

Honda

Fit Aria

Airwave

Модели 2WD&4WD

*Honda Fit Aria 2002-2009 гг. выпуска
с двигателями L13A (1,3 л) и L15A (1,5 л)*

*Honda Airwave с 2005 года выпуска
с двигателем L15A (1,5 л)*

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

Москва
Легион-Автодата
2010

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Х77

Хонда Фит Ария, Аэрезэйв. Модели 2WD&4WD Honda Fit Aria 2002-2009 гг. выпуска с двигателями L13A (1,3 л) и L15A (1,5 л), Honda Airwave с 2005 года выпуска с двигателем L15A (1,5 л).

Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2010. - 496 с.: ил. ISBN 978-5-88850-444-4

(Код 3888)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Honda Fit Aria 2002-2009 гг. выпуска, оборудованных двигателями L13A (1,3 л) и L15A (1,5 л) и Honda Airwave с 2005 года выпуска, оборудованных двигателем L15A (1,5 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, описания устройства и принципов работы двигателя и его систем (в т.ч. VTEC и VTC), системы DPS (системы полного привода), подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя в т.ч. управления двигателем, VTEC и VTC, вариатора, системы DPS (системы полного привода), рекомендации по регулировке и ремонту вариатора, элементов тормозной системы (включая ABS), системы DPS (системы полного привода), рулевого управления, подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, вариатором, ABS, электроусилителя рулевого управления (EPS), систем кондиционирования и системы SRS, процедуры проверки параметров в разъемах электронных блоков управления систем управления двигателем, вариатором, EPS и ABS. Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации, возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

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

Издательство "Легион - Автодата" сотрудничает с Ассоциацией ветеранов спецподразделения антитеррора "АЛЬФА".



Часть средств, вырученных от продажи этой книги, направляется семьям сотрудников спецподразделения по борьбе с терроризмом, героически погибших при исполнении служебных обязанностей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2010

E-mail:

*Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 07.09.2010.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 62.
Бумага газетная. Печать офсетная.

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить в адрес издательства: 115432, Москва, ул. Трофимова, д. 16 или по электронной почте:

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

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.

Содержание

Идентификация	3	Проверка давления конца такта сжатия	48
Сокращения	3	Проверка угла опережения зажигания	48
Общие инструкции по ремонту	4	Проверка частоты вращения холостого хода	49
Точки установки домкрата	5	Проверка частоты вращения холостого хода на холодном двигателе (Fit Aria)	49
Основные параметры автомобиля	5	Проверка СО и СН в отработавших газах	49
Руководство по эксплуатации	7	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора	50
Блокировка дверей	7	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе	50
Одометр и счетчик пробега	9	Проверка уровня тормозной жидкости	51
Указатель температуры наружного воздуха (Honda Airwave)	10	Проверка и замена тормозных колодок	52
Тахометр	10	Проверка стояночного тормоза	54
Указатель количества топлива	10	Проверка чехлов приводных валов	54
Указатель температуры охлаждающей жидкости (Honda Airwave)	11	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги	54
Индикаторы комбинации приборов	11	Двигатели L13A, L15A, L15A VTEC.	
Часы	13	Общие сведения	55
Стеклоподъемники	13	Описание двигателей	55
Световая сигнализация на автомобиле	14	Особенности двигателей	55
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов	14	Блок цилиндров	55
Система коррекции положения фар	14	Коленчатый вал	55
Фальшфейер	15	Головка блока цилиндров	55
Капот и задняя дверь	15	Система VTEC (L15A VTEC)	57
Лючок топливно-заливной горловины	16	Цепь привода ГРМ и натяжитель цепи привода	58
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем	16	Система смазки	58
Регулировка положения рулевого колеса	17	Система охлаждения	58
Управление зеркалами	17	Система зажигания	59
Сиденья	17	Система впуска воздуха	60
Ремни безопасности	18	Система принудительной вентиляции картера	60
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	19	Система улавливания паров топлива	60
Шторка панорамной крыши	20	Система рециркуляции отработавших газов	61
Разъемы для подключения дополнительных устройств	20	Двигатель.	
Стояночный тормоз	21	Механическая часть	62
Управление отопителем и кондиционером	21	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	62
Магнитола	23	Силовой агрегат	62
Панель управления магнитолой на рулевом колесе (Honda Airwave)	25	Цепь привода ГРМ	69
Управление автомобилем с вариатором	25	Головка блока цилиндров	73
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	26	Блок цилиндров	83
Особенности трансмиссии моделей 4WD	26	Основные технические данные двигателя	91
Советы по вождению в различных условиях	27	Система охлаждения	92
Буксировка автомобиля	27	Меры предосторожности	92
Запуск двигателя	28	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	92
Неисправности двигателя во время движения	31	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	92
Домкрат и инструменты	31	Крышка радиатора	92
Запасное колесо	32	Электродвигатель вентилятора системы охлаждения	92
Поддомкрачивание автомобиля	32	Радиатор	93
Замена колеса	32	Насос охлаждающей жидкости	93
Рекомендации по выбору шин	33	Термостат	93
Проверка давления и состояния шин	34	Выключатель по температуре	94
Замена шин	34	Основные технические данные системы охлаждения	95
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	34	Система смазки	96
Замена дисков колес	35	Моторное масло и фильтр	96
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	35	Проверка давления масла	96
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	35	Датчик аварийного давления масла	96
Проверка и замена предохранителей	35	Снятие и установка маслоотделителя	96
Замена ламп	37	Масляный поддон	97
Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки	42	Масляный насос	98
Интервалы обслуживания	42	Замена штуцера масляного фильтра	99
Моторное масло и фильтр	43	Основные технические данные системы смазки	99
Охлаждающая жидкость	44	Система впрыска топлива	100
Топливный фильтр	44	Описание	100
Проверка и замена воздушного фильтра	45	Меры предосторожности при работе с топливной системой	104
Салонный фильтр	45	Быстроразъемные соединения	104
Ремни привода навесных агрегатов	45	Перед проведением ремонтных работ	106
Проверка состояния аккумуляторной батареи	46	После проведения ремонтных работ	107
Свечи зажигания	47	Проверка давления в топливной системе	107
		Проверка топливных линий	107
		Топливный насос	108
		Регулятор давления топлива	114

