

# ***Honda***

# ***Civic***

# ***Civic Ferio***

*Праворульные модели  
2WD&4WD 2000-2005 гг. выпуска  
с бензиновыми двигателями  
D15B (1,5 л), D17A (1,7 л), K20A (2,0 л)*

*Устройство, техническое  
обслуживание и ремонт*

Москва  
Легион-Автодата  
2009

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
Х77

**Хонда Цивик / Цивик Ферлио. Праворульные модели 2WD&4WD 2000-2005 гг. выпуска с бензиновыми двигателями D15B (1,5 л), D17A (1,7 л) и K20A (2,0 л).**

*Устройство, техническое обслуживание и ремонт.*

- М.: Легион-Автодата, 2009. - 440 с.: ил. ISBN 978-5-88850-321-8

(Код 3215)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных праворульных автомобилей Honda Civic / Civic Ferio 2000-2005 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями D15B (1,5 л), D17A (1,7 л) и K20A (2,0 л).

Издание содержит подробные сведения по ремонту и регулировке элементов системы управления бензиновыми двигателями, систем изменения фаз газораспределения (VTC) и систем изменения высоты подъема клапанов (VTEC), автоматических коробок передач, вариатора (CVT), инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, вариатора (CVT), ABS и EPS (электроусилителя рулевого управления), 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 АКПП, вариатора (CVT) и систем ABS (антиблокировочной системы тормозов), EPS, VTEC и VTC. 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.civic-club.ru](http://www.civic-club.ru), Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Honda Civic / Civic Ferio.

На сайте [www.autodata.ru](http://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" 2008, 2009

E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)

<http://www.autodata.ru>

[www.motorbooks.ru](http://www.motorbooks.ru)

*Издательство приглашает  
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.

Подписано в печать 26.12.2008.

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 55.

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](mailto:notes@autodata.ru) 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.

поднесенной информации, упущениями или ошибками, которые могли случиться при подготовке руководства.

# Содержание

<b>Идентификация .....</b>	<b>3</b>	<b>Двигатели D15B, D17A - механическая часть .....</b>	<b>43</b>
<b>Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>3</b>	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	43
<b>Общие инструкции по ремонту .....</b>	<b>4</b>	Ремень привода ГРМ .....	44
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника .....</b>	<b>4</b>	Головка блока цилиндров .....	48
<b>Руководство по эксплуатации .....</b>	<b>5</b>	Двигатель в сборе .....	53
Блокировка дверей .....	5	<b>Двигатель K20A - механическая часть..</b>	<b>59</b>
Одометр и счетчик пробега .....	8	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	59
Тахометр .....	8	Цепь привода ГРМ .....	60
Указатель температуры охлаждающей жидкости .....	8	Головка блока цилиндров .....	63
Указатель количества топлива .....	8	<b>Двигатель - общие процедуры ремонта .....</b>	<b>70</b>
Индикаторы комбинации приборов .....	9	Головка блока цилиндров .....	70
Стеклоподъемники .....	10	Блок цилиндров .....	75
Световая сигнализация в автомобиле .....	10	<b>Система охлаждения.....</b>	<b>86</b>
Капот и крышка багажника .....	11	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости .....	86
Лючок топливно-заливной горловины .....	12	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости .....	86
Управление стеклоочистителем и омывателем .....	12	Радиатор .....	86
Регулировка положения рулевого колеса .....	12	Крышка радиатора .....	87
Управление зеркалами .....	12	Термостат .....	87
Сиденья .....	13	Насос охлаждающей жидкости .....	87
Ремень безопасности .....	14	Электродвигатель вентилятора системы охлаждения .....	88
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS .....	15	Выключатель вентилятора системы охлаждения .....	88
Люк .....	16	Реле вентилятора системы охлаждения .....	88
Управление отопителем и кондиционером .....	16	<b>Система смазки .....</b>	<b>89</b>
Обогреватель заднего стекла .....	18	Меры предосторожности при работе с маслами .....	89
Магнитола .....	18	Моторное масло и фильтр .....	89
Антиблокировочная тормозная система (ABS) .....	19	Датчик аварийного давления масла .....	89
Система экстренного торможения (BA) .....	19	Проверка давления масла .....	89
Управление автомобилем с АКПП .....	20	Масляный поддон .....	90
Управление автомобилем с вариатором .....	21	Масляный насос .....	92
Управление автомобилем с МКПП .....	21	Маслоохладитель (K20A, модели без блока балансирных валов) .....	95
Особенности трансмиссии моделей 4WD .....	22	Масляные форсунки (K20A, модели без блока балансирных валов) .....	95
Советы по вождению в различных условиях .....	22	балансирных валов) .....	95
Буксировка автомобиля .....	22	Маслоуловитель (D17A) .....	95
Запуск двигателя .....	23	<b>Система впрыска топлива .....</b>	<b>96</b>
Неисправности двигателя во время движения .....	24	Меры предосторожности при работе с топливной системой .....	96
Запасное колесо, домкрат с АКПП .....	24	Топливный насос .....	96
Поддомкрачивание автомобиля .....	25	Регулятор давления топлива (двигатель D17) .....	102
Замена колеса .....	25	Форсунки .....	102
Рекомендации по выбору шин .....	26	Корпус дроссельной заслонки (двигатель D17) .....	104
Проверка давления и состояния шин .....	27	Датчик положения коленчатого вала (двигатель D17A) .....	105
Замена шин .....	27	Датчик положения коленчатого вала (двигатель K20A) .....	105
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	27	Датчик положения распределительного вала (двигатель D17A) .....	105
Замена дисков колес .....	27	Датчик положения распределительного вала (двигатель K20A) .....	106
Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	28	Датчик температуры охлаждающей жидкости .....	106
Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	28	Датчик температуры воздуха на впуске .....	106
Проверка и замена предохранителей .....	28	Датчик детонации .....	106
Замена ламп .....	29	Датчик разрежения во впускном коллекторе .....	107
<b>Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки .....</b>	<b>34</b>	Кислородный датчик до каталитического нейтрализатора .....	107
Интервалы обслуживания .....	34	Кислородный датчик после каталитического нейтрализатора .....	107
Моторное масло и фильтр .....	34	Подогреватель кислородного датчика / датчика состава смеси .....	107
Охлаждающая жидкость .....	36	Клапан изменения фаз газораспределения (VTC) .....	107
Проверка и замена воздушного фильтра .....	37	Клапан системы изменения фаз газораспределения (VTEC) .....	108
Замена салонного фильтра .....	37	Топливный бак .....	108
Ремень привода навесных агрегатов .....	37	Блок управления .....	111
Проверка свечей зажигания .....	38	Система диагностирования .....	112
Проверка частоты вращения холостого хода .....	38	<b>Система снижения токсичности .....</b>	<b>121</b>
Проверка системы повышения частоты вращения холостого хода .....	39	Система улавливания паров топлива .....	121
Проверка угла опережения зажигания .....	39	Система рециркуляции отработавших газов .....	121
Проверка давления конца такта сжатия .....	39	Клапан системы принудительной вентиляции картера .....	121
Проверка уровня и замена масла в МКПП .....	40		
Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП .....	41		
Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора .....	41		
Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе .....	42		
Проверка уровня рабочей жидкости сцепления .....	42		
Проверка уровня тормозной жидкости .....	42		

