

Honda Stream

*Модели 2WD&4WD 2000-2006 гг. выпуска
с бензиновыми двигателями
D17A (1,7 л) и K20A (2,0 л)*

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

Москва
Легион-Автодата
2008

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Х77

Хонда Стрим. Модели 2WD&4WD 2000-2006 гг. выпуска с бензиновыми двигателями D17A (1,7 л) и K20A (2,0 л). Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2008. - 408 с.: ил. ISBN 5-88850-311-8

(Код 3055)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Honda Stream 2000-2006 гг. выпуска с левым и правым рулем, оборудованных бензиновыми двигателями D17A (1,7 л) и K20A (2,0 л) с системой впрыска топлива.

Издание содержит подробные сведения по ремонту и регулировке элементов системы управления бензиновыми двигателями, инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, ABS, рекомендации по регулировке и ремонту механических и автоматических коробок передач, элементов тормозной системы (включая ABS), рулевого управления, подвески и системы DPS (системы подключения полного привода). Подробно рассмотрены процедуры проверки, регулировки и обслуживания системы ABS (антиблокировочной системы тормозов). Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации. Приведены 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.honda-stream.ru, Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Honda Stream.

На сайте www.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" 2007, 2008
тел. (495) 679-96-63, 679-96-07, 988-26-07
факс (495) 679-97-36
E-mail: Legion@autodata.ru
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

*Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 08.07.2008.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 51.
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: notes@autodata.ru
Готовы рассмотреть предложения по**

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	Поддомкрачивание автомобиля.....	23
Сокращения и условные обозначения.....	3	Замена колеса	23
Общие инструкции по ремонту.....	4	Рекомендации по выбору шин.....	24
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	4	Проверка давления и состояния шин	25
Руководство по эксплуатации	5	Замена шин.....	25
Блокировка дверей	5	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	25
Одометр и счетчик пробега	6	Замена дисков колес.....	25
Тахометр.....	6	Индикаторы износа накладок тормозных колодок	26
Указатель количества топлива	6	Каталитический нейтрализатор и система выпуска.....	26
Указатель температуры охлаждающей жидкости	6	Проверка и замена предохранителей.....	26
Индикаторы комбинации приборов	7	Замена ламп	27
Часы	8	Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки.....	30
Стеклоподъемники.....	8	Интервалы обслуживания.....	30
Световая сигнализация на автомобиле	9	Моторное масло и фильтр	30
Фальшфейер	9	Меры предосторожности при работе с маслами	30
Капот и задняя дверь / крышка багажника	10	Проверка уровня моторного масла.....	30
Лючок топливно-заливной горловины	10	Выбор моторного масла	31
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем.....	10	Замена масляного фильтра	31
Регулировка положения рулевого колеса	11	Замена моторного масла.....	31
Управление зеркалами.....	11	Охлаждающая жидкость	32
Сиденья	11	Проверка и замена воздушного фильтра	32
Передние сиденья	11	Замена топливного фильтра	33
Задние сиденья второго ряда.....	11	Замена салонного фильтра	33
Заднее сиденье третьего ряда	12	Ремни привода навесных агрегатов.....	33
Увеличение пространства багажного отделения	13	Проверка свечей зажигания.....	34
Ремни безопасности	13	Проверка частоты вращения холостого хода.....	34
Регулирование высоты точки крепления ремня безопасности (передние сиденья).....	13	Проверка угла опережения зажигания.....	35
Детские сиденья	13	Проверка СО в отработавших газах.....	35
Младенцы и дети младшего возраста	13	Проверка давления конца такта сжатия	35
Подростки.....	14	Проверка уровня и замена масла в МКПП	35
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS.....	14	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП	37
Люк.....	14	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе	37
Стояночный тормоз	14	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления	38
Управление отопителем и кондиционером	15	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления	38
Управление передним отопителем и кондиционером	15	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления и тормозной жидкости	38
Управление задним отопителем (тип 1).....	16	Двигатель D17A - механическая часть..	39
Магнитола.....	16	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	39
Магнитола - основные моменты эксплуатации	16	Ремень привода ГРМ	40
Настройка громкости, баланса и тембра звука	16	Головка блока цилиндров	44
Настройка и прослушивание радиостанций	16	Снятие.....	44
Управление проигрывателем мини-дисков (MD-проигрывателем) (тип 1)	17	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	46
Управление проигрывателем компакт-дисков (тип 2).....	17	Проверка	46
Управление проигрывателем компакт-дисков (CD - чейнджер) (тип 1)	18	Установка.....	47
Управление автомобилем с АКПП.....	18	Блок коромысел системы VTEC.....	49
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	19	Двигатель в сборе	49
Особенности трансмиссии моделей 4WD	20	Снятие.....	49
Советы по вождению в различных условиях	20	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	53
Общие рекомендации	20	Установка.....	53
Советы по вождению в зимний период.....	20	Замена сальников коленчатого вала.....	54
Буксировка автомобиля.....	20	Двигатель K20A механическая часть....	55
Запуск двигателя.....	21	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	55
Замок зажигания	21	Цепь привода ГРМ.....	56
Запуск двигателя	21	Головка блока цилиндров	59
Если двигатель не запускается	21	Снятие	59
Запуск двигателя (если свечи зажигания "залиты").....	22	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	62
Запуск с помощью добавочной аккумуляторной батареи	22	Проверка	63
Неисправности двигателя во время движения	22	Установка.....	63
Остановка двигателя во время движения	22	Блок коромысел системы VTEC.....	65
Перегрев двигателя.....	22	Двигатель в сборе	65
Домкрат и инструменты.....	22	Снятие.....	65
Запасное колесо	23	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	68
		Установка.....	68
		Замена сальников коленчатого вала.....	69