Форсунки	114	Датчик частоты вращения ведущей шестерни промежуточной передачи	160
Дроссельная заслонка	115	Электромагнитный клапан управления стартовой муфтой	160
Педаль акселератора	116	Электромагнитный клапан управления давлением ведущего шкива	161
Датчик положения коленчатого вала	117	Электромагнитный клапан управления давлением ведомого шкива	161
Датчик положения распределительного вала	117	Электромагнитный клапан запрещения запуска	161
Датчик температуры охлаждающей жидкости	117	Блок клапанов	161
Датчик температуры воздуха на впуске	118	Блок управления	161
Датчик детонации	118	Селектор	164
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе	118	Трос управления вариатором	165
Датчик состава смеси	118	Вариатор в сборе	166
Кислородный датчик	118	Раздаточная коробка (модели 4WD)	170
Датчик положения дроссельной заслонки	119	Основные технические данные вариатора	170
Клапан системы VTEC (L15A VTEC)	119	Карданный вал	171
Главное реле системы впрыска топлива и реле топливного насоса	120	Задний редуктор	172
Топливный бак	121	Система подключения полного привода (DPS)	172
Блок управления силовым агрегатом	123	Проверка системы подключения полного привода (DPS)	175
Система диагностирования	123	Проверка в режиме ускорения при движении вперед (режим 4WD)	175
Считывание диагностических кодов с помощью сканера	123	Проверка в режиме ускорения при движении назад (режим 4WD)	175
Стирание диагностических кодов неисправностей	124	Проверка в режиме замедления при движении вперед (режим 2WD)	175
Проверка напряжения на выводах блока управления	124	Проверка в режиме замедления при движении назад (режим 4WD)	175
Процедура обучения блока управления	124	Проверка уровня и замена масла	176
Выводы электронного блока управления	127	Замена сальников заднего редуктора	176
Основные технические данные системы впрыска топлива	135	Снятие	177
Система снижения токсичности	136	Установка	177
Система улавливания паров топлива	136	Приводные валы	179
Система принудительной вентиляции картера	137	Проверка	179
Клапан системы рециркуляции ОГ	138	Передние приводные валы	179
Проверка каталитического нейтрализатора	138	Передний промежуточный приводной вал	181
Система впуска воздуха и выпуска ОГ	139	Задние приводные валы (модели 4WD)	181
Корпус воздушного фильтра (Honda Airwave)	139	Подвеска	183
Корпус воздушного фильтра (Honda Fit Aria)	139	Предварительные проверки	183
Впускной коллектор	139	Проверка и регулировка углов установки передних колёс	183
Выпускной коллектор	141	Проверка углов поворота колес	183
Выпускная труба и глушитель	141	Проверка развала колес и продольного наклона оси поворота	183
Системы запуска и зажигания	142	Регулировка развала колес	184
Система запуска	142	Проверка и регулировка схождения	184
Система зажигания	147	Проверка углов установки задних колёс	184
Основные технические данные системы запуска и зажигания	147	Поворотный кулак и ступица переднего колеса	185
Система зарядки	148	Стойка передней подвески	187
Меры предосторожности	148	Нижний рычаг передней подвески	189
Проверки на автомобиле	148	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески	190
Генератор	148	Ступица заднего колеса	190
Основные технические данные системы зарядки	151	Пружина задней подвески	193
Вариатор (CVT)	152	Амортизатор задней подвески	193
Общее описание	152	Опорный кронштейн	194
Диагностика	152	Демпфер	195
Система самодиагностики	153	Балка задней подвески	195
Считывание кодов неисправностей	153	Основные технические данные подвески	196
Удаление кодов неисправностей	153	Рулевое управление	197
Калибровка стартовой муфты	154	Проверка на автомобиле	197
Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора	154	Проверка люфта рулевого колеса	197
Проверка механических систем	154	Проверка усилия на рулевом колесе	197
Тест на полностью заторможенном автомобиле (stall test)	154	Рулевое колесо	197
Гидравлический тест	155	Рулевая колонка	199
Дорожный тест	156	Рулевой механизм	200
Элементы электрической части системы управления	157	Электроусилитель рулевого управления (EPS)	202
Электромагнитный клапан блокировки селектора	157	Блок управления электроусилителем рулевого управления	202
Датчик положения "P" селектора	158	Считывание кодов неисправностей	203
Выключатель режима ручного изменения передаточного отношения (Airwave)	158	Стирание кодов неисправностей	203
Выключатели изменения передаточного отношения на рулевом колесе (Airwave)	158	Электродвигатель усилителя рулевого управления	209
Выключатели изменения передаточного отношения (Fit Aria)	159	Датчик момента (Fit Aria модели с 10.2005 г.)	209
Выключатель запрещения запуска	159	Основные технические данные рулевого управления	209
Датчик частоты вращения ведущего шкива	160		
Датчик частоты вращения ведомого шкива	160		

Тормозная система	267	Трос привода изменения направления воздушных потоков	302
Проверка уровня тормозной жидкости	210	Трос привода переключения забора воздуха	302
Прокачка тормозной системы	210	Компрессор кондиционера	302
Педаль тормоза	211	Электромагнитная муфта компрессора кондиционера	302
Главный тормозной цилиндр	211	Конденсатор кондиционера	304
Вакуумный усилитель тормозов	212	Ресивер кондиционера	306
Передние тормозные механизмы	214	Датчик температуры воздуха за испарителем	306
Задние барабанные тормозные механизмы	216	Датчик температуры воздуха в салоне	306
Стояночный тормоз	218	Датчик температуры наружного воздуха	307
Антиблокировочная система тормозов (ABS)	220	Датчик солнечного света	307
Описание системы диагностики	221	Привод смешивания воздушных потоков	307
Считывание кодов неисправностей	221	Привод изменения направления воздушных потоков	308
Удаление кодов неисправностей	221	Привод переключения забора воздуха	308
Модулятор давления и блок управления системы ABS	222	Силовой транзистор	308
Проверка датчиков частоты вращения колес	225	Панель управления кондиционером и отопителем	309
Снятие и установка датчиков частоты вращения колес	225	Самодиагностика	311
Основные технические данные тормозной системы	226	Основные технические данные системы кондиционирования	312
Кузов (Airwave)	227	Система пассивной безопасности (SRS)	313
Передний бампер	227	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ	313
Задний бампер	227	Разъемы системы пассивной безопасности	315
Вентиляционная решетка	227	Подушки безопасности	316
Решетка радиатора	228	Спиральный провод	317
Капот	228	Блок управления системой пассивной безопасности	318
Переднее крыло	229	Передние датчики системы пассивной безопасности	318
Передняя дверь	229	Датчики боковых подушек безопасности (Honda Airwave)	318
Задняя боковая дверь	234	Блок системы определения положения переднего пассажира (Honda Airwave)	319
Задняя дверь	239	Диагностика системы пассивной безопасности	319
Лючок топливно-заливной горловины	240	Считывание кодов неисправностей	319
Боковое зеркало заднего вида	241	Стирание кодов неисправностей	319
Лобовое стекло	242	Проверка текущей неисправности	319
Переднее угловое стекло	244	Авторизация блока системы определения положения переднего пассажира	319
Стекло задней двери	245	Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS)	323
Заднее неподвижное боковое стекло	246	Электрооборудование кузова (Airwave)	324
Панорамная крыша	248	Реле и предохранители	324
Панель приборов	253	Аккумуляторная батарея	327
Внутренняя отделка салона	259	Реле	327
Отделка крыши	261	Замок зажигания	328
Отделка пола	262	Разъем для подключения дополнительного оборудования	328
Ремни безопасности	263	Комбинация приборов	328
Сиденья	265	Диагностика	328
Кузов (Fit Aria)	266	Снятие и установка	330
Передний бампер	266	Проверка цепей питания и массы комбинации приборов	330
Задний бампер	266	Проверка цепи индикаторов перегрева и низкой температуры охлаждающей жидкости	330
Вентиляционная решетка	267	Проверка и настройка индикации температуры наружного воздуха	330
Решетка радиатора	267	Проверка цепи системы оповещения	331
Капот	267	Система внешнего освещения	331
Переднее крыло	269	Снятие, установка и проверка переключателя управления освещением	331
Передняя дверь	269	Снятие и установка блок-фары	332
Задняя боковая дверь	272	Регулировка фар	332
Крышка багажника	277	Замена газоразрядной лампы	332
Лючок топливно-заливной горловины	279	Замена галогенных ламп	333
Боковое зеркало заднего вида	279	Замена лампы переднего указателя поворота	333
Лобовое стекло	280	Замена лапы переднего габарита	333
Переднее угловое стекло	282	Снятие и установка блока управления газоразрядной лампой	333
Заднее стекло	283	Снятие и установка провода электромагнита переключения режима работы фары	333
Панель приборов	285	Снятие и установка противотуманных фар	334
Внутренняя отделка салона	290	Замена ламп противотуманных фар	334
Отделка крыши	291	Регулировка противотуманных фар	334
Отделка пола	292	Снятие и установка комбинированного фонаря	334
Ремни безопасности	293	Снятие и установка лапы подсветки номерного знака	334
Сиденья	294	Проверка выключателя стоп-сигналов	334
Кондиционер, отопление и вентиляция	296	Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала	335
Меры безопасности при работе с хладагентом	296		
Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка и проверка системы	297		
Удаление хладагента	297		
Вакуумирование системы	297		
Зарядка системы	297		
Проверка системы на наличие утечек	298		
Проверка давления хладагента	298		
Проверка эффективности системы циркуляции хладагента	298		
Блок вентилятора отопителя	299		
Испаритель	300		
Блок отопителя	301		
Трос привода смешивания воздушных потоков	301		