<b>Система впуска воздуха и выпуска ОГ ...</b>	<b>123</b>	Стабилизатор поперечной устойчивости	
Система впуска воздуха .....	123	задней подвески .....	227
Система выпуска ОГ .....	123	Верхний поперечный рычаг .....	228
<b>Система запуска .....</b>	<b>127</b>	Продольный рычаг .....	228
<b>Система зарядки .....</b>	<b>133</b>	<b>Рулевое управление.....</b>	<b>229</b>
<b>Сцепление .....</b>	<b>139</b>	Проверка на автомобиле .....	229
Проверка уровня рабочей жидкости сцепления .....	139	Рулевое колесо.....	229
Прокачка гидропривода выключения сцепления.....	139	Рулевая колонка .....	230
Педадь сцепления .....	140	Рулевой механизм.....	231
Главный цилиндр привода выключения сцепления.....	140	Электродвигатель усилителя рулевого управления.....	232
Рабочий цилиндр привода выключения сцепления .....	140	Блок управления электроусилителем	
Сцепление .....	142	рулевого управления.....	233
<b>Механическая коробка передач (SLW) ....</b>	<b>145</b>	Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	235
<b>Механическая коробка передач (SLT) ....</b>	<b>148</b>	<b>Тормозная система.....</b>	<b>238</b>
<b>Автоматическая коробка передач</b>		Проверка уровня тормозной жидкости.....	237
<b>(SLXA (2WD) и SSTA (4WD)).....</b>	<b>151</b>	Прокачка тормозной системы .....	237
Общая информация.....	151	Проверка вакуумного шланга .....	238
Диагностика .....	151	Педадь тормоза .....	238
Проверка механических систем КПП.....	153	Главный тормозной цилиндр (седан).....	238
Элементы электрической части системы управления .....	156	Главный тормозной цилиндр (хэтчбек).....	240
Селектор .....	160	Вакуумный усилитель тормозов .....	243
Трос управления коробкой передач .....	164	Передние тормозные механизмы.....	246
Коробка передач SLXA (2WD).....	166	Задние дисковые тормозные механизмы .....	248
Коробка передач SSTA (4WD).....	171	Задние барабанные тормозные механизмы .....	251
Раздаточная коробка .....	176	Разборка и сборка рабочего тормозного цилиндра .....	254
<b>Вариатор (CVT).....</b>	<b>178</b>	Стояночный тормоз .....	254
Общее описание .....	178	Антиблокировочная система тормозов (ABS) .....	255
Диагностика .....	178	Проверка напряжения на выводах блока управления	
Система самодиагностики.....	179	системы ABS.....	256
Проверка механических систем .....	181	Снятие и установка модулятора давления и блока	
Дорожный тест .....	182	управления системы ABS .....	258
Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора.....	183	Проверка датчиков частоты вращения колес.....	259
Замена фильтра .....	183	Снятие и установка датчиков частоты вращения колес.....	259
Калибровка стартовой муфты.....	183	<b>Кузов.....</b>	<b>260</b>
Проверка электромагнитных клапанов.....	184	Передний бампер .....	260
Датчик положения селектора .....	184	Задний бампер.....	260
Замена датчиков частоты вращения ведущего		Вентиляционная решетка .....	260
и ведомого шкивов и датчиков скорости .....	185	Решётка радиатора .....	261
Датчик положения "S" селектора (хэтчбек)		Капот .....	261
и э/м клапан блокировки селектора .....	185	Переднее крыло .....	262
Датчик положения "P" селектора		Передняя дверь .....	262
(хэтчбек выпуска с 9/2003 г.) .....	186	Задняя боковая дверь.....	266
Выключатель ручного режима переключения .....	187	Крышка багажника .....	271
Переключатели повышающего и понижающего		Задняя дверь .....	273
переключений.....	187	Лючок топливно-заливной горловины.....	274
Блок управления .....	188	Боковое зеркало заднего вида .....	275
Блок клапанов .....	190	Лобовое стекло .....	275
Селектор .....	190	Заднее стекло (седан).....	278
Трос управления коробкой передач .....	193	Стекло задней двери.....	279
Вариатор в сборе .....	196	Заднее неподвижное боковое стекло .....	281
<b>Карданный вал.....</b>	<b>199</b>	Люк.....	282
<b>Задний редуктор.....</b>	<b>200</b>	Панель приборов .....	285
<b>Приводные валы.....</b>	<b>203</b>	Внутренняя отделка салона.....	290
<b>Подвеска.....</b>	<b>213</b>	Отделка крыши .....	291
Предварительные проверки.....	213	Отделка пола .....	293
Проверка и регулировка углов		Ремни безопасности.....	294
установки передних колёс .....	213	Сиденья.....	295
Проверка углов установки задних колёс .....	214	<b>Кондиционер, отопление</b>	
Поворотный кулак и ступица переднего колеса .....	214	<b>и вентиляция .....</b>	<b>298</b>
Стойка передней подвески .....	216	Меры безопасности при работе с хладагентом .....	298
Нижний рычаг передней подвески .....	218	<b>Кондиционер с ручным управлением .....</b>	<b>301</b>
Стабилизатор поперечной устойчивости передней		Диагностика системы кондиционирования .....	302
подвески .....	219	Привод смешивания воздушных потоков (седан) .....	303
Ступица заднего колеса (модели 2WD с задними		Привод изменения направления	
барабанными тормозами) .....	219	воздушных потоков (седан) .....	303
Ступица заднего колеса (модели 2WD с задними		Привод переключения забора воздуха .....	304
дисковыми тормозами) .....	221	Датчик температуры воздуха за испарителем (седан) .....	304
Ступица заднего колеса (модели 4WD) .....	222	Термостат .....	305
Стойка задней подвески .....	225	Силовой транзистор (седан).....	305
		Панель управления кондиционером и отопителем.....	305
		Блок вентилятора отопителя.....	306
		Испаритель .....	307
		Блок отопителя .....	308
		Компрессор .....	311
		Электромагнитная муфта компрессора .....	312
		Тепловой предохранитель .....	313
		Конденсатор кондиционера .....	314