Двигатель - общие процедуры ремонта	70	Система диагностирования.....	108
Головка блока цилиндров.....	70	Считывание диагностических кодов с помощью спецприспособления.....	108
Разборка.....	70	Считывание диагностических кодов с помощью сканера.....	109
Проверка, очистка и ремонт.....	70	Сброс данных блока управления.....	109
Сборка.....	74	Процедура обучения блока управления (двигатель D17A).....	109
Блок цилиндров.....	75	Выводы электронного блока управления.....	116
Разборка, проверка, очистка и ремонт.....	75	Система снижения токсичности	132
Проверка.....	79	Система улавливания паров топлива.....	132
Разборка узла "поршень-шатун" (D17A).....	79	Снятие аккумулятора паров топлива.....	132
Разборка узла "поршень-шатун" (K20A).....	80	Проверка 2-ходового клапана (K20A).....	132
Проверка состояния поршня и шатуна.....	80	Проверка системы улавливания паров топлива (D17A).....	132
Проверка и ремонт коленчатого вала.....	81	Проверка системы улавливания паров топлива (K20A).....	132
Сборка узла "поршень - шатун" (D17A).....	81	Система рециркуляции отработавших газов.....	133
Сборка узла "поршень - шатун" (K20A).....	82	Клапан системы принудительной вентиляции картера.....	133
Проверка балансирного механизма.....	83	Система впуска воздуха и выпуска ОГ	134
Сборка.....	84	Система впуска воздуха.....	134
Система охлаждения	85	Корпус воздушного фильтра (двигатель D17A).....	134
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости.....	85	Корпус воздушного фильтра (двигатель K20A).....	134
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости.....	85	Впускной коллектор.....	134
Радиатор.....	85	Система изменения геометрии впускного коллектора (IMRC) (двигатель K20A).....	134
Крышка радиатора.....	85	Система подачи дополнительного воздуха к форсункам (двигатель K20A).....	136
Термостат.....	86	Система выпуска ОГ.....	137
Насос охлаждающей жидкости.....	87	Система запуска	139
Электродвигатель вентилятора системы охлаждения.....	87	Стартер.....	139
Выключатель вентилятора системы охлаждения.....	87	Проверка цепи системы запуска.....	139
Система смазки	88	Снятие и установка.....	140
Меры предосторожности при работе с маслами.....	88	Разборка и сборка.....	140
Моторное масло и фильтр.....	88	Проверка.....	141
Датчик аварийного давления масла.....	88	Проверка работы стартера.....	143
Проверка давления масла.....	89	Система зарядки	145
Масляный поддон.....	89	Меры предосторожности.....	145
Масляный насос.....	90	Проверка на автомобиле.....	145
Маслоуловитель (D17A).....	92	Генератор.....	145
Система впрыска топлива	93	Снятие и установка (D17A).....	145
Меры предосторожности при работе с топливной системой.....	93	Снятие и установка (K20A).....	145
Топливный насос.....	94	Разборка и сборка (D17A).....	146
Регулятор давления топлива.....	97	Разборка (K20A).....	147
Форсунки.....	98	Проверка.....	149
Проверка на автомобиле.....	98	Сборка (K20A).....	150
Снятие и установка (двигатель D17A).....	99	Сцепление	151
Снятие и установка (двигатель K20A).....	99	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления.....	151
Корпус дроссельной заслонки.....	101	Прокачка гидропривода выключения сцепления.....	151
Снятие и установка (двигатель D17A).....	101	Педали сцепления.....	151
Снятие и установка (двигатель K20A).....	101	Главный цилиндр привода выключения сцепления.....	151
Разборка и сборка.....	101	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления.....	153
Проверка и регулировка троса дроссельной заслонки.....	101	Сцепление.....	154
Снятие и установка троса дроссельной заслонки.....	102	Механическая коробка передач	156
Датчик положения коленчатого вала (двигатель D17A).....	103	Проверка уровня и замена масла.....	156
Датчик положения коленчатого вала (двигатель K20A).....	103	Проверка выключателя фонарей заднего хода.....	156
Датчик положения распределительного вала (двигатель D17A).....	104	Механизм выбора и переключения передач.....	156
Датчик положения распределительного вала (двигатель K20A).....	104	Снятие и установка коробки передач.....	156
Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	104	Автоматическая коробка передач (SLXA (2WD) и SSTA (4WD))	169
Датчик температуры воздуха на впуске.....	104	Общая информация.....	169
Датчик детонации.....	105	Гидравлическая часть системы управления.....	169
Датчик разрежения во впускном коллекторе.....	105	Электрическая часть системы управления.....	169
Датчик массового расхода воздуха (двигатель D17A).....	105	Диагностика.....	169
Кислородный датчик до каталитического нейтрализатора.....	105	Описание системы диагностики.....	169
Кислородный датчик после каталитического нейтрализатора.....	106	Считывание кодов неисправностей.....	170
Подогреватель кислородного датчика.....	106	Сброс кодов неисправностей.....	170
Клапан изменения фаз газораспределения (VTC).....	106		
Клапан системы изменения фаз газораспределения и высоты подъема клапанов (VTEC).....	106		
Топливный бак.....	106		
Блок управления.....	108		

Проверка механических систем КПП.....	170	Проверка углов установки задних колёс.....	229
Тест на полностью заторможенном автомобиле (Stall test).....	170	Проверка развала колес.....	229
Проверка давления.....	171	Проверка и регулировка схождения.....	229
Дорожный тест.....	171	Поворотный кулак и ступица переднего колеса.....	230
Элементы электрической части системы управления.....	172	Стойка передней подвески.....	232
Выключатель повышающей передачи и электромагнитный клапан блокировки селектора.....	172	Нижний рычаг передней подвески.....	234
Выключатель запрещения запуска.....	173	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески.....	234
Электромагнитный клапан блокировки гидротрансформатора.....	175	Ступица заднего колеса (модели 2WD с задними барабанными тормозами).....	235
Электромагнитные клапаны переключения передач.....	175	Ступица заднего колеса (модели 2WD с задними дисковыми тормозами).....	236
Электромагнитные клапаны управления давлением.....	175	Ступица заднего колеса (модели 4WD).....	237
Датчик частоты вращения входного вала.....	176	Стойка задней подвески.....	239
Датчик частоты вращения выходного вала.....	176	Стабилизатор поперечной устойчивости задней подвески.....	241
Селектор.....	176	Верхний поперечный рычаг.....	241
Трос управления коробкой передач.....	178	Продольный рычаг.....	242
Коробка передач SLXA (2WD).....	179		
Коробка передач SSTA (4WD).....	184	Рулевое управление.....	243
Раздаточная коробка.....	189	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления.....	243
Автоматическая коробка передач (MRPA).....	191	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления.....	243
Общая информация.....	191	Проверка давления рабочей жидкости.....	243
Гидравлическая часть системы управления.....	191	Проверка на автомобиле.....	244
Электрическая часть системы управления.....	191	Проверка люфта рулевого колеса.....	244
Диагностика.....	191	Проверка усилия на рулевом колесе.....	244
Описание системы диагностики.....	191	Рулевое колесо.....	244
Считывание кодов неисправностей.....	191	Рулевая колонка.....	245
Сброс кодов неисправностей.....	192	Рулевой механизм.....	245
Проверка механических систем КПП.....	197	Насос усилителя рулевого управления.....	247
Тест на полностью заторможенном автомобиле (Stall test).....	197	Тормозная система.....	251
Проверка давления.....	197	Проверка уровня тормозной жидкости.....	251
Дорожный тест.....	197	Прокачка тормозной системы.....	251
Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	198	Проверка вакуумного шланга.....	251
Элементы электрической части системы управления.....	198	Педали тормоза.....	251
Датчик режима ручного переключения и электромагнитный клапан блокировки селектора.....	198	Главный тормозной цилиндр.....	252
Датчик положения "P" селектора (модели выпуска с 9/2003 г.).....	200	Вакуумный усилитель тормозов.....	253
Выключатель запрещения запуска.....	201	Передние тормозные механизмы.....	255
Электромагнитные клапаны управления давлением.....	203	Проверка.....	255
Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты 2.....	203	Замена тормозных колодок.....	255
Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты 3.....	204	Снятие суппорта.....	256
Электромагнитные клапаны переключения передач.....	204	Установка суппорта.....	256
Датчик температуры рабочей жидкости.....	205	Разборка суппорта.....	256
Датчики частоты вращения входного и выходного вала.....	205	Сборка суппорта.....	257
Селектор.....	205	Задние дисковые тормозные механизмы.....	257
Трос управления коробкой передач.....	207	Проверка.....	257
Коробка передач.....	209	Замена тормозных колодок.....	258
Карданный вал.....	215	Снятие суппорта.....	258
Задний редуктор.....	216	Установка суппорта.....	258
Проверка уровня и замена масла.....	216	Разборка суппорта.....	259
Снятие.....	216	Сборка суппорта.....	259
Установка.....	216	Задние барабанные тормозные механизмы.....	260
Приводные валы.....	218	Проверка.....	260
Проверка.....	218	Замена тормозных колодок.....	260
Передние приводные валы.....	218	Снятие и установка.....	261
Передний промежуточный приводной вал.....	223	Разборка и сборка рабочего тормозного цилиндра.....	261
Задние приводные валы.....	225	Стояночный тормоз.....	261
Подвеска.....	228	Проверка колодок стояночного тормоза и тормозного диска (модели с задними дисковыми тормозами).....	261
Предварительные проверки.....	228	Замена колодок стояночного тормоза (модели с задними дисковыми тормозами).....	262
Проверка и регулировка углов установки передних колёс.....	228	Проверка (модели с ручным приводом стояночного тормоза).....	263
Проверка углов поворота колес.....	228	Регулировка (модели с ручным приводом стояночного тормоза).....	263
Проверка развала колес и продольного наклона оси поворота.....	228	Снятие и установка.....	263
Регулировка развала колес.....	228	Тросы стояночного тормоза.....	263
Проверка и регулировка схождения.....	229	Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	265
		Описание системы диагностики.....	265
		Считывание кодов неисправностей.....	265
		Удаление кодов неисправностей.....	265
		Снятие и установка модулятора давления и блока управления системы ABS.....	267
		Проверка датчиков частоты вращения колес.....	267
		Снятие и установка датчиков частоты вращения колес.....	267