Корректор фар.....	335	Снятие и установка блока управления газоразрядной лампой.....	374
Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	337	Проверка электромагнита переключения режима работы фары.....	374
Система внутреннего освещения.....	338	Снятие и установка провода электромагнита переключения режима работы фары.....	374
Проверка цепи системы управления внутренним освещением и подсветкой.....	338	Снятие и установка электромагнита переключения режима работы фары.....	375
Снятие, установка и проверка лампы местной подсветки.....	340	Снятие и установка комбинированного фонаря.....	375
Снятие, установка и проверка лампы освещения салона и лампы освещения багажного отделения.....	340	Снятие и установка фонаря заднего хода.....	375
Снятие, установка и проверка боковых ламп освещения салона (модели с панорамной крышей).....	340	Снятие и установка лапы подсветки номерного знака.....	375
Проверка концевого выключателя в замке задней двери.....	340	Проверка выключателя стоп-сигналов.....	375
Снятие, установка и проверка главного выключателя ламп освещения салона (модели с панорамной крышей).....	341	Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала.....	376
Проверка датчика наличия ключа в замке зажигания.....	341	Процедура установки базовых настроек системы автоматического регулирования пучка света фар (модели выпуска 10/2005 г.).....	376
Электрические стеклоподъемники.....	341	Проверка цепи блока управления системы автоматического регулирования пучка света фар (модели выпуска с 10/2005 г.).....	376
Центральный замок.....	344	Проверка цепи электропривода корректора фар (модели выпуска с 10/2005 г.).....	377
Иммобилайзер.....	348	Снятие электропривода корректора фар.....	377
Система Honda Smart Key.....	348	Установка электропривода корректора фар.....	378
Диагностика.....	348	Снятие и установка датчиков системы автоматического регулирования пучка света фар.....	378
Проверка цепи блока управления системы Honda Smart Key.....	351	Проверка датчиков системы автоматического регулирования пучка света фар.....	378
Снятие и установка антенны системы Honda Smart Key (передней).....	351	Проверка переключателя корректора фар (модели с галогенными фарами).....	378
Снятие и установка антенны системы Honda Smart Key (средней).....	351	Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	378
Снятие и установка антенны системы Honda Smart Key (задней).....	353	Система внутреннего освещения.....	379
Снятие и установка антенны системы Honda Smart Key (задний бампер).....	353	Проверка цепи системы управления внутренним освещением и подсветкой.....	379
Снятие и установка кнопки запираания замков дверей (задняя дверь).....	353	Снятие, установка и проверка лампы местной подсветки.....	379
Снятие и установка зуммера системы Honda Smart Key.....	353	Снятие установка и проверка лампы освещения салона.....	382
Замена батарейки в смарт-карте.....	353	Снятие, установка и проверка лампы освещения багажного отделения.....	382
Замена кнопки зажигания.....	353	Проверка концевого выключателя в замке крышки багажника.....	382
Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	354	Проверка датчика наличия ключа в замке зажигания.....	382
Система регулировки положения наружных зеркал.....	357	Электрические стеклоподъемники.....	382
Обогреватель заднего стекла.....	359	Центральный замок.....	385
Звуковой сигнал.....	359	Иммобилайзер (модели выпуска с 03/2004 г.).....	389
Электропривод шторки панорамной крыши.....	360	Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	390
Проверка цепи электропривода шторки панорамной крыши.....	360	Система регулировки положения наружных зеркал.....	392
Проверка переключателя управления электроприводом шторки панорамной крыши.....	360	Проверка системы.....	392
Установка настроек блока управления электроприводом шторки панорамной крыши.....	361	Снятие, установка и проверка переключателя регулировки положения наружных зеркал.....	393
Аудиосистема.....	361	Проверка электропривода наружных зеркал.....	393
Навигационная система.....	363	Снятие электроприводов наружных зеркал.....	394
Снятие и установка электронного блока управления навигационной системой и дисплея.....	363	Установка электроприводов наружных зеркал.....	394
Снятие и установка микрофона.....	364	Обогреватель заднего стекла.....	394
Снятие и установка видеовыхода.....	364	Звуковой сигнал.....	395
Снятие и установка GPS-антенны.....	364	Аудиосистема.....	396
Снятие и установка ТВ-тюнера.....	364		
Электрооборудование кузова (Fit Aria).....	365	Схемы электрооборудования.....	399
Реле и предохранители.....	365	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования.....	399
Аккумуляторная батарея.....	367	Примеры обозначения предохранителей.....	399
Реле.....	367	Коды цветов проводов.....	399
Замок зажигания.....	367	Схемы электрооборудования (Airwave).....	400
Прикуриватель.....	368	Схема 6-2. Система запуска.....	400
Комбинация приборов.....	368	Схема 6-3. Система зарядки.....	401
Диагностика (модели выпуска с 10/2005 г.).....	368	Схема 6-4. Система зажигания.....	402
Снятие и установка.....	370	Схема 6-5. Система охлаждения.....	403
Проверка цепи индикаторов перегрева и низкой температуры охлаждающей жидкости.....	370	Схема 7-2,3. Система управления двигателем.....	404
Проверка цепи системы оповещения.....	370	Схема 7-4,5. Система управления двигателем (продолжение).....	405
Система внешнего освещения.....	370	Схема 7-6. Система управления двигателем (продолжение).....	406
Снятие, установка и проверка переключателя управления освещением.....	370	Схема 7-7. Топливный насос.....	406
Снятие и установка блок-фары.....	374	Схема 8-2. Очиститель и омыватель лобового стекла.....	407
Регулировка фар.....	374	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	407
Замена газоразрядной лампы.....	374	Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла (кондиционер с ручным управлением).....	408