<b>Кондиционер с автоматическим управлением</b> .....	<b>314</b>	Схема 8-9. Система блокировки переключения селектора (с блокировкой ключа в замке зажигания) (5 - дверные модели).....	384
Диагностика системы кондиционирования .....	315	Схема 8-10. Система пассивной безопасности (SRS) (4 - дверные и 5 - дверные модели) .....	385
Привод смешивания воздушных потоков (хэтчбек).....	315	Схема 8-12. Электропривод люка (4 - дверные модели).....	386
Привод изменения направления воздушных потоков (хэтчбек) .....	316	Схема 8-13. Электропривод люка (5 - дверные модели).....	387
Датчик температуры воздуха за испарителем (хэтчбек).....	316	Схема 8-14, 15. Система управления АКПП (4 - дверные модели).....	388
Датчик температуры воздуха в салоне.....	317	Схема 8-16, 17. Система управления АКПП (5 - дверные модели).....	389
Датчик температуры наружного воздуха.....	317	Схема 8-18, 19. Система управления вариатором (Multimatic (4-дв.)) .....	390
Датчик солнечного света.....	317	Схема 8-20, 21. Система управления вариатором (Multimatic (5-дв.)) .....	391
Силовой транзистор (хэтчбек) .....	318	Схема 8-22, 23. Центральный замок (4-дверные модели).....	392
Панель управления кондиционером и отопителем .....	318	Схема 8-24, 25. Центральный замок (5-дверные модели).....	393
<b>Система пассивной безопасности (SRS).....</b>	<b>319</b>	Схема 8-26, 27. Система MULTIPLEX (4-дверные модели).....	394
Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ .....	319	Схема 8-28, 29. Система MULTIPLEX (4-дверные модели) (продолжение).....	395
Разъемы системы пассивной безопасности .....	321	Схема 8-30, 31. Система MULTIPLEX (5-дверные модели).....	396
Диагностика системы пассивной безопасности.....	321	Схема 8-32, 33. Система MULTIPLEX (5-дверные модели) (продолжение).....	397
Подушки безопасности .....	326	Схема 8-34, 35. Антиблокировочная система тормозов (ABS) .....	398
Спиральный провод .....	327	Схема 8-36, 37. Электропривод стеклоподъемников .....	399
Передние датчики системы пассивной безопасности.....	328	Схема 8-38. Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	400
Блок системы определения положения переднего пассажира.....	328	Схема 9-4, 5. Комбинация приборов .....	401
Датчики боковых подушек безопасности .....	329	Схема 9-6. Комбинация приборов (4-дверные модели).....	402
Блок управления системой пассивной безопасности .....	329	Схема 9-7. Комбинация приборов (5-дверные модели).....	403
<b>Электрооборудование кузова.....</b>	<b>330</b>	Схема 9-8. Индикатор положения селектора АКПП (4-дверные модели).....	404
Реле и предохранители.....	330	Схема 9-9. Индикатор положения селектора АКПП (5-дверные модели).....	405
Замок зажигания .....	333	Схема 9-10. Индикатор положения селектора (модели с АКПП).....	406
Прикуриватель .....	334	Схема 9-11. Индикатор положения селектора (модели с вариатором (Multimatic)) .....	406
Комбинация приборов .....	334	Схема 9-12. Аудиосистема (4-дверные модели).....	407
Система внешнего освещения .....	334	Схема 9-13. Аудиосистема (5-дверные модели).....	408
Аварийная сигнализация.....	340	Схема 9-14. Прикуриватель .....	409
Система внутреннего освещения .....	342	Схема 12-6. Звуковой сигнал.....	409
Система управления электрооборудованием (MULTIPLEX) .....	344	Схема 10-2. Фары (модели с ксеноновыми фарами).....	410
Электрические стеклоподъемники .....	347	Схема 10-3. Фары (модели без ксеноновых фар).....	411
Центральный замок .....	352	Схема 10-4. Передние и задние габариты и подсветка номерного знака (4-дверные модели).....	412
Стеклоочистители и стеклоомыватели .....	355	Схема 10-5. Передние и задние габариты и подсветка номерного знака (5-дверные модели).....	413
Звуковой сигнал .....	358	Схема 10-6. Стоп - сигналы (4-дверные модели).....	414
Аудиосистема .....	359	Схема 10-7. Стоп - сигналы (5-дверные модели).....	414
Обогреватель заднего стекла .....	362	Схема 10-8. Фары заднего хода .....	415
Система регулировки положения наружных зеркал.....	363	Схема 10-9. Фары заднего хода (продолжение) .....	415
Электропривод люка.....	365	Схема 10-10. Указатели поворота и аварийная сигнализация (4-дверные модели).....	416
<b>Схемы электрооборудования.....</b>	<b>368</b>	Схема 10-11. Указатели поворота и аварийная сигнализация (5-дверные модели).....	417
Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования .....	368	Схема 10-12. Освещение салона: лампа освещения салона и лампа местной подсветки (модели с люком) .....	417
Коды цветов проводов.....	368	Схема 10-13. Освещение салона: лампа освещения салона и лампа местной подсветки (модели без люка).....	417
Расположение жгутов проводов и точек заземления.....	368	Схема 10-14. Освещение салона: лампа подсветки багажника .....	419
<b>Схемы электрооборудования.....</b>	<b>369</b>	Схема 10-15. Управление подсветкой проема двери .....	419
Схема 6-2. Система запуска .....	369	Схема 10-16. Подсветка приборной панели .....	420
Схема 6-3. Система зарядки .....	370	Схема 11-2, 3, 4. Кондиционер (4-дверные модели).....	421
Схема 6-4. Система зажигания .....	371	Схема 11-5, 6, 7. Кондиционер (модели с кондиционером с ручным управлением (5-дв.)) .....	422
Схема 6-5. Система охлаждения .....	372	Схема 11-8, 9, 10. Кондиционер (модели с кондиционером с автоматическим управлением (5-дв.)).....	423
Схема 7-2, 3. Система управления двигателем (PGM-FI (4-дверные модели)) .....	373	Схема 12-4, 5. Навигационная система .....	424
Схема 7-4, 5. Система управления двигателем (PGM-FI (4-дверные модели) (продолжение)) .....	374	<b>Схемы электрооборудования (дополнение (модели выпуска с 2001 г.)).....</b>	<b>425</b>
Схема 7-6. Система управления двигателем (PGM-FI (4-дверные и 5-дверные модели)) .....	375	<b>Схемы электрооборудования (дополнение (модели выпуска с 2003 г.)).....</b>	<b>426</b>
Схема 7-7. Топливный насос (4-дверные и 5-дверные модели) .....	376		
Схема 7-8, 9. Система управления двигателем (PGM-FI (5-дверные модели)) .....	377		
Схема 7-10, 11. Система управления двигателем (PGM-FI (5-дверные модели) (продолжение)) .....	378		
Схема 8-2. Электропривод зеркал .....	379		
Схема 8-3. Стеклоочистители и стеклоомыватели: очиститель и омыватель лобового стекла .....	380		
Схема 8-4. Стеклоочистители и стеклоомыватели: очиститель и омыватель заднего стекла (4-дверные модели) .....	381		
Схема 8-5. Стеклоочистители и стеклоомыватели: очиститель и омыватель заднего стекла .....	381		
Схема 8-6. Обогреватель заднего стекла (4-дверные модели) .....	382		
Схема 8-7. Обогреватель заднего стекла (5-дверные модели) .....	382		
Схема 8-8. Система блокировки переключения селектора (с блокировкой ключа в замке зажигания) (4 - дверные модели) .....	383		

# Руководство по эксплуатации

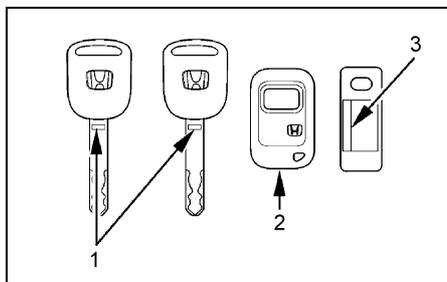
**ВНИМАНИЕ:** при проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система "SRS"), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы "SRS". Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей 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 или использовать повторно.