Кузов	268	Кондиционер с автоматическим управлением	311
Передний бампер.....	268	Диагностика системы кондиционирования	313
Задний бампер	268	Датчик температуры воздуха в салоне	313
Вентиляционная решетка	268	Датчик температуры наружного воздуха	314
Капот	268	Датчик солнечного света	314
Регулировка горизонтального зазора	268	Панель управления кондиционером и отопителем.....	315
Регулировка вертикальных зазоров	268	Блок отопителя (модели с двигателем K20A)	315
Регулировка положения замка капота	268	Компрессор (модели с двигателем K20A)	316
Снятие и установка.....	269	Электромагнитная муфта компрессора (модели с двигателем D17A).....	316
Переднее крыло	270	Задний кондиционер	318
Передняя дверь	270	Панель управления задним кондиционером	318
Задняя боковая дверь	272	Блок заднего кондиционера.....	319
Задняя дверь.....	276	Система пассивной	
Лючок топливно-заливной горловины	277	безопасности (SRS)	321
Регулировка	277	Меры предосторожности	
Снятие и установка троса привода замка лючка топливно-заливной горловины	278	при эксплуатации и проведении ремонтных работ	321
Боковое зеркало заднего вида	278	Разъемы системы пассивной безопасности.....	322
Лобовое стекло	278	Диагностика системы пассивной безопасности	323
Переднее угловое стекло	280	Считывание кодов неисправностей	323
Стекло задней двери	281	Стирание кодов неисправностей	324
Заднее неподвижное боковое стекло	282	Авторизация блока системы определения положения переднего пассажира	326
Люк	283	Проверка текущей неисправности	327
Регулировка	283	Подушки безопасности	327
Разборка и сборка	284	Снятие и установка подушки безопасности водителя	327
Снятие и установка стекла люка	284	Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира	327
Снятие и установка дефлектора люка	284	Снятие и установка боковых подушек безопасности	327
Снятие и установка шторок люка	285	Спиральный провод	328
Снятие и установка электропривода люка	285	Передние датчики системы пассивной безопасности	329
Снятие и установка электропривода люка и сливных шлангов	285	Блок системы определения положения переднего пассажира	329
Снятие и установка троса привода люка	286	Датчики боковых подушек безопасности	329
Снятие и установка переднего сливного желоба	286	Блок управления системой пассивной безопасности	330
Панель приборов	287	Электрооборудование кузова	331
Внутренняя отделка салона	289	Реле и предохранители	331
Снятие и установка	289	Замок зажигания	336
Снятие и установка боковой отделки багажного отделения	290	Снятие и установка замка блокировки рулевой колонки в сборе с замком зажигания	336
Снятие и установка отделки задней стойки	290	Проверка	336
Снятие и установка внутренней отделки задней двери.....	290	Прикуриватель	336
Снятие и установка центрального столика (некоторые модели).....	290	Комбинация приборов	336
Отделка крыши	291	Система внешнего освещения	337
Отделка пола	292	Снятие и установка переключателя освещения	337
Ремни безопасности	292	Проверка переключателя освещения.....	337
Сиденья	295	Снятие и установка блок-фары	337
Кондиционер, отопление и вентиляция	297	Регулировка фар	339
Меры безопасности при работе с хладагентом	297	Замена газоразрядной лампы	339
Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка и проверка системы	297	Блок управления газоразрядной лампой	339
Удаление хладагента	297	Снятие и установка противотуманных фар	339
Вакуумирование системы	297	Снятие и установка повторителей поворота	339
Зарядка системы	298	Снятие и установка заднего комбинированного фонаря	340
Проверка системы на наличие утечек	298	Снятие и установка лампы подсветки номерного знака	340
Проверка эффективности системы циркуляции хладагента	298	Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала	340
Проверка давления хладагента	299	Проверка выключателя стоп-сигналов	340
Кондиционер с ручным управлением	301	Снятие и установка фонаря заднего хода	340
Диагностика системы кондиционирования	302	Аварийная сигнализация	340
Привод смешивания воздушных потоков	302	Проверка реле-прерывателя указателей поворота	341
Привод изменения направления воздушных потоков	303	Снятие, установка и проверка выключателя аварийной сигнализации	341
Привод переключения забора воздуха	304	Система внутреннего освещения	341
Датчик температуры воздуха за испарителем	304	Снятие, установка и проверка лампы местной подсветки	341
Силовой транзистор	304	Снятие, установка и проверка лампы освещения салона	342
Панель управления кондиционером и отопителем	304	Снятие, установка и проверка лампы освещения багажного отделения	342
Блок вентилятора отопителя	305	Проверка концевого выключателя в замке задней двери	342
Испаритель	305	Проверка лампы подсветки замка зажигания	343
Блок отопителя (модели с двигателем D17A)	306	Проверка датчика наличия ключа в замке зажигания	343
Компрессор (модели с двигателем D17A).....	307	Проверка лампы подсветки вещевого ящика	343
Электромагнитная муфта компрессора (модели с двигателем D17A).....	309	Система управления электрооборудованием (MULTIPLEX).....	343
Тепловой предохранитель (модели с двигателем D17A).....	310		
Конденсатор кондиционера.....	310		
Ресивер.....	310		

Электрические стеклоподъемники	348	Система регулировки положения наружных зеркал	364
Снятие и установка главной переключателя управления стеклоподъемниками	348	Проверка переключателя регулировки положения наружных зеркал	364
Проверка главного переключателя управления стеклоподъемниками	348	Проверка электропривода наружных зеркал	364
Сброс настроек блока управления стеклоподъемником двери водителя	350	Снятие электроприводов наружных зеркал	364
Снятие и установка переключателей управления стеклоподъемниками	350	Установка электроприводов наружных зеркал	365
Проверка переключателей управления стеклоподъемниками	350	Электропривод люка	365
Проверка электропривода стеклоподъемников	351	Проверка переключателя управления электроприводом люка	365
Центральный замок	351	Проверка электропривода люка	365
Проверка блока управления замками дверей (модели с системой SUPER LOCKING)	351	Схемы электрооборудования	366
Проверка блока управления замками дверей (модели без системы SUPER LOCKING)	351	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	366
Проверка блоков управления электроприводами замков дверей (модели с системой SUPER LOCKING)	351	Коды цветов проводов	366
Проверка блока системы дистанционного управления центральным замком	353	Расположение жгутов проводов и точек заземления	367
Проверка электроприводов замков дверей	354	Схемы электрооборудования	376
Проверка выключателя центрального замка	355	Схема 1. Система запуска зарядки и зажигания	376
Регистрация передатчика	355	Схема 2. Комбинация приборов	377
Стеклоочистители и стеклоомыватели	355	Схема 3. Комбинация приборов (продолжение)	378
Снятие, установка и проверка переключателя стеклоочистителей и стеклоомывателей	355	Схема 4. Фары и габариты (модели с газоразрядными фарами)	379
Проверка блока системы изменения интервала работы очистителя заднего стекла	355	Схема 5. Фары и габариты (модели без газоразрядных фар)	380
Снятие и установка электродвигателя привода очистителей лобового стекла	356	Схема 6. Стоп-сигналы, указатели поворота и аварийная сигнализация	381
Проверка электродвигателя привода очистителей лобового стекла	358	Схема 7. Звуковой сигнал, освещение салона, электропривод зеркал	382
Снятие и установка электродвигателя привода очистителя заднего стекла	358	Схема 8. Навигационная система, система MULTIVISION	383
Проверка электродвигателя привода очистителя заднего стекла	358	Схема 9. Аудиосистема	384
Снятие и установка бачка омывателя	358	Схема 10. Аудиосистема, прикуриватель, электропривод люка	385
Проверка электронасосов омывателей	359	Схема 11. Электропривод стеклоподъемников	386
Снятие и установка шлангов омывателей	359	Схема 12. Стеклоочистители и стеклоомыватели	387
Звуковой сигнал	359	Схема 13. Система управления электрооборудованием (MULTIPLEX)	388
Аудиосистема	360	Схема 14. Центральный замок	389
Снятие и установка магнитолы	362	Схема 15. Система пассивной безопасности "SRS"	390
Снятие и установка динамиков дверей	362	Схема 16. Кондиционер с ручным управлением	391
Снятие и установка динамиков высоких частот	362	Схема 17. Кондиционер с автоматическим управлением	392
Снятие и установка антенны (в передней стойке)	362	Схема 18. Задний кондиционер, система ABS	393
Снятие и установка антенны (на крыше)	362	Схема 19. Система управления двигателем (модели с двигателем D17A)	394
Снятие и установка блока динамика низких частот	362	Схема 20. Система управления двигателем (модели с двигателем D17A) (продолжение)	395
Снятие и установка усилителя	362	Схема 21. Система управления АКПП (модели с двигателем D17A)	396
Обогреватель заднего стекла	363	Схема 22. Система управления двигателем (модели с двигателем K20A)	397
Проверка проводов обогревателя	363	Схема 23. Система управления двигателем (модели с двигателем K20A) (продолжение)	398
Ремонт проводов	363	Схема 24. Система управления АКПП (модели с двигателем K20A)	399