Схема 8-5. Обогреватель заднего стекла (кондиционер с автоматическим управлением).....	408	Схемы электрооборудования (Fit Aria)	446
Схема 8-6,7. Электропривод зеркал.....	409	Схема 6-2. Система запуска	446
Схема 8-8. Система блокировки	410	Схема 6-3. Система зарядки.....	447
Схема 8-9. Электропривод шторки панорамной крыши	411	Схема 6-4. Система зажигания.....	448
Схема 8-10,11. Электропривод стеклоподъемников.....	412	Схема 6-5. Система охлаждения.....	449
Схема 8-12,13. Центральный замок.....	413	Схема 7-2,3. Система управления двигателем	450
Схема 8-14,15. Система пассивной безопасности (SRS).....	414	Схема 7-4,5. Система управления двигателем (продолжение)	451
Схема 8-16,17. Система управления вариатором	415	Схема 7-6. Система управления двигателем (продолжение)	452
Схема 8-18,19. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	416	Схема 7-7. Топливный насос	452
Схема 8-20. Имобилайзер.....	417	Схема 8-2. Очиститель и омыватель лобового стекла.....	453
Схема 8-21. Электроусилитель рулевого управления	417	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла	453
Схема 9-2. Комбинация приборов	418	Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла.....	454
Схема 9-3. Комбинация приборов (продолжение).....	419	Схема 8-5. Система блокировки.....	454
Схема 9-4,5. Комбинация приборов (продолжение).....	420	Схема 8-6. Электропривод зеркал	455
Схема 9-6. Индикаторы положения селектора	421	Схема 8-7. Система пассивной безопасности (SRS).....	456
Схема 9-7. Разъем для подключения дополнительного оборудования	421	Схема 8-8,9. Электропривод стеклоподъемников	457
Схема 9-8,9. Аудиосистема	422	Схема 8-10,11. Центральный замок	458
Схема 10-2. Фары (модели с газоразрядными фарами).....	423	Схема 8-12,13. Система управления вариатором.....	459
Схема 10-3. Фары (модели без газоразрядных фар)	424	Схема 8-14,15. Антиблокировочная система тормозов (ABS)	460
Схема 10-4. Передние габариты, подсветка номерного знака и задние габариты.....	425	Схема 8-16. Электроусилитель рулевого управления.....	461
Схема 10-5. Стоп-сигналы.....	426	Схема 9-2. Комбинация приборов	462
Схема 10-6. Фонарь заднего хода.....	426	Схема 9-3. Комбинация приборов (продолжение)	463
Схема 10-7. Указатели поворота и аварийная сигнализация	427	Схема 9-4,5. Комбинация приборов (продолжение)	464
Схема 10-8,9. Лампа освещения салона и лампа местной подсветки (модели с панорамной крышей).....	428	Схема 9-6. Индикаторы положения селектора.....	465
Схема 10-10,11. Лампа освещения салона и лампа местной подсветки (модели без панорамной крыши)	429	Схема 9-7. Аудиосистема	466
Схема 10-12. Лампа освещения багажного отделения	430	Схема 9-8. Прикуриватель	466
Схема 10-13. Подсветка панели приборов.....	430	Схема 10-2. Фары (модели с газоразрядными фарами)	467
Схема 10-14,15. Система управления подсветкой и освещением.....	431	Схема 10-3. Фары (модели без газоразрядных фар).....	468
Схема 10-16. Корректор фар (модели с системой автоматического регулирования пучка света фар)	432	Схема 10-4. Передние габариты / подсветка номерного знака / задние габариты	469
Схема 10-17. Корректор фар (модели без системы автоматического регулирования пучка света фар)	433	Схема 10-5. Стоп - сигналы	470
Схема 10-18. Противотуманные фары	433	Схема 10-6. Фонари заднего хода	470
Схема 11-2,3. Кондиционер с ручным управлением	434	Схема 10-7. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	471
Схема 11-4,5. Кондиционер с автоматическим управлением.....	435	Схема 10-8. Система внутреннего освещения	472
Схема 12-2,3. Навигационная система.....	436	Схема 10-9. Подсветка панели приборов	473
Схема 12-4. Звуковой сигнал	437	Схема 10-10. Система управления подсветкой и освещением	474
Разъемы (Airwave)	438	Схема 11-2,3. Кондиционер (кондиционер с ручным управлением).....	475
		Схема 11-4,5. Кондиционер (кондиционер с автоматическим управлением)	476
		Схема 12-2. Звуковой сигнал	477
		Разъемы (Fit Aria)	478

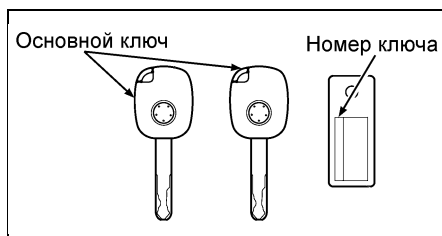
Руководство по эксплуатации

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.

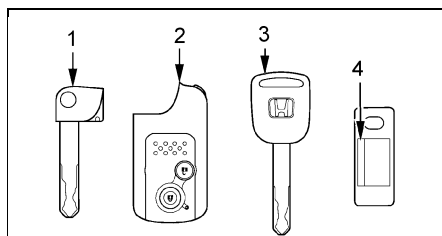
Блокировка дверей

1. В комплект входит несколько ключей. В зависимости от комплектации модели ключи бывают с системой иммобилайзера и без нее. Любой ключ позволяет запустить двигатель, отпереть все двери, в том числе заднюю дверь (Honda Airwave) и крышку багажника (Honda Fit Aria).

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

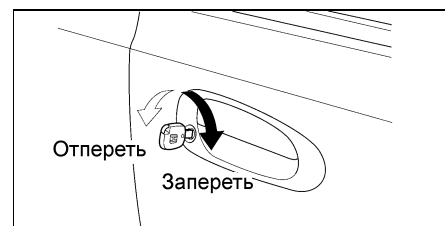


Honda Airwave (модели с 2006 г.в., без системы "SMART KEY").

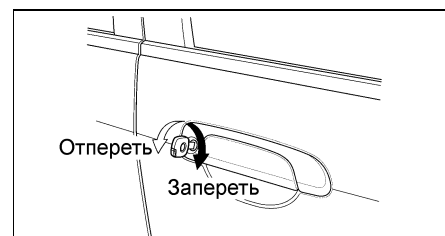


Honda Airwave (модели с 2006 г.в., с системой "SMART KEY"). 1 - основной ключ, 2 - брелок системы "SMART KEY", 3 - дополнительный ключ, 4 - номер ключа.

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



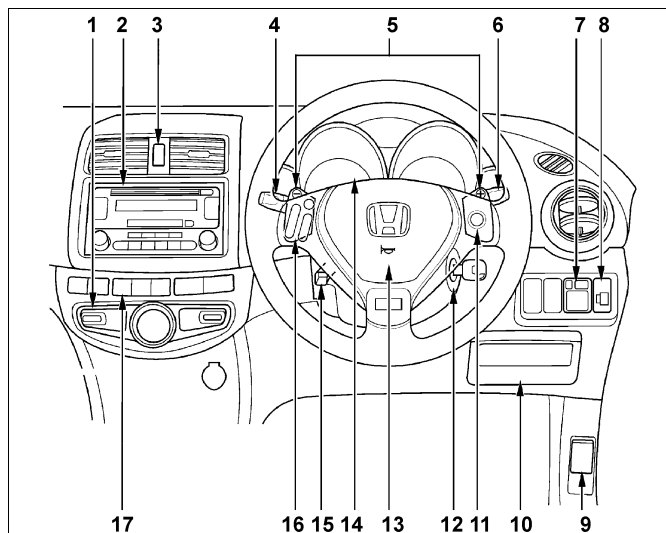
Honda Airwave.



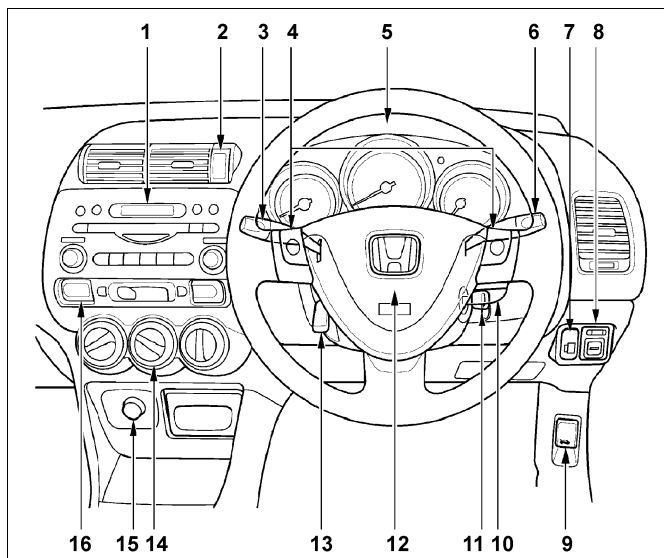
Honda Fit Aria.



Honda Fit Aria, Honda Airwave (модели без системы "SMART KEY").