## Блокировка дверей

1. В комплект входят два ключа и брелок дистанционного управления замками.

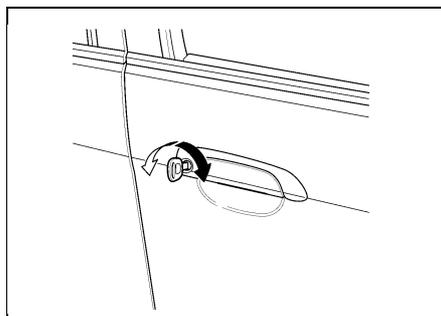
Номер ключей выбит на бирке, прилагаемой к ключам. Храните ее в надежном месте. Если вы потеряете ключи, дубликаты могут быть изготовлены вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.

Ключ позволяет запустить двигатель, открыть боковые двери и крышку багажника.

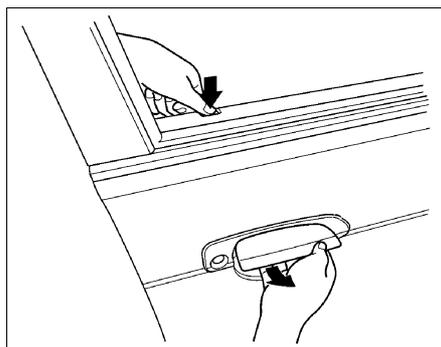


1 - главный ключ, 2 - брелок дистанционного управления, 3 - номер комплекта.

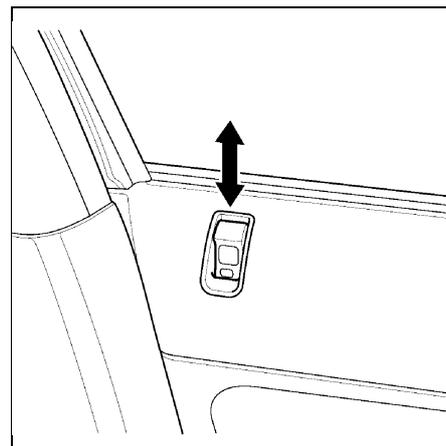
2. Для отпирания/запирания передних дверей необходимо вставить ключ в дверной замок и провернуть его вперед/назад.



Передние двери можно закрыть без ключа. Для этого нажмите кнопку блокировки замка двери, потяните ручку открывания двери на себя и, удерживая ручку, закройте дверь.



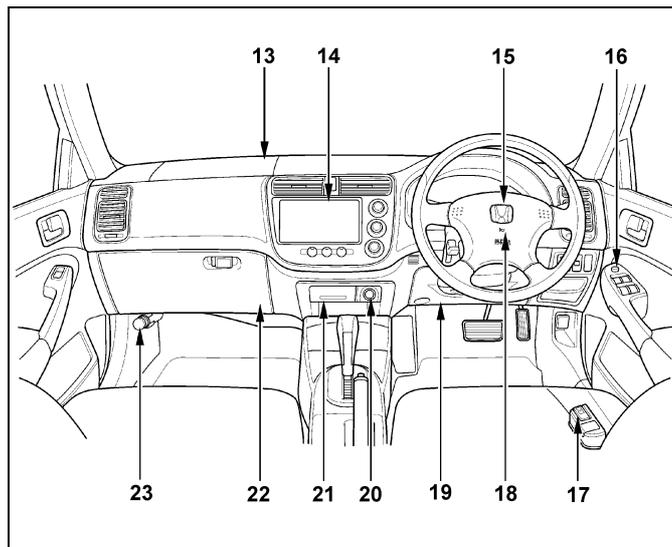
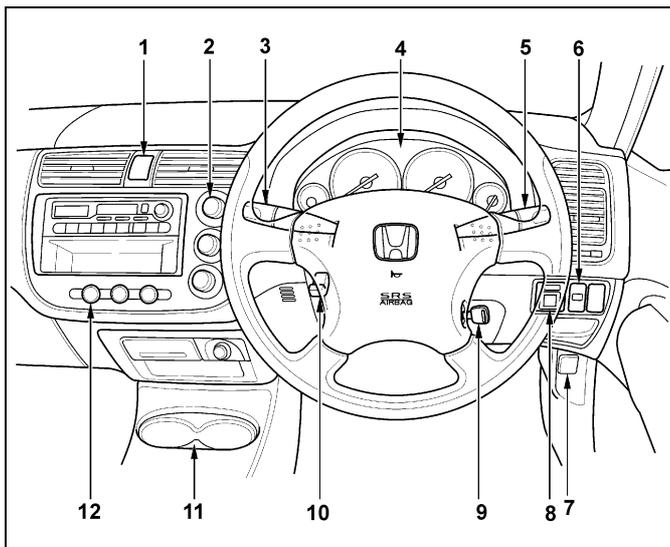
Для отпирания/запирания задних дверей поднимите или опустите кнопку блокировки замка двери соответственно.



Для задних боковых дверей нажмите кнопку блокировки замка двери и закройте дверь.

3. Модели, оборудованные системой дистанционного управления центральным замком.

Отпирание/запирание боковых дверей осуществляется нажатием на кнопку, расположенную на брелке дистанционного управления.



Панель приборов седан. 1 - выключатель аварийной сигнализации, 2 - панель управления отопителем и кондиционером, 3 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 4 - комбинация приборов, 5 - переключатель света фар и указателей поворотов, 6 - переключатель управления люком, 7 - рычаг привода замка капота, 8 - панель управления положением боковых зеркал, 9 - замок зажигания, 10 - рычаг блокировки положения рулевой колонки, 11 - подстаканники, 12 - выключатель обогревателя заднего стекла, 13 - подушка безопасности переднего пассажира, 14 - магнитола, 15 - подушка безопасности водителя, 16 - панель управления стеклоподъемниками, 17 - рычаг привода замка крышки багажника и лючка топливозаливной горловины, 18 - звуковой сигнал, 19 - блок предохранителей, 20 - прикуриватель, 21 - пепельница, 22 - вещевого ящик, 23 - фальшфейер.

14. Если максимальное давление в одном из цилиндров пониженное, или разница давления в разных цилиндрах превышает установленную, залейте небольшое количество чистого моторного масла в цилиндр и ещё раз проведите проверку давления.

(1) Если давление поднялось, это может свидетельствовать об износе поршня, поршневых колец или цилиндра и необходимости ремонта цилиндропоршневой группы.

(2) Если давление не поднялось, это свидетельствует о неисправности клапанов и необходимости ремонта.

(3) Если давление в двух соседних цилиндрах осталось низким, это свидетельствует о пробитой прокладке головки цилиндров или деформации головки.

