

# ***Honda***

# ***Civic (5D)***

*Модели 2006 - 2011 гг. выпуска  
с двигателем R18A (1,8 л)*

*Устройство, техническое  
обслуживание и ремонт*

Москва  
Легион-Автодата  
2012

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
Х77

**ХОНДА Цивик (5Д). Модели 2006 - 2011 гг. выпуска с двигателем R18A (1,8 л).**  
*Устройство, техническое обслуживание и ремонт.*

- М.: Легион-Автодата, 2012. - 352 с.: ил. ISBN 978-5-88850-542-7

(Код 4475)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей Honda Civic (5D) 2006 - 2011 гг. выпуска, оборудованных бензиновым двигателем R18A (1,8 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, описания работы систем и агрегатов, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы впрыска топлива, системы изменения фаз газораспределения (VTC), системы изменения высоты подъема клапанов (VTEC), запуска и зарядки), рекомендации по регулировке и ремонту элементов механической коробки переключения передач (МКПП), элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS) и систему курсовой устойчивости (VSA)), рулевого управления (в т.ч. электроусилителя рулевого управления (EPS)) и подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики систем управления двигателями, ABS, VSA, EPS, системы кондиционирования и SRS. Представлены электросхемы и описания проверок элементов электрооборудования.

*Процедуры проверки компонентов, которые требуют профессиональных навыков и опыта по работе с электронными системами управления представлены в интерактивной базе данных **MotorData.ru***

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости, необходимые для технического обслуживания автомобиля.

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*.

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" 2012

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 07.12.2009.

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 44.

**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.

# Содержание

<b>Идентификация .....</b>	<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки ....</b>	<b>44</b>
<b>Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>4</b>	Интервалы обслуживания .....	44
<b>Общие инструкции по ремонту .....</b>	<b>4</b>	Моторное масло и фильтр .....	45
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника.....</b>	<b>5</b>	Охлаждающая жидкость .....	46
<b>Основные параметры автомобиля .....</b>	<b>5</b>	Топливный фильтр .....	47
<b>Меры безопасности при выполнении работ с различными системами.....</b>	<b>6</b>	Проверка и замена воздушного фильтра .....	47
Меры безопасности при работе с электрооборудованием .....	6	Замена салонного фильтра .....	48
Меры безопасности при наличии системы SRS (подушек безопасности) .....	6	Ремень привода навесных агрегатов .....	48
Меры безопасности при работе с топливной системой .....	7	Проверка состояния аккумуляторной батареи .....	48
Меры предосторожности при работе с маслами .....	7	Проверка свечей зажигания .....	50
Меры безопасности при работе с системой воздушоснабжения .....	7	Проверка угла опережения зажигания .....	50
Меры безопасности при работе с хладагентом .....	7	Проверка частоты вращения холостого хода .....	51
<b>Руководство по эксплуатации .....</b>	<b>8</b>	Проверка давления конца такта сжатия .....	51
Блокировка дверей .....	8	Проверка уровня и замена масла в МКПП .....	51
Противоугонная система .....	9	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления .....	52
Комбинация приборов .....	10	Проверка уровня тормозной жидкости .....	52
Часы .....	12	Проверка и замена тормозных колодок .....	52
Многофункциональный дисплей .....	13	Проверка хода рычага стояночного тормоза .....	54