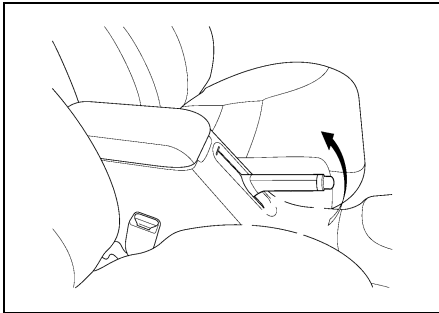
Панель приборов (Honda Airwave). 1 - панель управления кондиционером и отопителем, 2 - магнитола, 3 - выключатель аварийной сигнализации, 4 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 5 - переключатели повышения/понижения передаточного отношения в режиме ручного изменения, 6 - переключатель света фар и указателей поворота, 7 - панель управления положением зеркал, 8 - регулятор системы корректировки направления пучка света фар, 9 - рычаг привода замка капота, 10 - дополнительный вещевой ящик, 11 - главный выключатель режима ручного изменения передаточного отношения, 12 - замок зажигания, 13 - звуковой сигнал, 14 - комбинация приборов, 15 - рычаг блокировки рулевого колеса, 16 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 17 - выключатель обогревателя боковых зеркал/стекла задней двери.



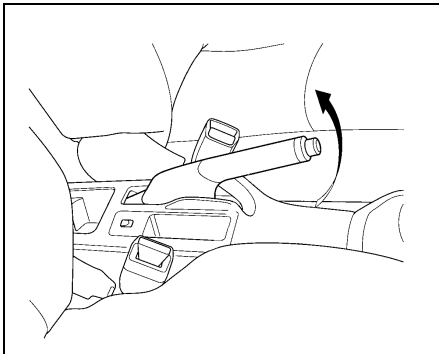
Панель приборов (Honda Fit Aria). 1 - магнитола, 2 - выключатель аварийной сигнализации, 3 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 4 - переключатели повышения/понижения передаточного отношения в режиме ручного изменения, 5 - комбинация приборов, 6 - переключатель света фар и указателей поворота, 7 - регулятор системы корректировки направления пучка света фар (модели с 2006 г.), 8 - панель управления положением зеркал, 9 - рычаг привода замка капота, 10 - главный выключатель режима ручного изменения передаточного отношения, 11 - замок зажигания, 12 - звуковой сигнал, 13 - рычаг блокировки рулевого колеса, 14 - панель управления кондиционером и отопителем, 15 - прикуриватель, 16 - выключатель обогревателя заднего стекла.

Стояночный тормоз

Чтобы включить стояночный тормоз при парковке автомобиля, нажмите на педаль тормоза и потяните рычаг стояночного тормоза на себя.

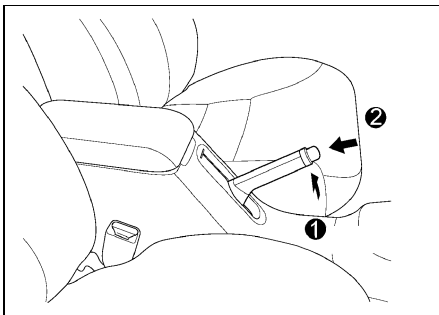


Honda Airwave.

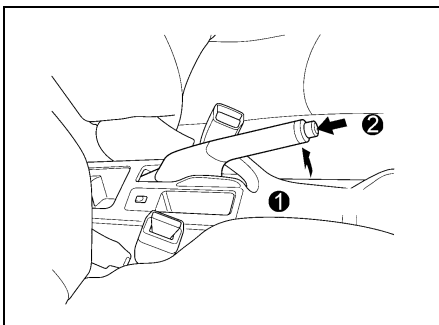


Honda Fit Aria.

Чтобы выключить стояночный тормоз, потяните рычаг стояночного тормоза вверх, нажмите и удерживайте кнопку, находящуюся в торце рукоятки рычага, затем нажмите на педаль тормоза и опустите рычаг.



Honda Airwave.



Honda Fit Aria.

Внимание: не начинайте движение при включенном стояночном тормозе. В противном случае это приведет к износу и перегреву элементов тормозной системы, то есть к падению эффективности торможения.

Управление отопителем и кондиционером

Управление работой отопителя и кондиционера осуществляется с панели управления.

1. Включение отопителя и кондиционера. Если кондиционер не работает, то для его включения нажмите на выключатель кондиционера "A/C" (4), при этом на выключателе загорается индикатор. Повторное нажатие на выключатель приведет к отключению кондиционера.

Для выключения отопителя/кондиционера переведите переключатель скорости вращения вентилятора отопителя (2) в положение "OFF" или "0".

Модели с автоматическим управлением

(Honda Airwave) Для включения автоматического режима работы кондиционера необходимо нажать на выключатель (9). В этом режиме автоматически регулируются скорость вращения вентилятора и направление потока воздуха.

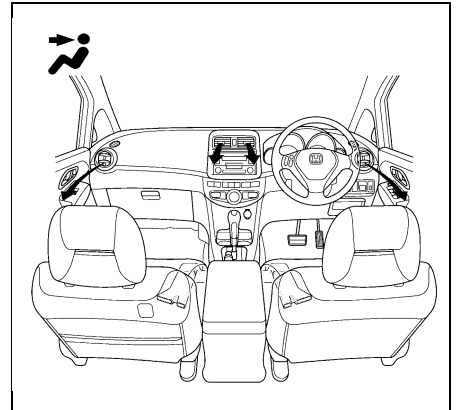
(Honda Fit Aria) Для включения автоматического режима работы кондиционера необходимо установить переключатель скорости вращения вентилятора отопителя (2) и переключатель изменения направления потоков воздуха (1) в положение "AUTO".

Примечание: кондиционер не работает, если температура наружного воздуха около 0°C или ниже. Работать будет только отопитель.

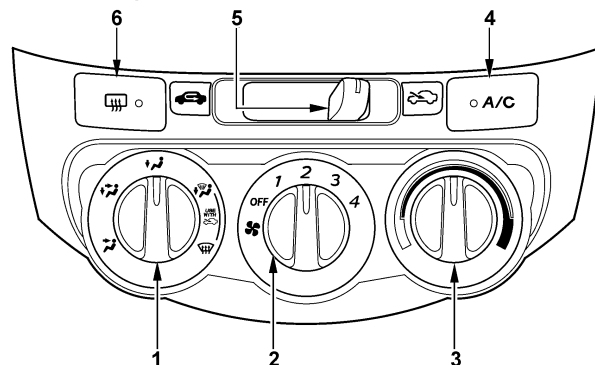
2. Переключатель изменения направления потоков воздуха (1) предназначен для изменения направления обдува.

Для выбора направления обдува переведите переключатель (кроме Honda Airwave, модели с автоматическим управлением) в одно из положений, указанных ниже или нажмите на переключатель "MODE" (Honda Airwave, модели с автоматическим управлением).

- В этой позиции поток воздуха направлен в район головы.

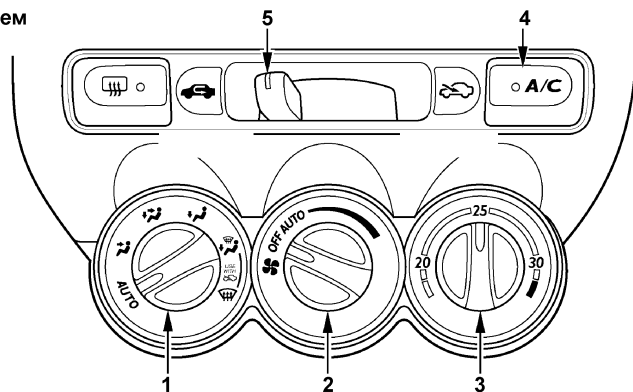


Модели с механическим управлением



Honda Fit Aria

Модели с автоматическим управлением



Панель управления кондиционером и отопителем. 1 - переключатель изменения направления потоков воздуха, 2 - переключатель скорости вращения вентилятора отопителя, 3 - регулятор температуры, 4 - выключатель кондиционера "A/C", 5 - переключатель регулировки забора воздуха (вентиляция/рециркуляция), 6 - выключатель обогревателя стекла задней двери.