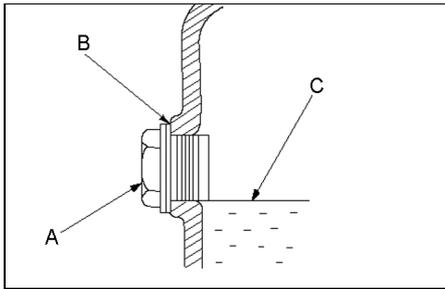
15. Снимите компрессометр.

16. Установка деталей при сборке производится в обратном порядке.

### Проверка уровня и замена масла в МКПП

#### Проверка уровня масла

1. Установите автомобиль на ровной горизонтальной поверхности.
2. Отверните заливную пробку (A) и снимите прокладку (B).



3. Убедитесь, что уровень масла (C) находится на уровне нижней кромки заливного отверстия.

При необходимости доведите уровень масла в коробке передач до установленной нормы.

Масло.....Honda MTF-II

4. Установите новую прокладку и заверните заливную пробку.

Момент затяжки..... 44 Н·м

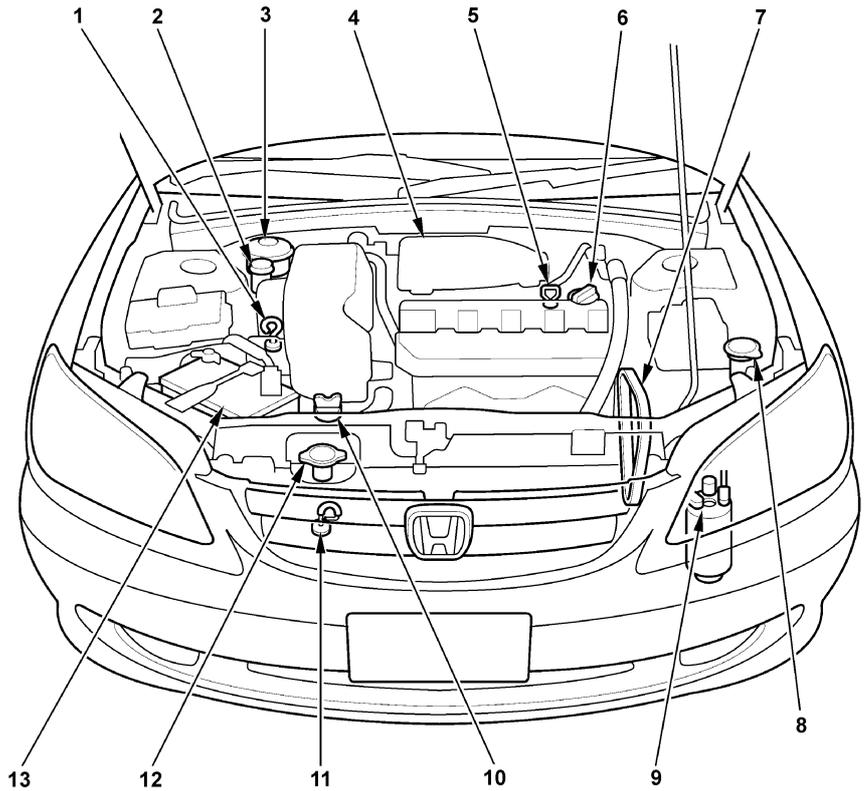
#### Замена масла

1. Установите автомобиль на ровной горизонтальной поверхности.
2. Отверните заливную пробку и снимите прокладку.

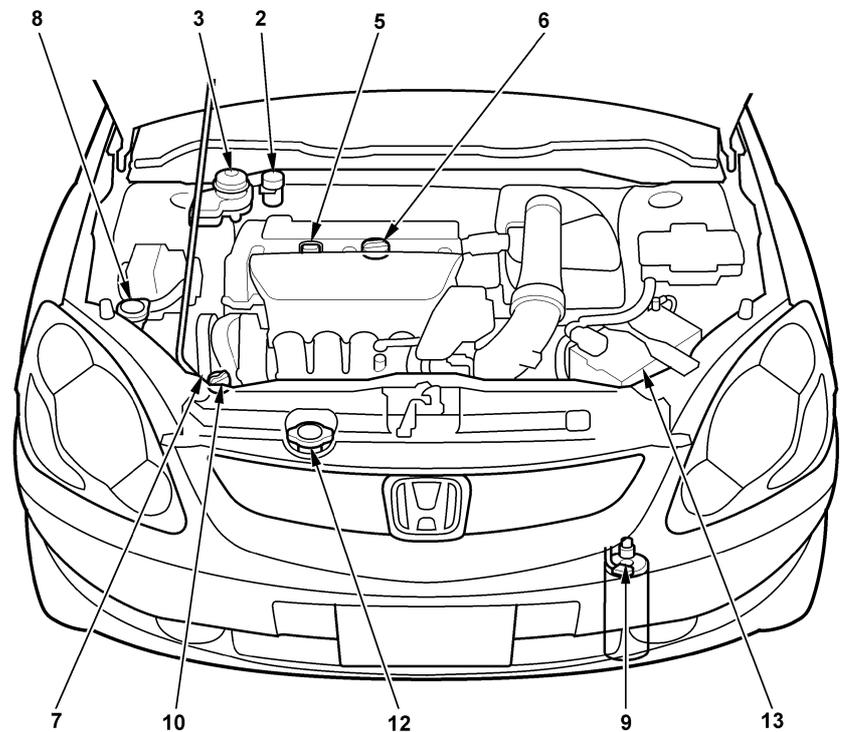


SLW.

Модели с двигателями D15B и D17A

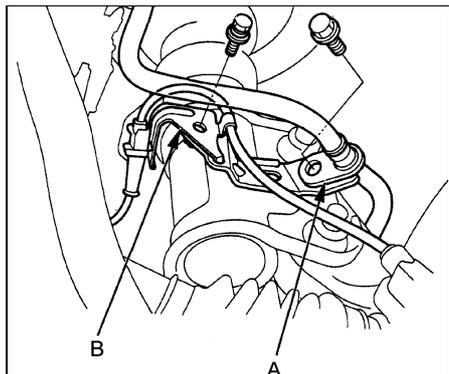


Модели с двигателем K20A

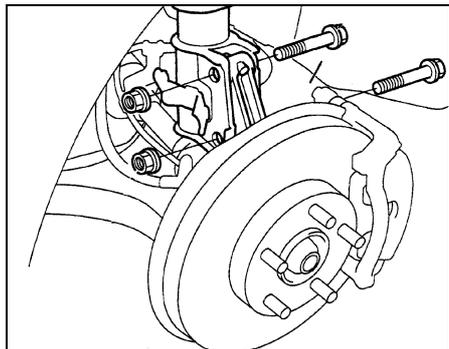


Расположение компонентов в моторном отсеке. 1 - измерительный щуп уровня рабочей жидкости АКПП, 2 - бачок рабочей жидкости сцепления (модели с МКПП), 3 - бачок тормозной жидкости, 4 - воздушный фильтр, 5 - измерительный щуп уровня моторного масла, 6 - маслозаливная горловина, 7 - ремень привода навесных агрегатов, 8 - бачок омывателя лобового стекла, 9 - сервисное окно системы кондиционирования, 10 - расширительный бачок системы охлаждения двигателя, 11 - измерительный щуп уровня рабочей жидкости вариатора, 12 - крышка радиатора, 13 - аккумуляторная батарея.