Стеклоподъемники .....	16	Проверка чехлов приводных валов .....	54
Световая сигнализация на автомобиле .....	16	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги .....	54
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов .....	17	<b>Двигатель. Механическая часть.....</b>	<b>55</b>
Система коррекции положения фар (некоторые модели) .....	18	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	55
Капот и задняя дверь .....	18	Цепь привода ГРМ .....	57
Лючок топливно-заливной горловины .....	18	Натяжитель ремня привода навесных агрегатов .....	60
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем .....	19	Головка блока цилиндров .....	61
Регулировка положения рулевого колеса .....	19	Снятие .....	61
Управление зеркалами .....	19	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров .....	63
Сиденья .....	20	Разборка и сборка блока коромысел системы VTEC .....	63
Подогрев сидений .....	21	Проверка блока коромысел системы VTEC .....	63
Ремни безопасности .....	21	Установка .....	64
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS .....	22	Силовой агрегат .....	66
Солнцезащитная шторка панорамных люков .....	22	Замена сальников коленчатого вала .....	70
Розетки для подключения дополнительных устройств .....	23	Замена опор силового агрегата .....	71
Стояночный тормоз .....	23	Замена боковой опоры двигателя .....	71
Управление отопителем и кондиционером .....	23	Замена нижнего гасителя колебаний .....	72
Магнитола .....	24	Замена верхнего гасителя колебаний .....	72
Панель управления магнитолой на рулевом колесе .....	26	Замена опоры КПП .....	72
Система поддержания скорости .....	27	Основные технические данные двигателя .....	73
Управление автомобилем с РКПП .....	27	<b>Двигатель - общие процедуры ремонта .....</b>	<b>74</b>
Управление автомобилем с МКПП .....	29	Головка блока цилиндров .....	74
Антиблокировочная тормозная система (ABS) .....	29	Разборка .....	74
Система курсовой устойчивости (VSA) .....	29	Проверка, очистка и ремонт .....	74
Советы по вождению в различных условиях .....	30	Сборка .....	78
Буксировка автомобиля .....	30	Блок цилиндров .....	78
Буксировка прицепа .....	31	Разборка .....	78
Запуск двигателя .....	31	Проверка и очистка .....	80
Неисправности двигателя во время движения .....	33	Хонингование стенок цилиндров .....	83
Домкрат, инструменты и запасное колесо .....	33	Разборка узла "поршень-шатун" .....	83
Поддомкрачивание автомобиля .....	34	Проверка состояния поршня и шатуна .....	83
Замена колеса .....	34	Сборка узла "поршень - шатун" .....	84
Ремонт колеса .....	35	Установка поршневых колец .....	84
Рекомендации по выбору шин .....	37	Проверка и ремонт коленчатого вала .....	85
Проверка давления и состояния шин .....	37	Сборка .....	85
Замена шин .....	38	Сливные болты и заглушки блока цилиндров .....	86
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	38	<b>Система охлаждения.....</b>	<b>87</b>
Замена дисков колес .....	38	Меры предосторожности .....	87
Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	39	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости .....	87
Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	39	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости .....	87
Проверка и замена предохранителей .....	39	Крышка радиатора .....	87
Замена ламп .....	41	Радиатор и вентилятор системы охлаждения .....	87
		Корпус термостата/ кронштейн клапана системы рециркуляции ОГ .....	89
		Термостат .....	90
		Насос охлаждающей жидкости .....	90
		Выпускной патрубков системы отопления .....	90
		Выпускной патрубков системы охлаждения .....	90
		Электродвигатель вентилятора системы охлаждения .....	91
		Основные технические данные системы охлаждения .....	92

