3	Двигатель - механическая часть	31
Номер двигателя	3	Проверка и регулировка зазоров в приводе	
Сокращения	3	клапанов (двигатель В3)	31
Условные обозначения	3	Гидрокомпенсаторы зазоров в приводе	
Руководство по эксплуатации	5	клапанов (двигатель В5)	31
Блокировка дверей	5	Ремень привода ГРМ	32
Одометр и счетчик пробега	6	Снятие и установка силового агрегата	34
Тахометр	6	Головка блока цилиндров	35
Указатель количества топлива	6	Блок цилиндров	39
Указатель температуры охлаждающей жидкости	6	Замена переднего сальника коленчатого вала	41
Индикаторы комбинации приборов	6	Замена заднего сальника коленчатого вала	42
Стеклоподъемники	8	Двигатель - общие процедуры	
Световая сигнализация на автомобиле	8	ремонта	43
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов	9	Головка блока цилиндров	43
Капот и задняя дверь	9	Блок цилиндров	45
Лючок топливозаливной горловины	9	Система охлаждения	52
Переключатель управления стеклоочистителем		Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	52
и омывателем	10	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	52
Регулировка положения рулевого колеса	10	Термостат	52
Управление зеркалами	10	Радиатор	52
Сиденья	10	Крышка радиатора	52
Ремни безопасности	12	Насос охлаждающей жидкости	52
Меры предосторожности при эксплуатации		Реле вентилятора системы охлаждения	53
автомобилей оборудованных системой SRS	13	Электродвигатель вентилятора системы охлаждения	53
Управление отопителем и кондиционером	13	Система смазки	54
Управление автомобилем с АКПП	14	Меры предосторожности при работе с маслами	54
Советы по вождению в различных условиях	15	Моторное масло и фильтр	54
Буксировка автомобиля	16	Проверка давления масла	54
Запуск двигателя	16	Снятие и установка масляного поддона	54
Неисправности двигателя во время движения	17	Масляный насос	55
Домкрат и инструменты	17	Замена сальников коленчатого вала	56
Запасное колесо	17	Система впрыска топлива	57
Поддомкрачивание автомобиля	18	Меры предосторожности при работе	
Замена колеса	18	с топливной системой	57
Рекомендации по выбору шин	18	Топливный насос	58
Проверка давления и состояния шин	19	Реле топливного насоса	58
Замена шин	20	Регулятора давления топлива	58
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	20	Форсунки	59
Замена дисков колес	20	Предохранительный клапан (от вытекания топлива	
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	20	при переворачивании)	59
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	20	Система электронного управления двигателем	59
Проверка и замена предохранителей	20	Топливный бак	61
Замена ламп	22	Система диагностирования	61
Техническое обслуживание и общие		Система снижения токсичности	75
процедуры проверки и регулировки	23	Система рециркуляции отработавших газов	75
Моторное масло и фильтр	23	Система улавливания паров топлива	75
Проверка уровня охлаждающей жидкости	24	Система впуска воздуха	
Замена охлаждающей жидкости	24	и выпуска ОГ	76
Проверка и очистка воздушного фильтра	25	Система впуска воздуха	76
Замена салонного фильтра	25	Система выпуска ОГ	76
Ремни привода навесных агрегатов	25	Электрооборудование двигателя	77
Аккумуляторная батарея	26	Система зарядки	77
Проверка свечей зажигания	26	Система зажигания	77
Снятие и установка топливного фильтра		Система запуска	78
(сторона высокого давления)	27	Сцепление	79
Регулировка угла опережения зажигания	27	Снятие и установка троса привода	
Проверка системы повышения		выключения сцепления	79
частоты вращения холостого хода	28	Педали сцепления	79
Регулировка частоты вращения холостого хода	28	Сцепление	80
Проверка СО и СН в отработавших газах	28		
Проверка давления конца такта сжатия	28		
Проверка уровня рабочей жидкости АКПП	29		
Замена рабочей жидкости АКПП	29		
Замена фильтра АКПП	29		
Проверка и замена масла в МКПП	29		
Прокачка системы усилителя рулевого управления	30		
Проверка уровня рабочей жидкости			
усилителя рулевого управления	30		
Проверка уровня тормозной жидкости	30		

Механическая коробка передач.....	82	Кузов.....	155
Проверка и замена масла в МКПП.....	82	Передний бампер.....	155
Замена сальника дифференциала.....	82	Задний бампер.....	155
Снятие и установка.....	82	Капот.....	155
Механизм выбора и переключения передач.....	87	Передняя дверь.....	156
Автоматическая коробка передач.....	88	Задняя боковая дверь.....	157
Общая информация.....	88	Задняя дверь.....	158
Диагностика (FA4A-EL).....	89	Лючок топливозаливной горловины.....	159
Проверка механических систем КПП.....	91	Боковое зеркало заднего вида.....	159