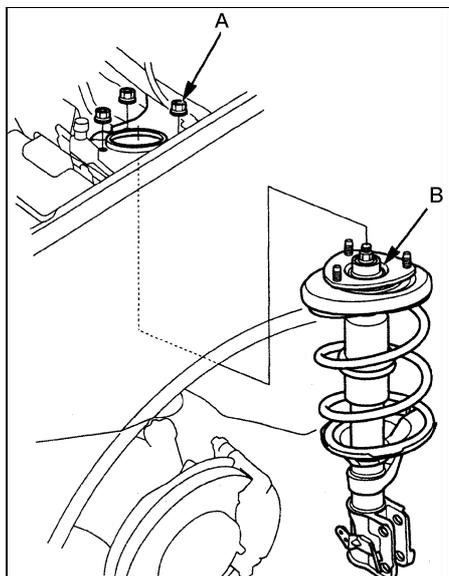
вращения колеса и кронштейн (А) тормозного шланга с амортизатора.



5. Отверните болты и гайки крепления нижней части стойки.



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

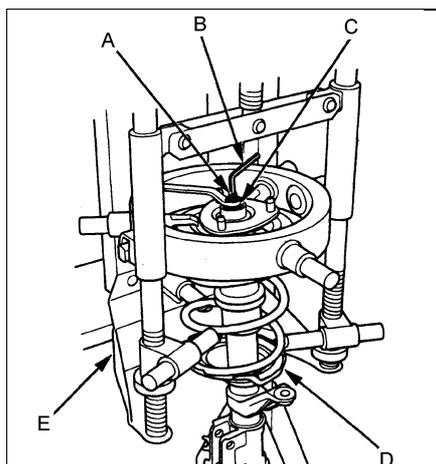


**Разборка**

*Внимание:* снятие гайки штока амортизатора очень опасно. Амортизатор и пружина подвески при демонтаже могут вылететь под воздействием большой силы и нанести работнику серьезные увечья, вплоть до смертельного исхода. Прежде чем откручивать гайку, закрепите стойку подвески в спецприспособлении.

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

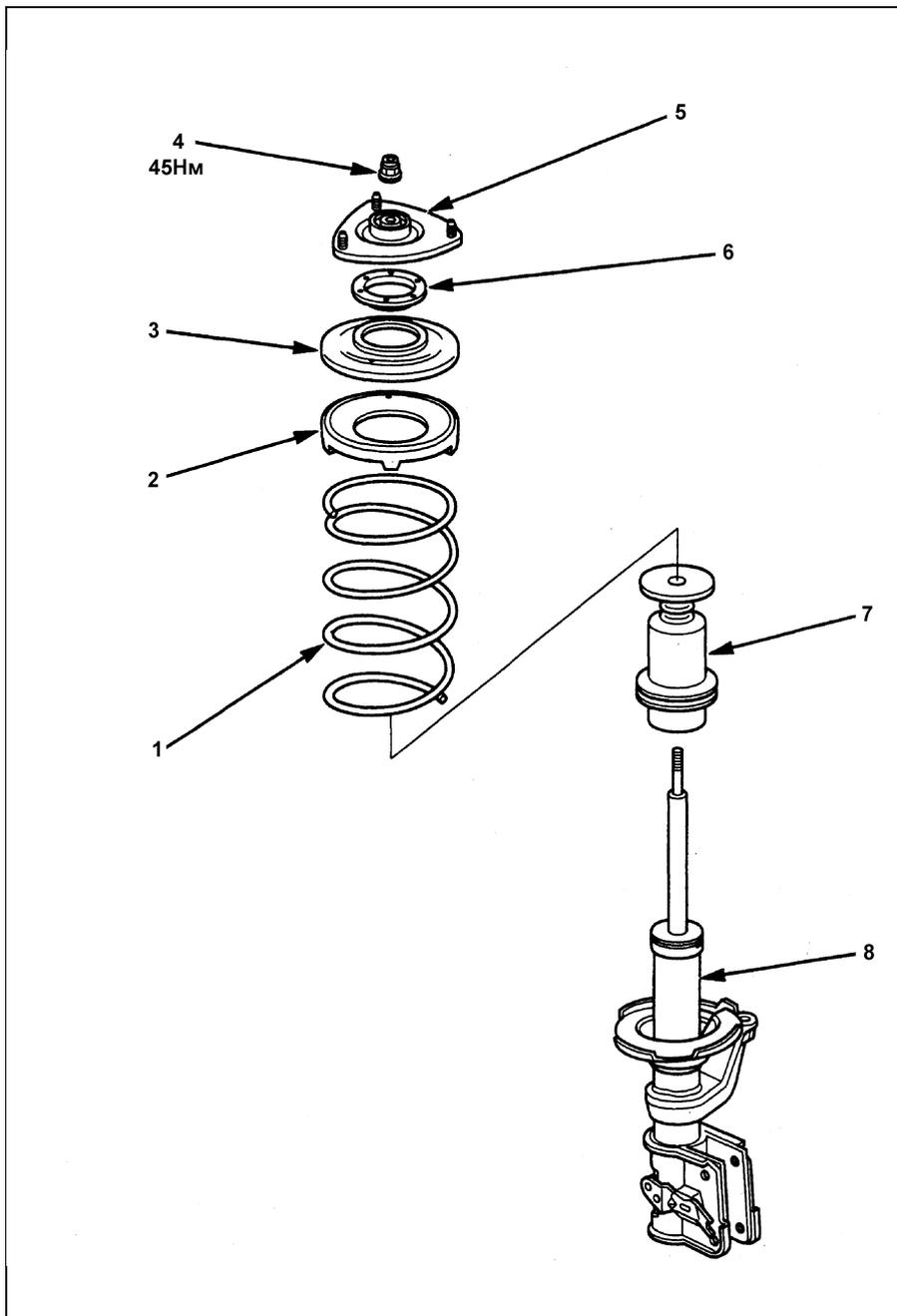
*Внимание:* не сжимайте пружину больше, чем необходимо для отворачивания гайки штока.



2. Удерживая шток (А) амортизатора шестигранным ключом (В), отверните гайку (С) штока амортизатора.  
3. Разберите стойку передней подвески.

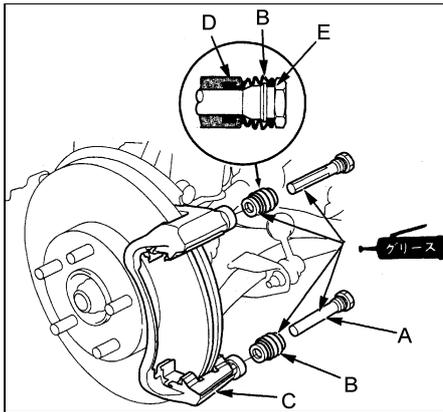
**Проверка амортизатора**

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.