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.

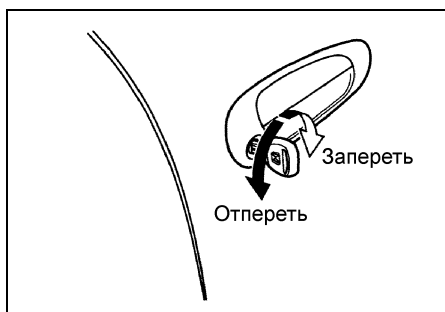
Блокировка дверей

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 и заднюю дверь / крышку багажника.

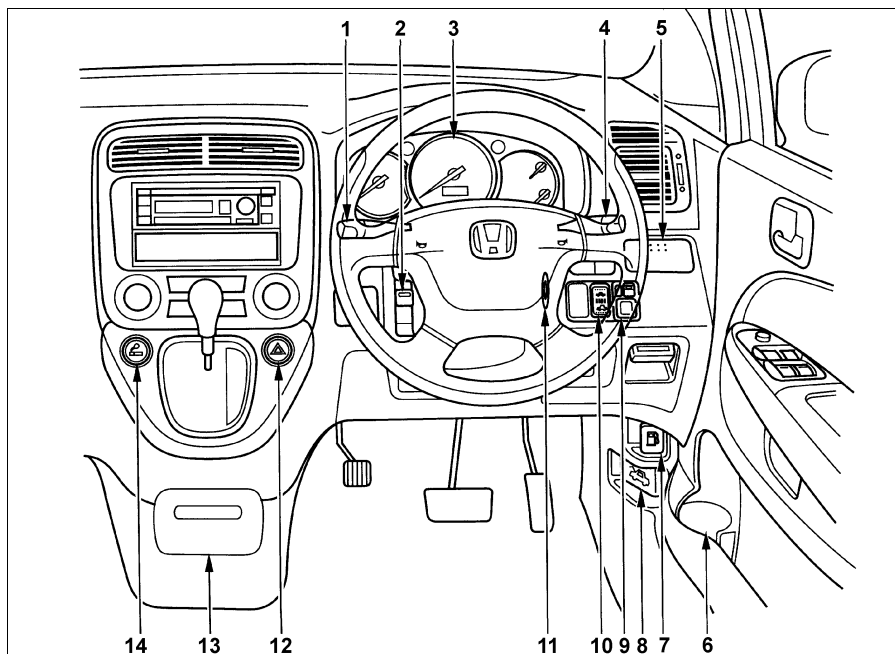
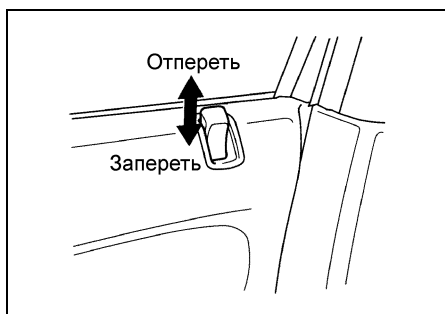
Примечание: перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.



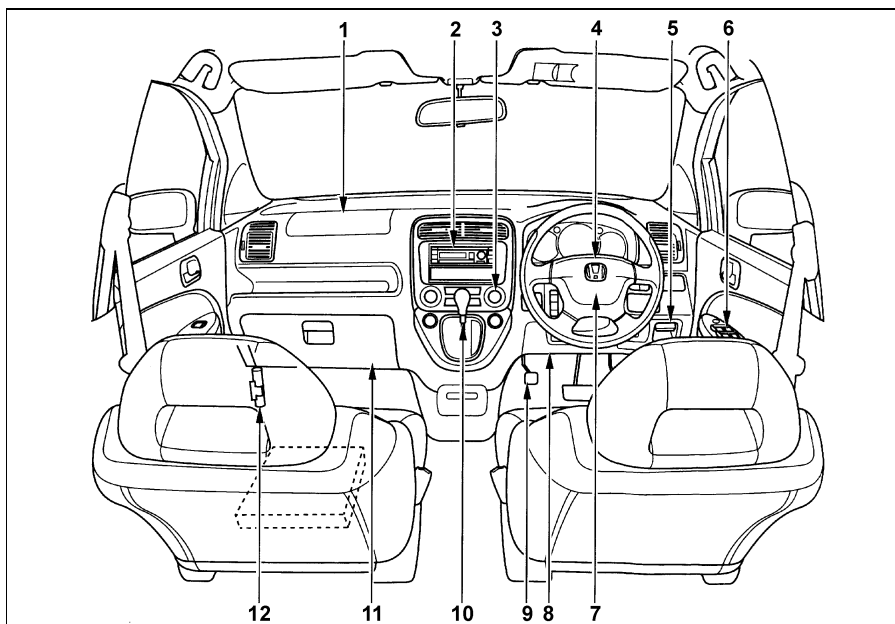
2. Для отпирания/запирания замка водительской двери и двери переднего пассажира снаружи в дверной замок необходимо вставить ключ и провернуть его вперед/назад.



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



Панель приборов. 1 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 2 - рычаг блокировки рулевого колеса, 3 - комбинация приборов, 4 - переключатель света фар и указателей поворота, 5, 6 - подстаканник, 7 - рычаг привода лючка топливно-заливной горловины, 8 - рычаг привода замка капота, 9 - панель управления положением зеркал, 10 - переключатель управления люком, 11 - замок зажигания, 12 - выключатель аварийной сигнализации, 13 - пепельница, 14 - прикуриватель.



Панель приборов (продолжение). 1 - подушка безопасности пассажира, 2 - магнитола, 3 - панель управления отопителем и кондиционером, 4 - подушка безопасности водителя, 5 - рычаг выключения стояночного тормоза, 6 - панель управления стеклоподъемником, 7 - звуковой сигнал, 8 - блок предохранителей в салоне автомобиля, 9 - педаль стояночного тормоза, 10 - селектор АКПП, 11 - вещевой ящик, 12 - фальшфейер.

5. Кнопки программирования и переключения радиостанций (6).
 Настройки наиболее часто слушаемых радиостанций можно занести в память и переключаться на них при помощи нажатия на одну из кнопок (6).