3. Убедитесь, что уровень масла в заднем редукторе находится на уровне нижней кромки заливного отверстия. При необходимости доведите уровень масла до установленной нормы.

Масло..... Honda Ultra DPSF

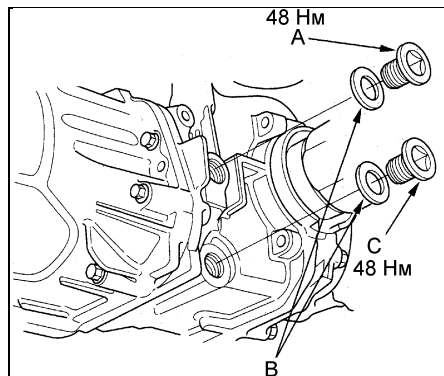
4. Установите новую прокладку на заливную пробку и затяните заливную пробку.

Момент затяжки..... 48 Н·м

Замена

1. Установите автомобиль на ровной горизонтальной поверхности.

2. Отверните заливную пробку (А) и снимите прокладку (В).



3. Отверните сливную пробку (С), снимите прокладку (В) и слейте масло из заднего редуктора.

4. Установите новую прокладку на сливную пробку и затяните сливную пробку.

Момент затяжки..... 48 Н·м

5. Залейте масло в задний редуктор.

Масло..... Honda Ultra DPSF

Заправочная емкость:

при замене..... 1,0 л

полная..... 1,2 л

6. Убедитесь, что уровень масла в заднем редукторе находится на уровне нижней кромки заливного отверстия. При необходимости доведите уровень масла до установленной нормы.

7. Установите новую прокладку на заливную пробку и затяните ее.

Момент затяжки..... 48 Н·м

Проверка уровня тормозной жидкости

Примечание: по мере износа тормозных накладок уровень тормозной жидкости немного снижается, однако это не является признаком наличия неисправности.

Внимание:

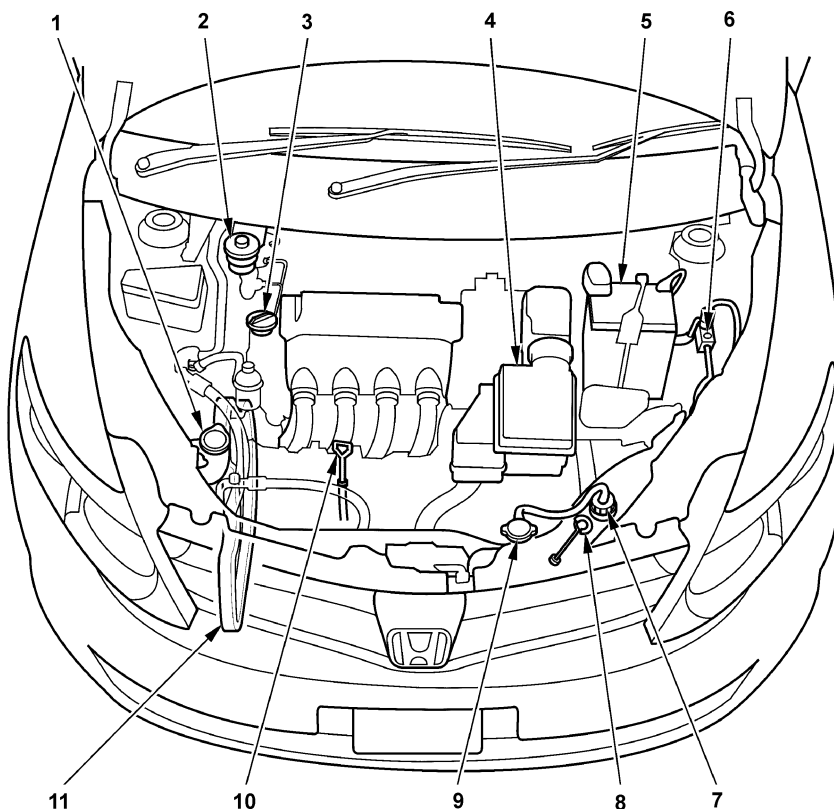
- Если уровень тормозной жидкости за короткое время заметно снижается, то это указывает на наличие утечек из тормозной системы.

- Тормозная жидкость является токсичной и коррозионной.

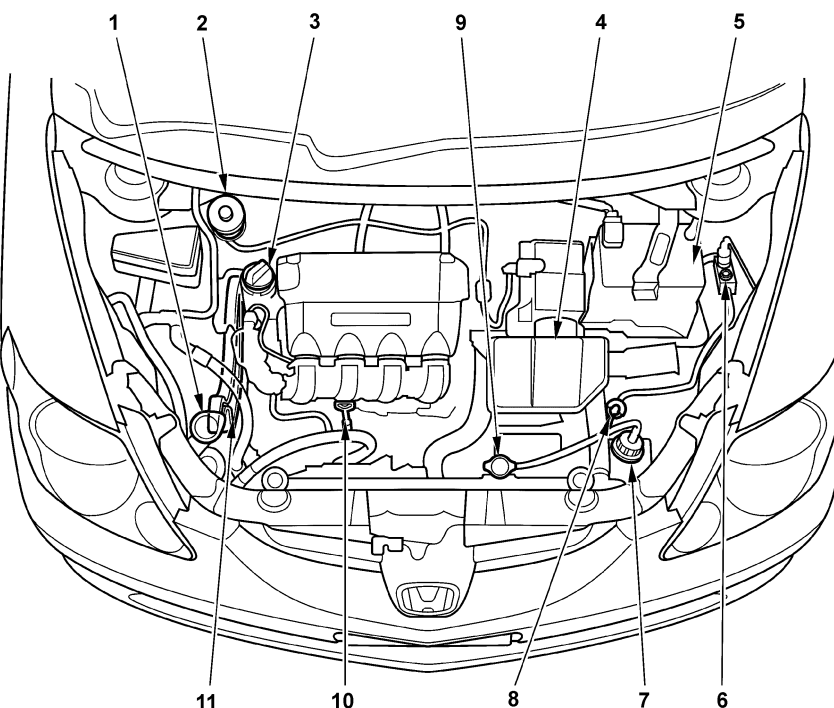
- Применяйте только указанную тормозную жидкость. Кроме того, присадки, содержащиеся в тормозной жидкости разных сортов, при их смешивании могут вступить в химическую реакцию, поэтому по возможности не смешивайте тормозную жидкость разных типов.

- Тормозная жидкость гигроскопична. Слишком большое содержание в ней влаги вредно влияет на тормозную систему и снижает эффективность работы тормозов.

Honda Airwave



Honda Fit Aria

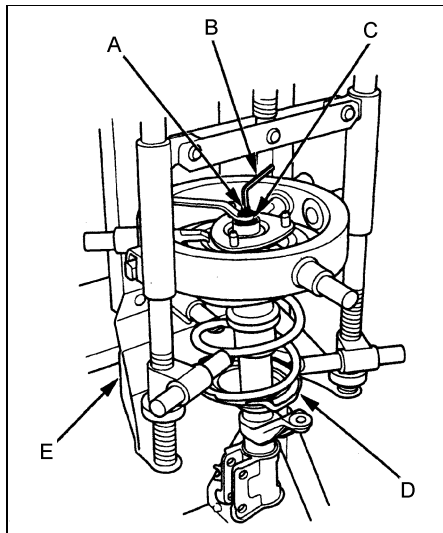


Расположение компонентов в моторном отсеке. 1 - бачок омывателя лобового стекла, 2 - бачок тормозной жидкости, 3 - маслозаливная горловина, 4 - воздушный фильтр, 5 - аккумуляторная батарея, 6 - сервисное окно системы кондиционирования, 7 - расширительный бачок системы охлаждения двигателя, 8 - измерительный шуп уровня рабочей жидкости вариатора, 9 - крышка радиатора, 10 - измерительный шуп уровня моторного масла, 11 - ремень привода навесных агрегатов.