<b>Система смазки .....</b>	<b>93</b>	<b>Система запуска</b>	
Меры предосторожности при работе с маслами .....	93	<b>и система зажигания .....</b>	<b>132</b>
Моторное масло и фильтр .....	93	Стартер .....	132
Датчик аварийного давления масла .....	93	Проверка цепи системы запуска .....	132
Проверка давления масла .....	93	Снятие и установка .....	132
Масляный поддон .....	93	Разборка и сборка .....	133
Масляный насос .....	95	Проверка деталей стартера .....	133
Замена штуцера масляного фильтра .....	96	Проверка работы стартера .....	135
Маслоотделитель .....	97	Система зажигания .....	136
Масляные форсунки .....	97	Свечи зажигания и угол опережения зажигания .....	136
Датчик уровня моторного масла .....	97	Снятие и установка катушек зажигания .....	136
Основные технические данные системы смазки .....	98	Основные технические данные	
<b>Система впрыска топлива .....</b>	<b>99</b>	системы запуска и системы зажигания .....	136
Описание .....	99	<b>Система зарядки .....</b>	<b>137</b>
Меры предосторожности при работе		Меры предосторожности .....	137
с топливной системой .....	103	Проверка на автомобиле .....	137
Быстроразъемные соединения .....	103	Генератор .....	137
Перед проведением ремонтных работ .....	103	Основные технические данные системы зарядки .....	140
После проведения ремонтных работ .....	104	<b>Сцепление .....</b>	<b>141</b>
Проверка давления в топливной системе .....	104	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления .....	141
Топливный насос .....	104	Прокачка гидропривода выключения сцепления .....	141
Регулятор давления топлива .....	107	Педаль сцепления .....	141
Форсунки .....	107	Главный цилиндр привода выключения сцепления .....	142
Дроссельная заслонка .....	108	Демпфер сцепления .....	143
Педаль акселератора .....	110	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления .....	144
Датчик положения коленчатого вала .....	110	Шланг сцепления .....	144
Датчик положения распределительного вала .....	110	Сцепление .....	145
Датчик №1 температуры охлаждающей жидкости .....	111	<b>Механическая коробка передач .....</b>	<b>147</b>
Датчик №2 температуры охлаждающей жидкости .....	111	Проверка уровня и замена масла .....	147
Датчик температуры воздуха на впуске /		Выключатель фонарей заднего хода .....	147
массового расхода воздуха .....	111	Механизм выбора и переключения передач .....	147
Датчик детонации .....	111	Электромагнитный клапан блокировки	
Датчик абсолютного давления		включения передачи заднего хода .....	148
во впускном коллекторе .....	111	Коробка передач в сборе .....	148
Датчик состава смеси .....	111	<b>Приводные валы .....</b>	<b>155</b>
Кислородный датчик .....	112	Проверка .....	155
Инерционный выключатель .....	112	Передние приводные валы .....	155
Система i-VTEC .....	112	Промежуточный приводной вал .....	160
Описание .....	112	<b>Подвеска .....</b>	<b>162</b>
Проверка на автомобиле .....	113	Предварительные проверки .....	162
Проверка блока коромысел системы i-VTEC .....	114	Проверка и регулировка углов установки колёс .....	162
Замена датчика давления масла		Проверка углов поворота колес .....	162
в системе i-VTEC .....	114	Проверка развала колес и продольного наклона	
Замена клапана системы i-VTEC .....	114	оси поворота .....	162
Проверка клапана системы i-VTEC .....	114	Регулировка развала передних колес .....	162
Топливный бак .....	114	Проверка и регулировка схождения .....	163
Блок управления .....	117	Проверка биения колеса .....	163
Система диагностирования .....	117	<b>Передняя подвеска .....</b>	<b>163</b>
Основные технические данные		Поворотный кулак и ступица переднего колеса .....	163
системы впрыска топлива .....	123	Стойка передней подвески .....	166
<b>Система снижения токсичности .....</b>	<b>124</b>	Нижний рычаг передней подвески .....	168
Система улавливания паров топлива .....	124	Стабилизатор поперечной устойчивости	
Описание .....	124	передней подвески .....	169
Снятие и установка аккумулятора паров топлива .....	124	Подрамник .....	170
Снятие и установка электропневмоклапана		<b>Задняя подвеска .....</b>	<b>170</b>
аккумулятора паров топлива .....	124	Ступица заднего колеса .....	170
Проверка системы улавливания паров топлива .....	125	Амортизатор задней подвески .....	171
Снятие и установка клапана (2-ходового) .....	125	Пружина .....	172
Проверка клапана (2-ходового) .....	126	Балка задней подвески .....	173
Система принудительной вентиляции картера .....	126	<b>Рулевое управление .....</b>	<b>174</b>
Система рециркуляции ОГ .....	126	Проверка на автомобиле .....	174
Каталитический нейтрализатор .....	127	Рулевое колесо .....	174
<b>Система впуска воздуха</b>		Рулевая колонка .....	175
<b>и выпуска ОГ .....</b>	<b>128</b>	Рулевой механизм .....	176
Замена воздушного фильтра .....	128	Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	178
Корпус воздушного фильтра .....	128	Описание .....	178
Резонатор .....	128	Считывание кодов неисправностей .....	178
Впускной коллектор .....	128	Стирание кодов неисправностей .....	178
Система изменения геометрии		Блок управления системы EPS .....	181
впускного коллектора (IMT) .....	131	Датчик момента .....	181
Описание .....	131	Электродвигатель усилителя	
Снятие и установка привода клапана системы		рулевого управления .....	181
изменения геометрии впускного коллектора .....	131		
Снятие и установка клапана системы			
изменения геометрии впускного коллектора .....	131		
Система выпуска ОГ .....	131		