Для программирования настроек выполните следующие действия:

Настройтесь на нужную радиостанцию при помощи кнопки (4 - "+" и "-").
 Нажмите и удерживайте одну из кнопок (6) до звукового сигнала.

Примечание: при отсоединении магнитолы, замене аккумуляторной батареи или замене предохранителей память настроек магнитолы стирается.

6. Кнопка (15 - "SCAN") ознакомительного прослушивания радиостанций.

При нажатии на кнопку приемник начинает поиск вверх по шкале диапазона и воспроизводит каждую радиостанцию в течение нескольких секунд.

Для выбора нужной станции необходимо нажать еще раз кнопку "SCAN".

7. (Тип 1) Кнопка (5) информации о положении на дорогах.

При нажатии на кнопку появляется информация о положении на дорогах.

(Тип 2) Кнопка (21) информации о положении на дорогах.

При нажатии и удерживании кнопки (21) появляется информация о положении на дорогах.

На территории РФ данная функция не работает.

Примечание: на новых магнитолах настроена волна 1620 кГц.

8. (Тип 1) Кнопка (14 - "A.SEL").

(Тип 2) Кнопка (20 - "ASL").
 Автоматический режим поиска радиостанций.

Позволяет автоматически настраивать радиостанции на кнопки настроек (6), если находится устойчивый сигнал.

Примечание:

- Каждый режим поиска радиостанции, как ручной, так и автоматический, позволяет настраивать по 6 AM-, FM1- и FM2-радиостанций независимо друг от друга.
- Автоматическое программирование шести радиостанций происходит в порядке убывания качества приема сигнала.
- Если в процессе автоматического поиска радиостанций ни одна из радиостанций не была запрограммирована, то на дисплее загорится индикатор "A".

9. Для выключения радио нажмите на кнопку (1).

Управление проигрывателем мини-дисков (MD - проигрывателем) (тип 1)

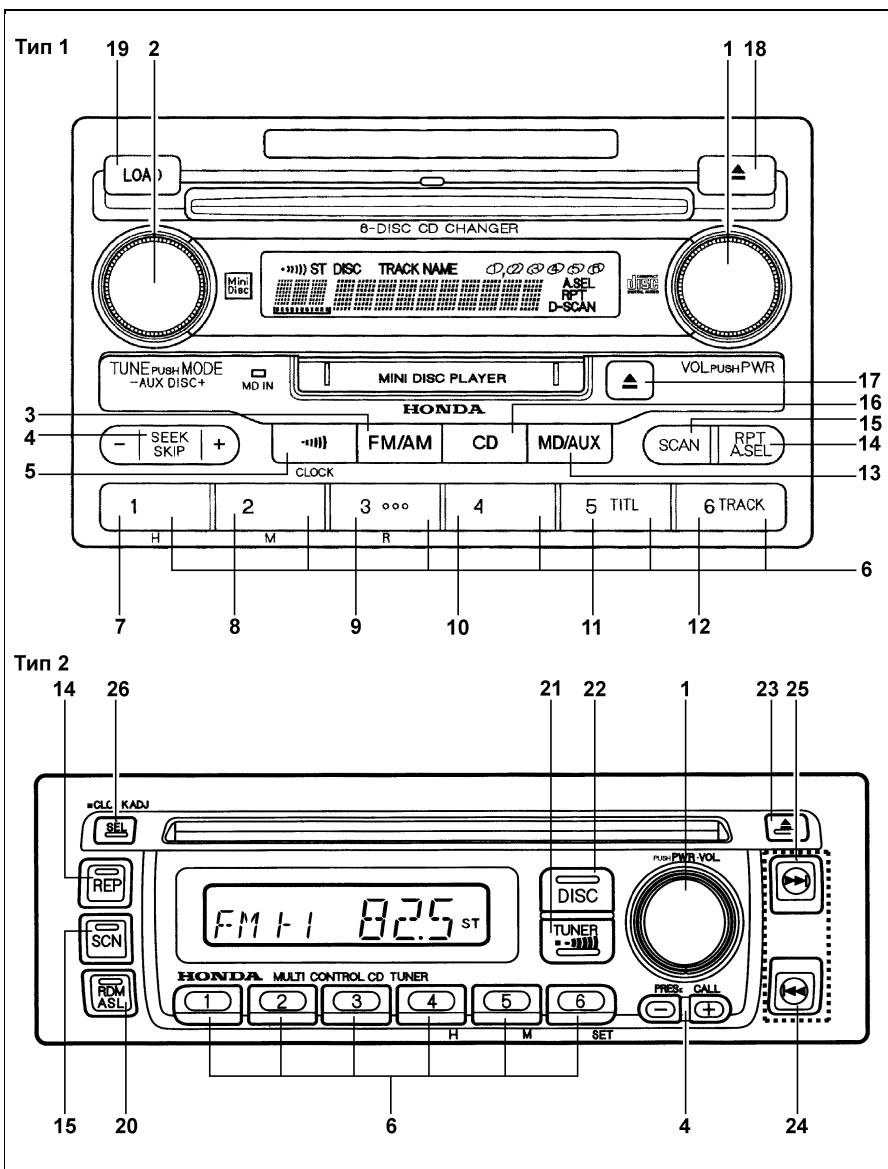
Примечание: наличие проигрывателя мини-дисков зависит от комплектации автомобиля.

1. Переключение магнитолы в режим проигрывателя мини-дисков производится нажатием кнопки (13 - "MD/AUX").

2. Кнопка (4 - "+" и "-") поиска мелодии.

Нажмите на кнопку (4 - "+"), если необходимая мелодия находится после текущей мелодии.

Нажмите на кнопку (4 - "-"), если необходимая мелодия находится до текущей мелодии.



Магнитола.

Нажмите на кнопку (4 - "-"), если необходимая мелодия находится до текущей мелодии.

3. Кнопка (14) циклического воспроизведения текущей записи "RPT".

При кратковременном нажатии на кнопку "RPT" будет воспроизводиться одна и та же запись.

Для отключения режима повтора нажмите на кнопку еще раз.

4. Кнопка (14) случайного воспроизведения записей "A.SEL".

При нажатии и удерживании кнопки "A.SEL" записи диска будут воспроизводиться в случайной последовательности.

5. Кнопка (15 - "SCAN") ознакомительного прослушивания записей.

При нажатии на кнопку проигрыватель будет воспроизводить каждую запись по несколько секунд.

Для выбора нужной записи необходимо нажать еще раз кнопку "SCAN".

6. Кнопка (12 - "TRACK").

С каждым нажатием на кнопку (12 - "TRACK") происходит переключение названий мелодий. На дисплее высвечивается до 10 знаков.

Если знаков больше 10, то чтобы прочитать окончание надписи, необходимо нажать на кнопку ("TRACK").

7. Кнопка (11 - "TITL").

При нажатии на кнопку (11 - "TITL") на дисплее появляется название проигрываемого диска. На дисплее высвечивается до 10 знаков. Если знаков больше 10, то чтобы прочитать окончание надписи, необходимо нажать на кнопку ("TITL").

8. Для остановки воспроизведения записи нажмите на кнопку (1).

1. Кнопка (22 - "DISC").

Нажатие кнопки позволяет переключаться в режим проигрывателя компакт-дисков. Если компакт-диск вставлен, но не воспроизводится, то нажатие на эту кнопку позволяет начать воспроизведение записи.

2. Кнопка (4 - "+" и "-").

Нажатие на эти кнопки позволяет осуществлять поиск мелодии.

Нажмите на кнопку (4 - "+"), если необходимая мелодия находится после текущей мелодии.

Нажмите на кнопку (4 - "-"), если необходимая мелодия находится до текущей мелодии.

На дисплее высвечиваются номера мелодий.