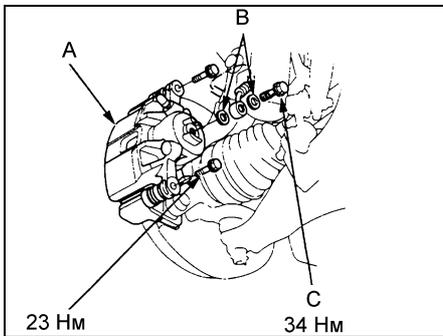


Снятие и установка стойки передней подвески. 1 - пружина, 2 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 3 - верхнее седло пружины, 4 - гайка, 5 - верхняя опора стойки, 6 - подшипник, 7 - ограничитель хода подвески, 8 - амортизатор.

суппорта (С). Установите пыльник и направляющий палец.



2. Установите тормозные колодки (процедура установки описана в подразделе "Замена тормозных колодок").  
3. Установите тормозной суппорт. Удерживая ключом направляющий палец, заверните болты:  
**Момент затяжки..... 23 Н·м**

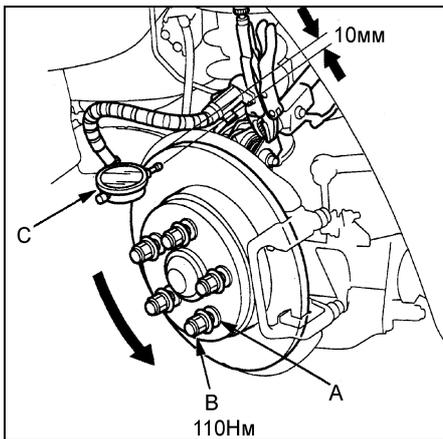


4. Подсоедините тормозной шланг к суппорту (А), установите шайбы (В) и заверните перепускной болт (С).  
**Момент затяжки..... 34 Н·м**  
5. Прокачайте тормозную систему (см. раздел "Прокачка тормозной системы").

### Задние дисковые тормозные механизмы

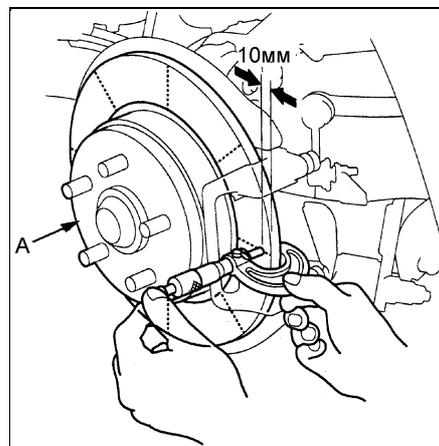
#### Проверка

1. Проверьте осевое биение тормозного диска.  
а) Закрепите тормозной диск, установив шайбы (А) и затянув гайки (В) крепления колеса.  
б) Установите стрелочный индикатор (С), как показано на рисунке.



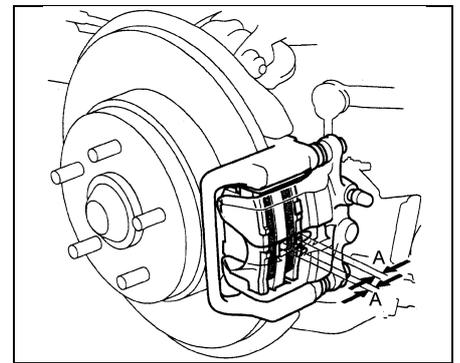
в) Вращая тормозной диск, измерьте осевое биение диска на наружной кромке поверхности диска, контактирующей с тормозными колодками.

**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..... 9,0 мм**  
**Минимально допустимая толщина..... 8,0 мм**

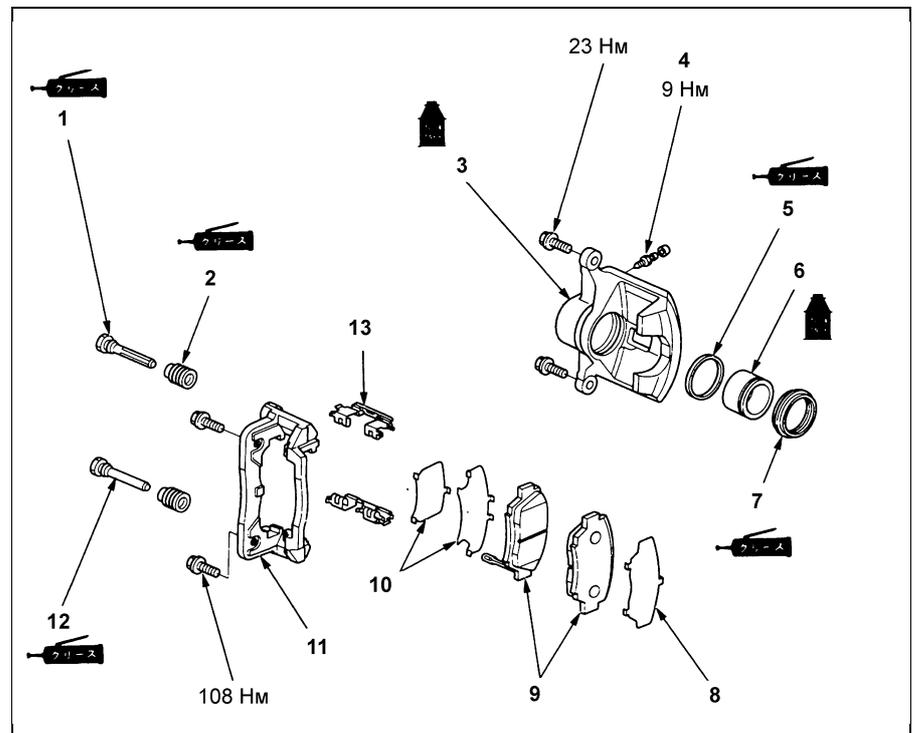


в) Вычитите из максимальной измеренной величины минимальную.

**Максимальная разница измерений..... 0,015 мм**  
Если тормозной диск изношен неравномерно (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.  
а) Поддомкратьте заднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.  
б) Снимите колеса.  
в) Проверьте толщину накладок внутренней и внешней тормозных колодок.  
**Стандартная толщина..... 9,0 мм**  
**Минимальная толщина..... 1,6 мм**



г) Замените тормозные колодки комплектом (правая и левая сторона одновременно), если хотя бы одна из накладок колодки имеет минимальную или меньшую толщину.



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

# Кузов

## Передний бампер

### Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер". Моменты затяжки указаны на сборочном рисунке.

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

3. Установка производится в порядке, обратном снятию.