1. Установите стойку (D) передней подвески в спецприспособление (E) и сожмите пружину.

Внимание:

- Не сжимайте пружину больше, чем необходимо для отворачивания гайки штока.
- При сжатии пружины не зацепляйте спецприспособление за крайние витки пружины.

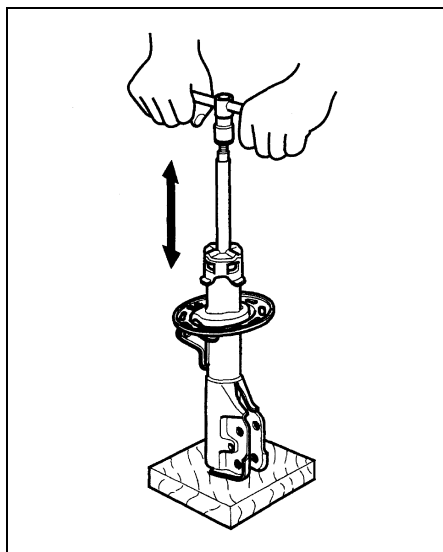


2. Удерживая шток (A) амортизатора шестигранным ключом (B), отверните гайку (C) штока амортизатора.

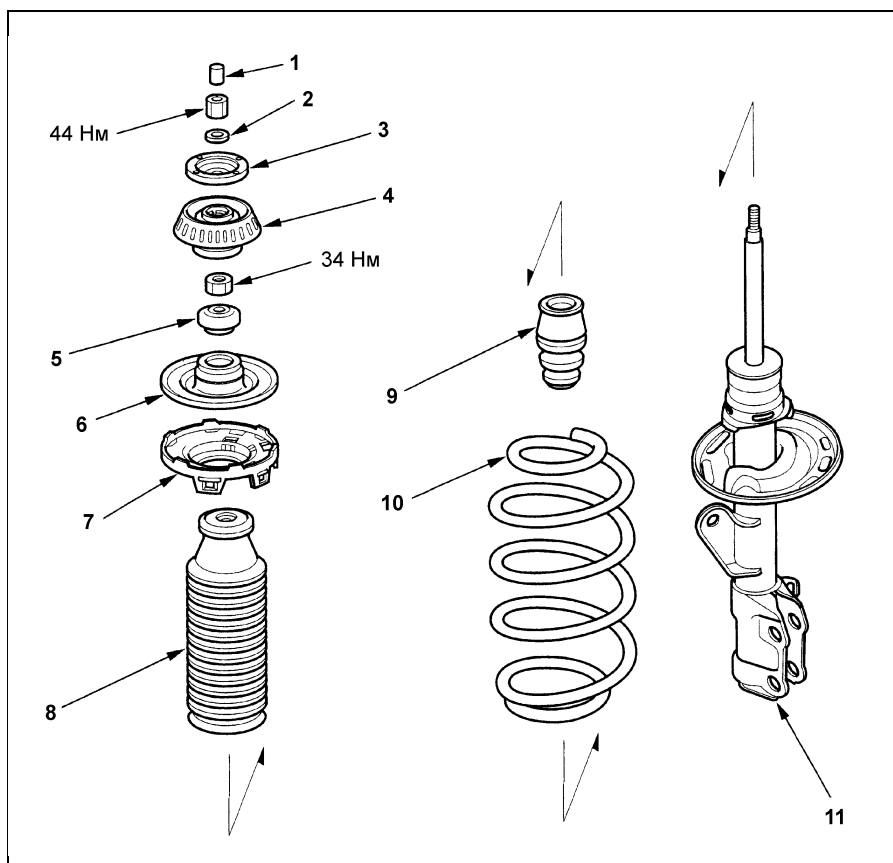
3. Разберите стойку передней подвески.

Проверка амортизатора

1. Снимите передний амортизатор с автомобиля.
2. Проверьте амортизатор на отсутствие повреждений и утечек.
3. Проверьте резиновую втулку на повреждение и износ.
4. Сожмите и растяните амортизатор не менее трёх раз. Убедитесь, что сопротивление движению не изменяется и отсутствуют посторонние звуки:
 - а) Сожмите амортизатор и отпустите его.



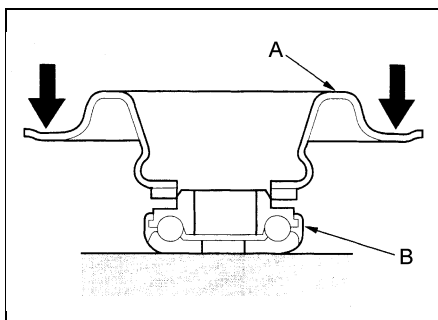
б) Убедитесь, что шток выходит полностью с обычной скоростью. Если необходимо, замените амортизатор.



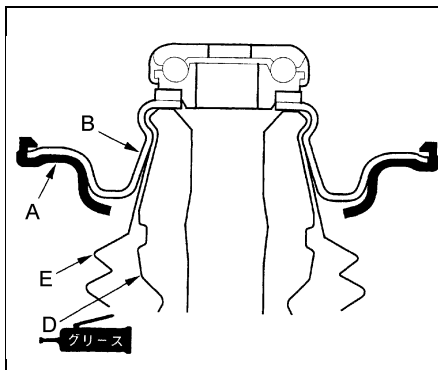
Разборка и сборка стойки передней подвески. 1 - колпачок, 2 - шайба, 3 - установочная крышка, 4 - верхняя опора стойки, 5 - подшипник, 6 - верхнее седло пружины, 7 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 8 - пыльник, 9 - ограничитель хода сжатия пружины (Airwave), 10 - пружина, 11 - амортизатор.

Сборка

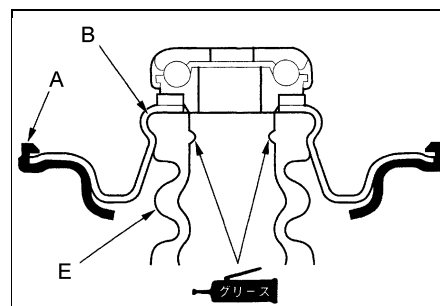
1. Установите верхнее седло пружины (A) на подшипник (B), как показано на рисунке.



2. Установите резиновую прокладку (A) на верхнее седло пружины (B), как показано на рисунке.

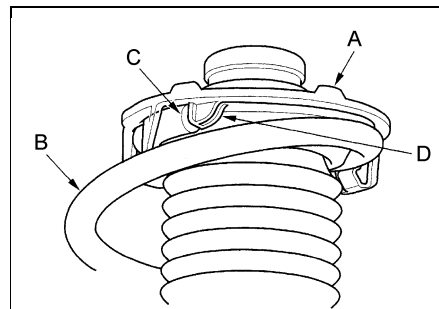


Airwave.

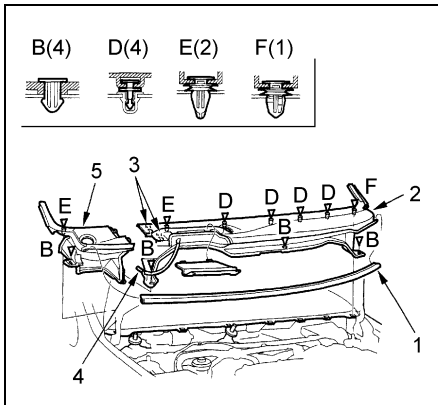


Fit Aria.