Управление проигрывателем компакт-дисков (тип 2)

1. Кнопка (22 - "DISC").

Нажатие кнопки позволяет переключаться в режим проигрывателя компакт-дисков. Если компакт-диск вставлен, но не воспроизводится, то нажатие на эту кнопку позволяет начать воспроизведение записи.

2. Кнопка (4 - "+" и "-").

Нажатие на эти кнопки позволяет осуществлять поиск мелодии.

Нажмите на кнопку (4 - "+"), если необходимая мелодия находится после текущей мелодии.

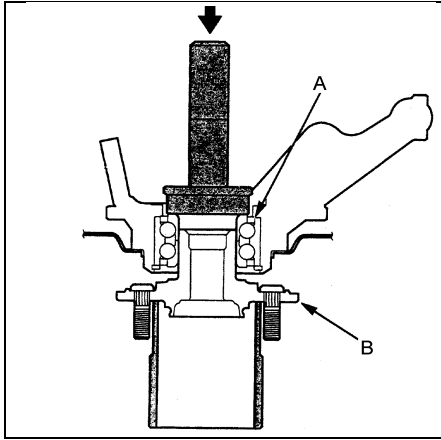
Нажмите на кнопку (4 - "-"), если необходимая мелодия находится до текущей мелодии.

На дисплее высвечиваются номера мелодий.

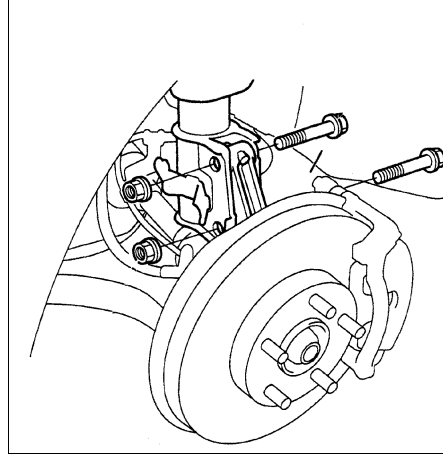
3. Установите грязезащитный щиток (С) на поворотный кулак и заверните винты (В).

Момент затяжки..... 5,9 Н·м

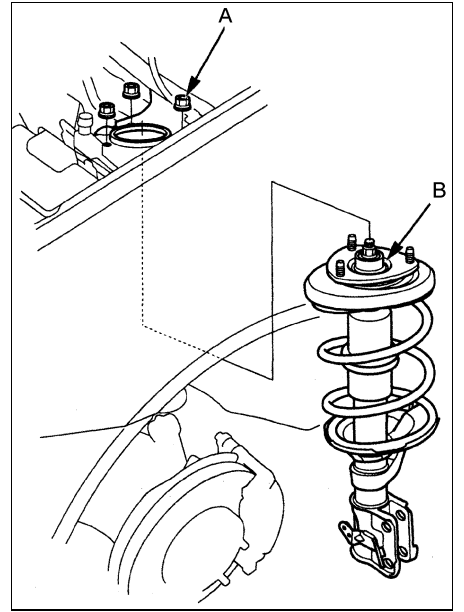
4. При помощи спецприспособлений и прессы запрессуйте ступицу (В) в поворотный кулак (А).



5. Отверните болты и гайки крепления нижней части стойки.



6. Отверните гайки (А) крепления верхней части стойки и снимите стойку (В).



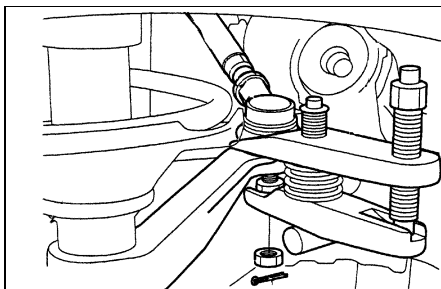
5. Установите ступицу в сборе с поворотным кулаком в порядке, обратном снятию.

Примечание: после установки проверьте и, при необходимости, отрегулируйте углы установки колес.

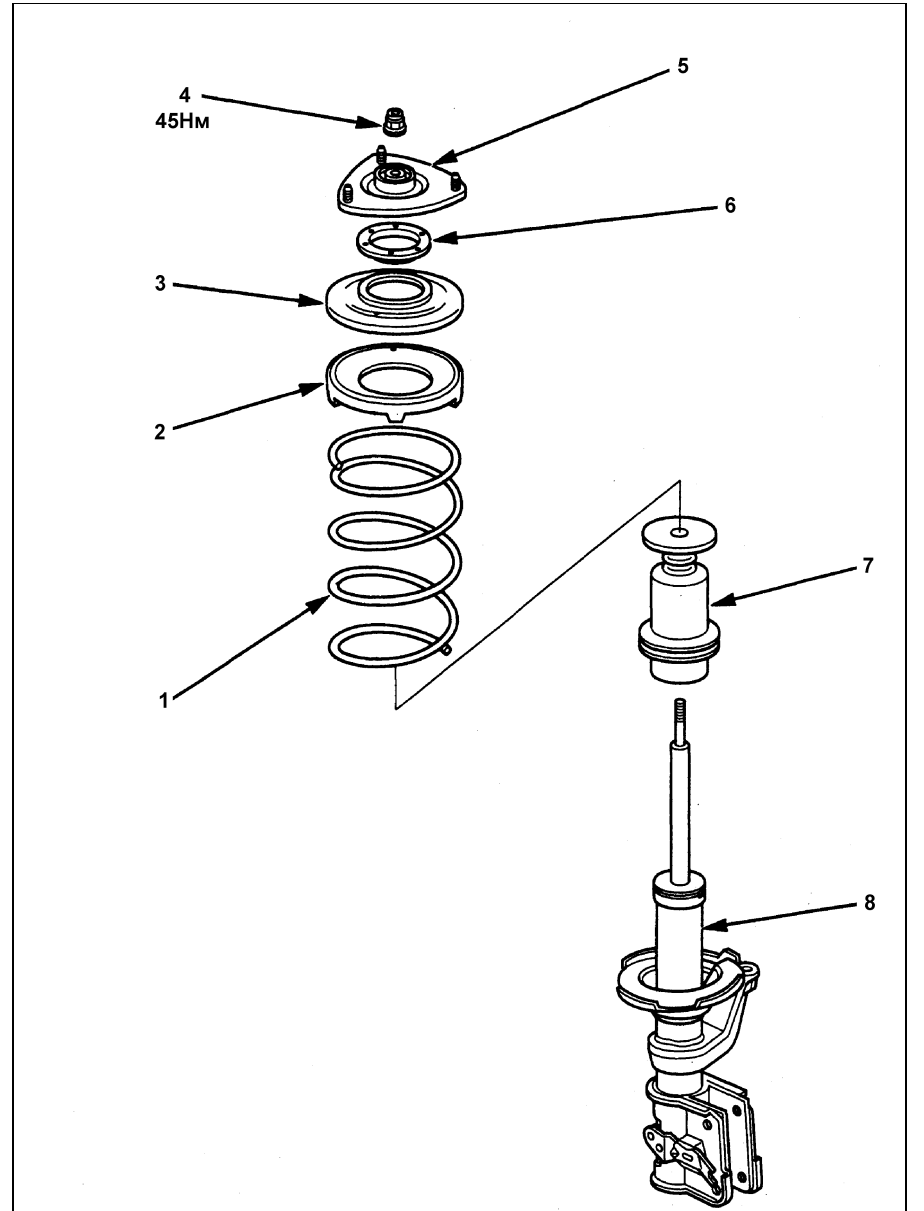
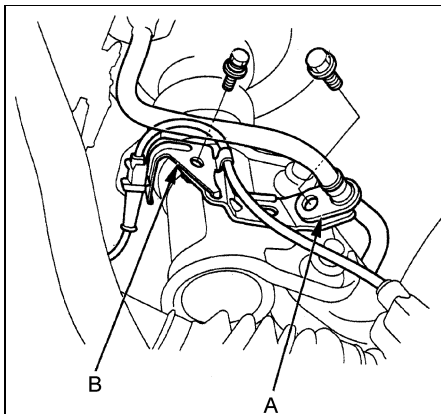
Стойка передней подвески

Снятие

1. Поддомкратьте переднюю часть автомобиля.
2. Снимите передние колеса.
3. Снимите шплинт и отверните гайку крепления наконечника рулевой тяги. Используя спецприспособление, отсоедините наконечник рулевой тяги от поворотного кулака.