## Задний бампер

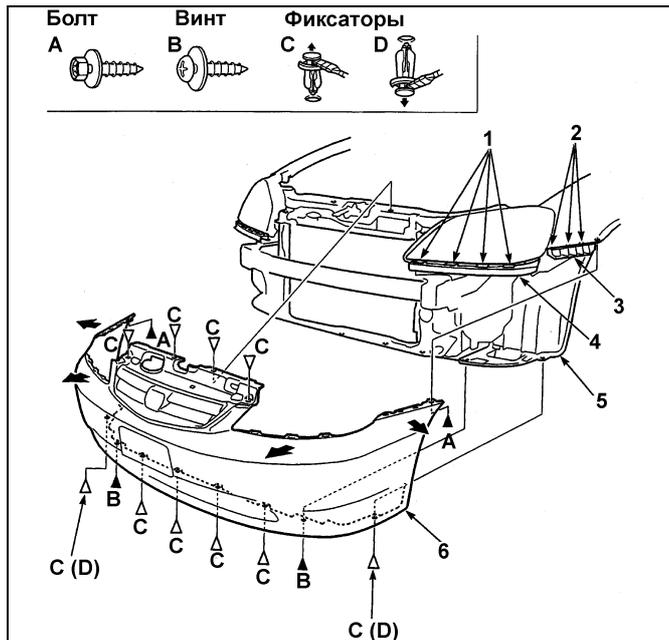
### Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. При снятии заднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Задний бампер". Снятие проводите в последовательности, указанной на рисунке. Моменты затяжки болтов крепления деталей указаны на сборочном рисунке.
3. Установка производится в порядке, обратном снятию.

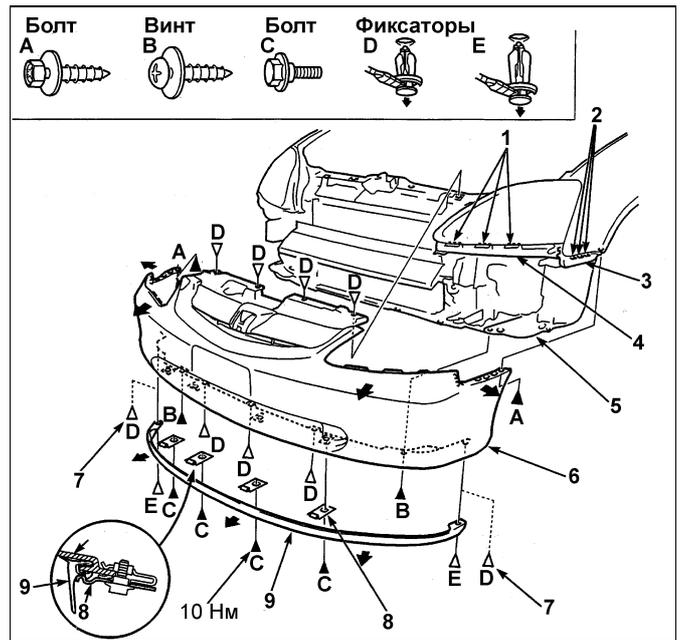
## Вентиляционная решетка

### Снятие и установка

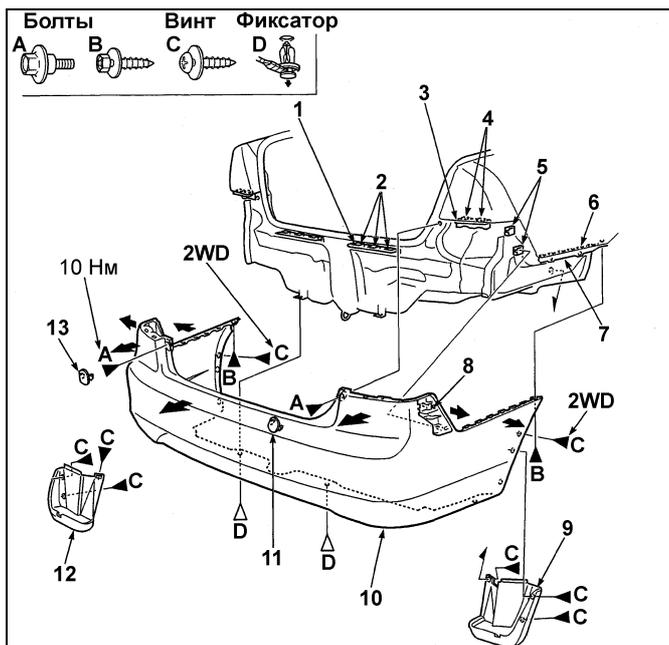
1. Снимите стеклоочистители (см. главу "Электрооборудование кузова").
2. Снимите боковую внешнюю отделку лобового стекла (см. раздел "Лобовое стекло").
3. Отсоедините уплотнитель от вентиляционной решетки, при помощи съемника отсоедините фиксаторы и снимите уплотнитель.
4. Отсоедините фиксаторы, осторожно потяните вентиляционную решетку со



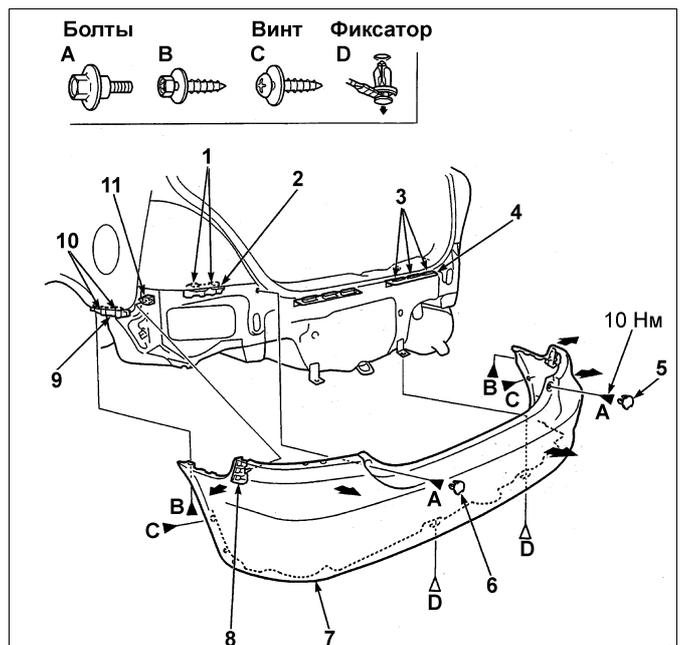
Передний бампер (седан). 1, 2 - зажим, 3 - боковая проставка, 4 - верхний усилитель, 5 - подкрылок, 6 - передний бампер.



Передний бампер (хэтчбек). 1, 2 - зажим, 3 - боковая проставка, 4 - верхний усилитель, 6 - передний бампер, 7 - фиксатор, 8 - установочная пластина, 9 - накладка.



Задний бампер (седан). 1 - верхний кронштейн, 2, 4 - зажим, 3 - боковой кронштейн, 5 - фиксатор, 6 - держатель, 7, 8 - проставка, 9 - правый брызговик (4WD), 10 - задний бампер, 11, 13 - крышка, 12 - левый брызговик (4WD).



Задний бампер (хэтчбек). 1, 3, 10 - зажим, 2 - боковой кронштейн, 4 - верхний кронштейн, 5, 6 - крышка, 7 - задний бампер, 8 - верхняя проставка, 9 боковая проставка, 11 - фиксатор.