3. Нанесите слой силиконовой смазки на ограничитель хода сжатия пружины (D).
4. Установите ограничитель хода сжатия пружины и пыльник (E) на верхнее седло пружины. Убедитесь, что между седлом пружины и верхней частью ограничителя хода сжатия пружины нет зазора.
5. Установите верхнее седло (A) на пружину (B), как показано на рисунке. Верхний конец (C) пружины должен быть надёжно зафиксирован в седле (D).



6. Отсоедините шланг омывателя лобового стекла.
7. Потяните правую вентиляционную решетку вверх, отсоедините фиксаторы "В" и "Е" и снимите решетку.



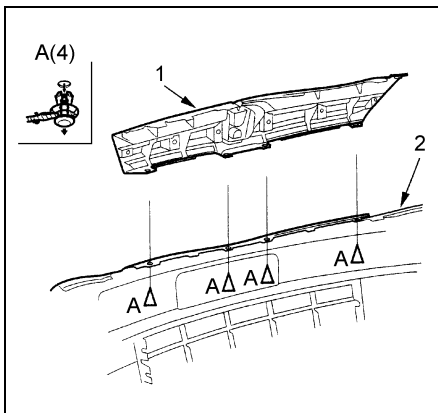
1 - уплотнитель капота, 2 - левая вентиляционная решетка, 3 - фиксатор "G", 4 - шланг омывателя лобового стекла, 5 - правая вентиляционная решетка.

8. Установка производится в порядке, обратном снятию.

Решетка радиатора

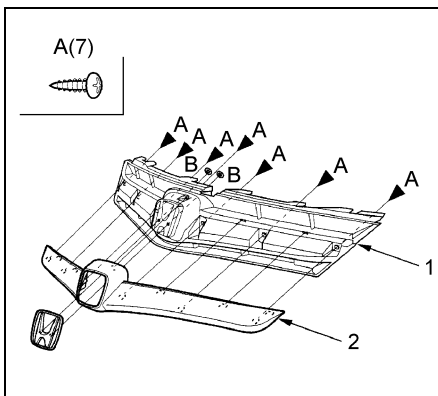
Снятие и установка

1. Отсоедините фиксаторы "А" крепления решетки радиатора к переднему бамперу, потяните решетку вперед и снимите ее.



1 - передний бампер, 2 - решетка радиатора.

2. Отверните винты "А" и гайки "В" и отсоедините накладку с эмблемой от решетки радиатора.



1 - решетка радиатора, 2 - накладка.

3. Установка производится в порядке, обратном снятию.

Капот

Регулировка

1. Снимите вентиляционную решетку (см. раздел "Вентиляционная решетка").
2. Ослабьте болты крепления петель к кузову и отрегулируйте горизонтальный зазор. После регулировки затяните болты крепления.

Момент затяжки 18 Н·м
3. Отрегулируйте высоту переднего края капота, поворачивая подушки, как показано на рисунке "Регулировка капота".

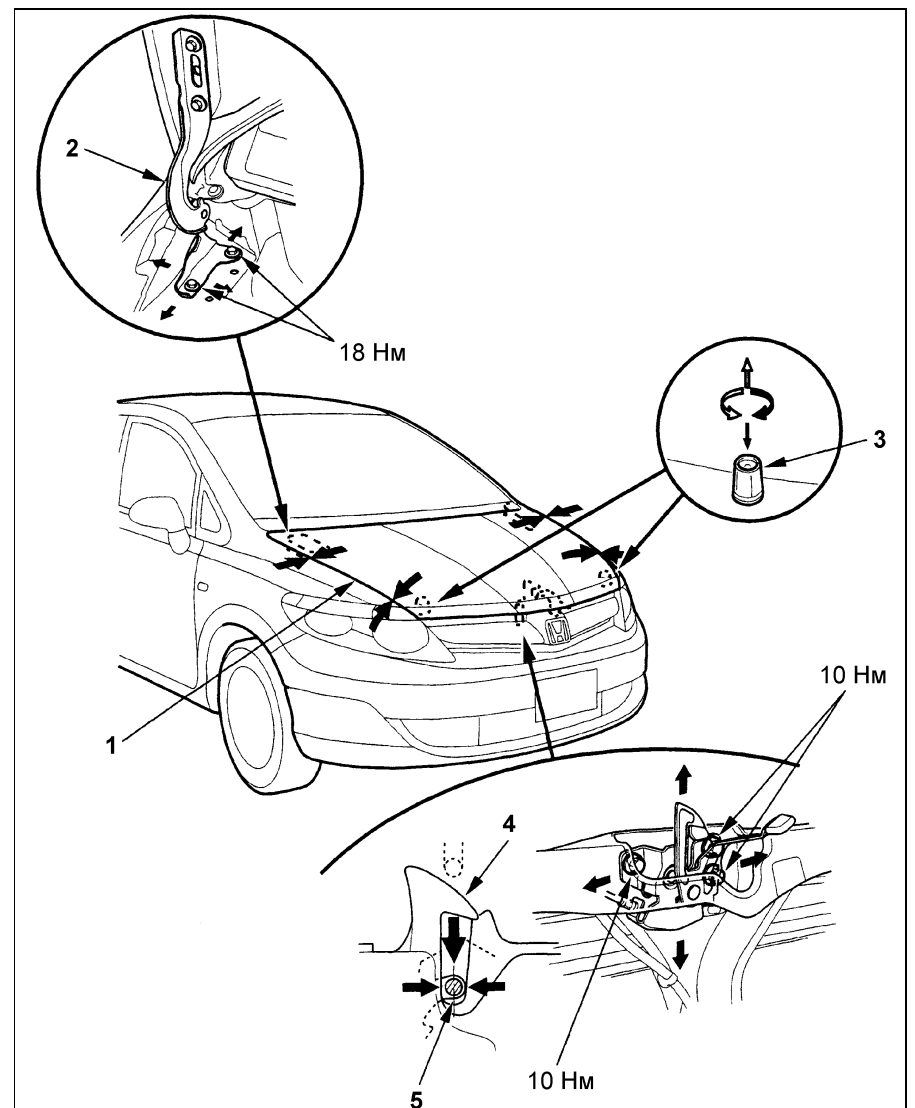
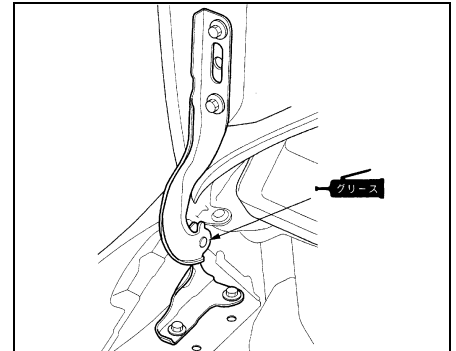
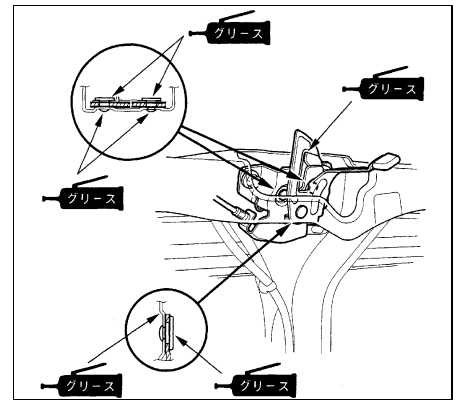
4. При необходимости отрегулируйте положение замка капота.

а) Ослабьте болты крепления замка капота и отрегулируйте положение замка по вертикали и горизонтали, как показано на рисунке "Регулировка капота". После регулировки затяните болты крепления.

Момент затяжки 10 Н·м

- б) После регулировки нанесите смазку в места, указанные на рисунках стрелками.

5. Установите вентиляционную решетку (см. раздел "Вентиляционная решетка").



Регулировка капота. 1 - капот, 2 - петля капота, 3 - подушка, 4 - замок капота, 5 - скоба замка.