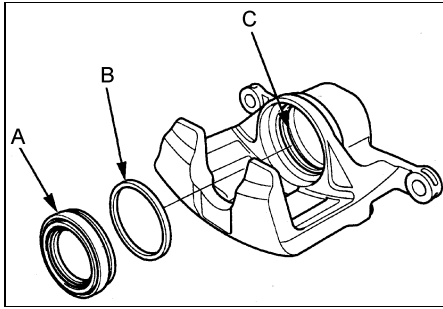
4. Отверните болты и снимите кронштейн (В) проводов датчика частоты вращения колеса и кронштейн (А) тормозного шланга с амортизатора.



Снятие и установка стойки передней подвески. 1 - пружина, 2 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 3 - верхнее седло пружины, 4 - гайка, 5 - верхняя опора стойки, 6 - подшипник, 7 - ограничитель хода подвески, 8 - амортизатор.

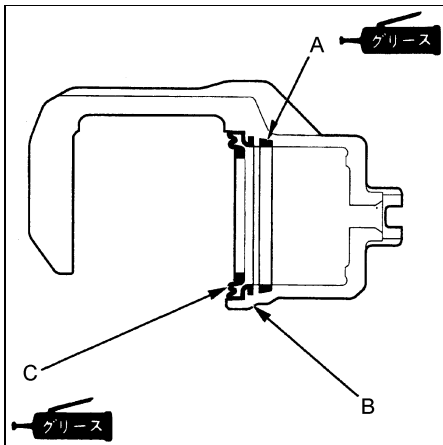
2. Извлеките пыльник (А) и уплотняющую манжету (В) из тормозного цилиндра.

Внимание: не повредите внутреннюю поверхность (С) тормозного цилиндра.



Сборка суппорта

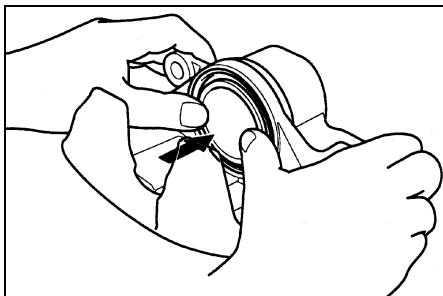
1. Нанесите специальную силиконовую смазку для тормозных механизмов на новую уплотняющую манжету (А) и установите манжету в канавку цилиндра суппорта, как показано на рисунке.



2. Нанесите специальную не повреждающую резину смазку на новый пыльник (С) и установите его в цилиндр суппорта, как показано на рисунке.

3. Смажьте внутреннюю поверхность тормозного цилиндра тормозной жидкостью и установите поршень.

Примечание: пыльник должен попасть в канавку поршня.

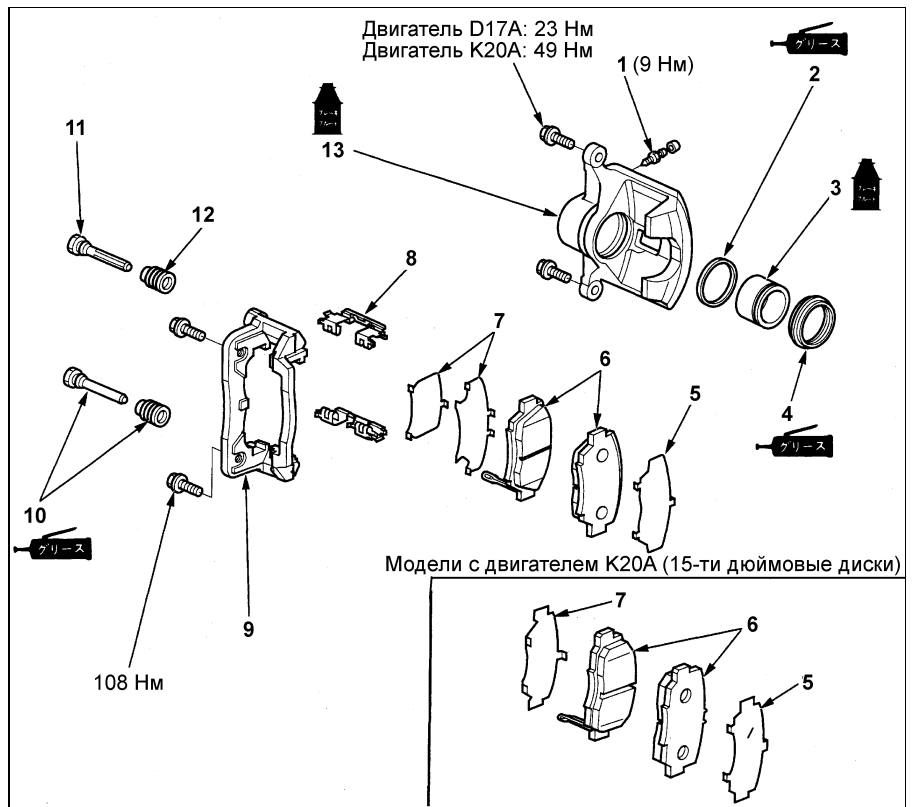


Задние дисковые тормозные механизмы

Проверка

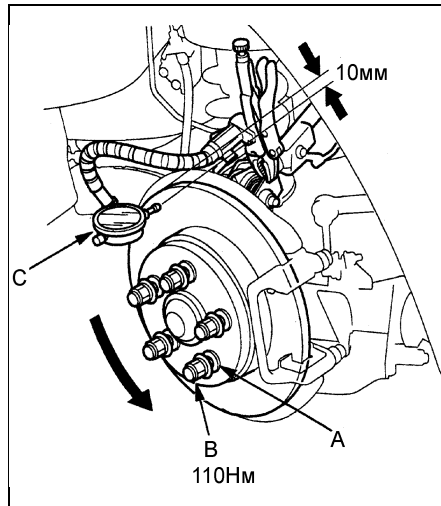
1. Проверьте осевое биение тормозного диска.

а) Закрепите тормозной диск, установив шайбы (А) и затянув гайки (В) крепления колеса.



Тормозной суппорт. 1 - штуцер прокачки, 2 - уплотняющая манжета, 3 - поршень, 4 - пыльник, 5 - наружная прокладка, 6 - тормозная колодка, 7 - внутренняя прокладка, 8 - удерживающий пластинчатый вкладыш, 9 - скоба суппорта, 10 - направляющий палец "В" и пыльник, 11 - направляющий палец "А", 12 - пыльник, 13 - тормозной суппорт.

б) Установите стрелочный индикатор (С).



в) Вращая тормозной диск, измерьте осевое биение диска на наружной кромке поверхности диска, контактирующей с тормозными колодками.

Максимальное осевое биение 0,1 мм

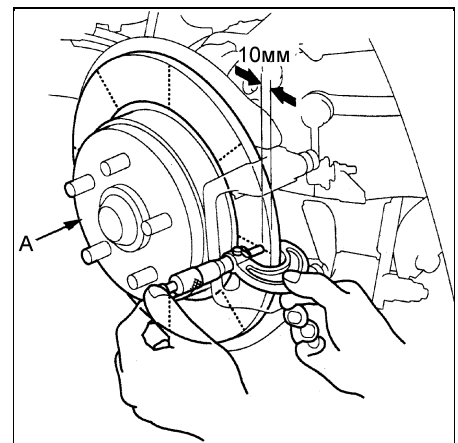
Если биение диска не соответствует норме, проверьте предварительный натяг подшипника ступицы и сам подшипник. При необходимости отрегулируйте предварительный натяг.