Проверка уровня рабочей жидкости.....	98	Лобовое стекло.....	159
Замена рабочей жидкости АКПП.....	98	Стекло задней двери.....	160
Вакуумный механизм (FA3A-H).....	98	Боковое заднее стекло.....	161
Проверка элементов электрической части системы управления (FA4A-EL).....	99	Люк.....	161
Трос управления клапаном-дросселем (FA4A-EL).....	101	Панель приборов.....	162
Выключатель запрещения запуска двигателя (FAA3A-H).....	101	Внутренняя отделка салона.....	162
Выключатель запрещения запуска двигателя (FA4A-EL).....	102	Отделка крыши.....	164
Выключатель принудительного понижения передачи (FA3A-H).....	104	Ремень безопасности переднего сиденья.....	164
Электромагнитный клапан принудительного понижения передачи (FA3A-H).....	104	Ремень безопасности заднего сиденья.....	164
Скоростной регулятор (FA3A-H).....	104	Кузовные размеры.....	165
Охладитель рабочей жидкости АКПП.....	105	Кондиционер, отопление и вентиляция.....	175
Механизм переключения передач.....	105	Меры безопасности при работе с хладагентом.....	175
Снятие и установка коробки передач.....	107	Вакуумирование, зарядка и проверка системы.....	175
Подвеска.....	110	Проверка количества хладагента.....	176
Предварительные проверки.....	110	Линии охлаждения.....	176
Проверка регулировки углов установки передних колёс.....	110	Блок вентилятора отопителя.....	177
Проверка углов установки задних колёс.....	111	Блок отопителя.....	177
Ступица переднего колеса.....	111	Испаритель.....	178
Приводные валы.....	113	Компрессор.....	178
Стойка передней подвески.....	115	Конденсатор кондиционера.....	179
Нижний рычаг передней подвески.....	116	Ресивер.....	179
Стабилизатор поперечной устойчивости.....	117	Электромагнитная муфта компрессора.....	179
Ступица заднего колеса.....	118	Вентилятор конденсатора кондиционера.....	180
Стойки задней подвески.....	118	Выключатель по давлению.....	180
Балка задней подвески.....	119	Реле кондиционера и вентилятора конденсатора кондиционера.....	180
Рулевое управление.....	121	Реле вентилятора отопителя.....	180
Проверка на автомобиле.....	121	Электродвигатель вентилятора отопителя.....	181
Рулевая колонка.....	122	Резистор.....	181
Насос усилителя рулевого управления.....	123	Датчик температуры воздуха за испарителем.....	181
Рулевой механизм.....	124	Панель управления отопителем.....	181
Тормозная система.....	130	Регулировка тросов приводов заслонок отопителем.....	182
Проверка уровня жидкости гидропривода тормозной системы.....	130	Система пассивной безопасности.....	183
Прокачка тормозной системы.....	130	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ.....	183
Проверка вакуумного шланга.....	130	Подушки безопасности.....	183
Педали тормоза.....	130	Блок управления системой пассивной безопасности.....	184
Главный тормозной цилиндр.....	131	Электрооборудование кузова.....	186
Вакуумный усилитель тормозов.....	132	Предохранители.....	186
Регулятор давления.....	134	Замок зажигания.....	186
Передние тормоза.....	134	Блок управления системой предупреждения о невыключенном освещении и центральным замком.....	186
Суппорт передних тормозов.....	135	Система внешнего освещения.....	186
Задние тормоза.....	135	Комбинированный переключатель.....	189
Стояночный тормоз.....	137	Выключатель аварийной сигнализации.....	191
Модулятор давления.....	137	Выключатель противотуманных фар.....	192
Блок управления системы ABS.....	139	Выключатель фонаря заднего хода.....	192
Реле системы ABS.....	139	Система внутреннего освещения.....	192
Блок управления системы DSC (модели выпуска с 11/1999 г.).....	139	Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	193
Датчики частоты вращения передних колёс.....	139	Комбинация приборов.....	196
Датчики частоты вращения задних колёс.....	139	Электрические стеклоподъемники (модели выпуска до 11/1999 года).....	198
Датчик отклонения от курса.....	139	Электрические стеклоподъемники (модели выпуска с 11/1999 года).....	199
Датчик угла поворота рулевого колеса.....	140	Центральный замок (модели выпуска до 11/1999 года).....	200
Выключатель системы TCS (TCS-OFF).....	140	Центральный замок (модели выпуска с 11/1999 года).....	201
Диагностика элементов систем ABS и DSC.....	140	Система регулировки положения наружных зеркал.....	201
Проверка элементов.....	152	Электропривод люка.....	203
		Обогреватель заднего стекла.....	204
		Аудиосистема.....	205
		Схемы электрооборудования.....	207
		Коды цветов проводов.....	207
		Схемы электрооборудования (модели выпуска до 11/99 года).....	208
		Схемы электрооборудования (модели выпуска с 11/99 года).....	237