2. Проверьте толщину и равномерность износа тормозного диска.

а) Очистите поверхность тормозного диска, контактирующую с тормозными колодками.

б) При помощи микрометра измерьте толщину тормозного диска на расстоянии приблизительно 10 мм от края диска через каждые 45°.

Номинальная толщина 12 мм
Минимально допустимая толщина 10 мм



в) Вычитите из максимальной измеренной величины минимальную.

Максимальная разница измерений 0,015 мм

Если тормозной диск изношен не равномерно (разница измерений превышает максимально допустимую величину), проточите или замените тормозной диск.

Если толщина тормозного диска меньше минимально допустимой, замените тормозной диск.

3. Проверьте толщину накладок тормозных колодок.

Кузов

Передний бампер

Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. (Модели с противотуманными фарами) Отсоедините разъёмы передних противотуманных фар.
3. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер". Снятие проводите в последовательности, указанной на рисунке. Моменты затяжки указаны на сборочном рисунке.

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

4. Установка производится в порядке, обратном снятию.
5. (Модели с противотуманными фарами) После установки отрегулируйте положение противотуманных фар (см. главу "Электрооборудование кузова").

Задний бампер

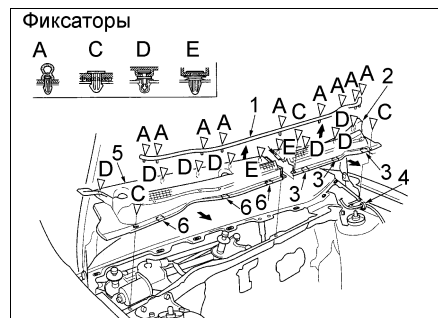
Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. (Модели с противотуманными фарами) Снимите противотуманные фары (см. главу "Электрооборудование кузова").
3. При снятии заднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Задний бампер". Снятие проводите в последовательности, указанной на рисунке. Моменты затяжки винтов крепления деталей указаны на сборочном рисунке.
4. Установка производится в порядке, обратном снятию.
5. (Модели с противотуманными фарами) После установки отрегулируйте положение противотуманных фар (см. главу "Электрооборудование кузова").

Вентиляционная решетка

Снятие и установка

1. Снимите стеклоочистители (см. главу "Электрооборудование кузова").
2. При помощи съёмника отсоедините фиксаторы "А", затем снимите уплотнитель капота и отсоедините фиксаторы "С".
3. Отсоедините фиксаторы "D" и "E", осторожно потяните вентиляционную решетку со стороны пассажира вверх, отсоедините зажимы, затем потяните решетку на себя и отсоедините зажимы от кузова. Снимите вентиляционную решетку со стороны пассажира.
4. Отсоедините фиксатор крепления шланга омывателя лобового стекла со стороны водителя.
5. Отсоедините фиксаторы "D" и "E", осторожно потяните вентиляционную решетку со стороны водителя вверх, затем потяните решетку на себя и отсоедините зажимы от кузова. Снимите вентиляционную решетку со стороны водителя.



1 - уплотнитель капота, 2 - вентиляционная решётка со стороны пассажира, 3 - зажим, 4 - фиксатор, 5 - вентиляционная решётка со стороны водителя, 6 - зажим.

6. Установка производится в порядке, обратном снятию.

Капот

Регулировка горизонтального зазора

Ослабьте болты крепления петель к кузову и отрегулируйте зазор. После регулировки затяните болты крепления.

Момент затяжки 10 Н·м

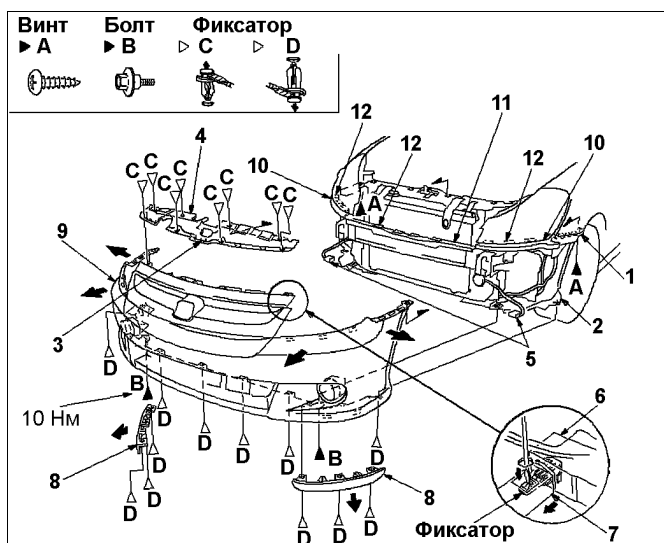
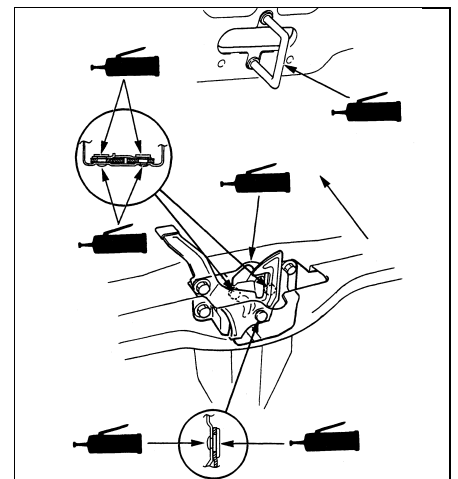
Регулировка вертикальных зазоров

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

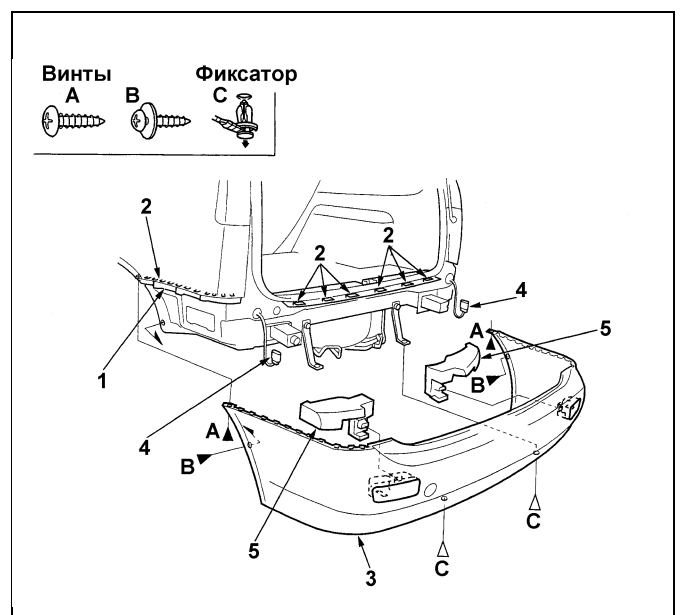
Регулировка положения замка капота

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
После регулировки нанесите смазку, как показано на рисунке.



Передний бампер. 1 - проставка, 2 - подкрылок, 3 - зажим, 4 - панель вентиляционной решётки, 5 - разъём передних противотуманных фар (модели с противотуманными фарами), 6 - шланг омывателя фар, 7 - передняя решётка, 8 - декоративная накладка, 9 - передний бампер, 10 - боковой верхний усилитель, 11 - центральный верхний усилитель, 12 - зажим.



Задний бампер. 1 - проставка, 2 - зажим, 3 - задний бампер, 4 - разъём противотуманных фонарей (модели с противотуманными фонарями), 5 - энергопоглощающая вставка.