<b>Тормозная система</b> .....	<b>183</b>	Силовой транзистор.....	247
Проверка уровня тормозной жидкости.....	183	Регулятор температуры со стороны переднего пассажира.....	247
Прокачка тормозной системы.....	183	Панель управления кондиционером и отопителем.....	248
Педаль тормоза.....	183	Диагностика системы кондиционирования.....	248
Главный тормозной цилиндр.....	184	<b>Система пассивной безопасности (SRS)</b> .....	<b>250</b>
Вакуумный усилитель тормозов.....	186	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ.....	250
Передние тормозные механизмы.....	187	Подушки безопасности.....	251
Задние дисковые тормозные механизмы.....	188	Снятие и установка подушки безопасности водителя.....	251
Стояночный тормоз.....	190	Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира.....	252
Проверка хода рычага стояночного тормоза.....	190	Снятие и установка боковых подушек безопасности.....	252
Регулировка хода рычага стояночного тормоза.....	190	Снятие и установка шторок безопасности.....	252
Проверка датчика включения стояночного тормоза.....	190	Спиральный провод.....	253
Тросы стояночного тормоза.....	191	Блок управления системой пассивной безопасности.....	254
Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	191	Передние датчики столкновения.....	254
Описание системы диагностики.....	191	Боковые датчики столкновения.....	254
Считывание кодов неисправностей.....	191	Ремни безопасности и преднатяжители ремней безопасности.....	255
Удаление кодов неисправностей.....	191	Диагностика системы пассивной безопасности.....	256
Снятие и установка модулятора давления и блока управления системы ABS.....	193	<b>Электрооборудование кузова</b> .....	<b>259</b>
Снятие и установка датчика частоты вращения колеса.....	193	Расположение реле и блоков управления.....	259
Система курсовой устойчивости (VSA).....	194	Точки массы и жгуты проводов.....	260
Считывание кодов неисправностей.....	194	Реле и предохранители.....	264
Удаление кодов неисправностей.....	195	Аккумуляторная батарея.....	268
Модулятор давления и блок управления системы VSA.....	197	Замок зажигания.....	268
Выключатель системы VSA.....	197	Прикуриватель.....	269
Датчик положения рулевого колеса.....	198	Розетка для подключения дополнительного оборудования.....	269
Многокоординатный датчик ускорений.....	198	Комбинация приборов.....	269
Датчик частоты вращения колеса.....	198	Система внешнего освещения.....	271
<b>Кузов</b> .....	<b>199</b>	Снятие, установка и проверка переключателя управления освещением.....	271
Передний бампер.....	199	Снятие и установка блок-фары.....	272
Задний бампер.....	200	Замена газоразрядной лампы.....	272
Переднее крыло.....	201	Снятие и установка блока управления газоразрядной лампой.....	272
Заднее крыло.....	201	Регулировка фар.....	273
Вентиляционная решетка.....	202	Проверка цепи датчика освещенности и датчика дождя.....	273
Решётка радиатора.....	202	Снятие и установка датчиков системы автоматического регулирования пучка света фар.....	273
Капот.....	202	Снятие электропривода корректора фар.....	274
Передняя дверь.....	204	Установка электропривода корректора фар.....	274
Задняя боковая дверь.....	208	Проверка цепи электропривода корректора фар.....	274
Регулировка стекол передней и задней боковой дверей.....	212	Проверка переключателя корректора фар (модели с галогенными фарами).....	274
Задняя дверь.....	212	Процедура установки базовых настроек системы автоматического регулирования пучка света фар (модели с газоразрядными фарами).....	275
Лючок топливно-заливной горловины.....	214	Снятие и установка противотуманных фар.....	275
Зеркала заднего вида.....	215	Замена ламп в противотуманных фарах.....	275
Общие процедуры снятия и установки автомобильных стекол.....	216	Регулировка противотуманных фар.....	275
Шторка панорамной крыши.....	218	Снятие и установка заднего комбинированного фонаря.....	275
Панель приборов.....	220	Снятие и установка повторителя указателей поворота.....	275
Центральная консоль.....	226	Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала.....	276
Внутренняя отделка салона и багажного отделения.....	227	Снятие и установка ламп подсветки номерного знака.....	276
Ремни безопасности.....	234	Проверка выключателя стоп-сигналов.....	276
Сиденья.....	238	Аварийная сигнализация.....	276
<b>Кондиционер, отопление и вентиляция</b> .....	<b>240</b>	Система внутреннего освещения.....	276
Меры безопасности при работе с хладагентом.....	240	Снятие, установка и проверка лампы местной подсветки / лампы освещения салона.....	276
Общие рекомендации.....	241	Снятие, установка и проверка лампы освещения салона (передней и задней).....	277
Блок кондиционера и отопителя.....	242	Снятие, установка и проверка ламп подсветки косметических зеркал.....	277
Вентилятор отопителя.....	242	Снятие и установка лампы подсветки багажного отделения.....	277
Испаритель.....	242	Проверка концевого выключателя в замке задней двери.....	277
Компрессор кондиционера.....	243	Проверка лампы подсветки замка зажигания и датчика наличия ключа в замке зажигания.....	277
Электромагнитная муфта компрессора.....	244		
Предохранительный клапан.....	244		
Тепловой предохранитель.....	244		
Конденсатор кондиционера.....	245		
Ресивер.....	245		
Салонный фильтр.....	245		
Датчик температуры воздуха в салоне.....	245		
Датчик температуры наружного воздуха.....	245		
Датчик солнечного света.....	246		
Датчик температуры воздуха за испарителем.....	246		
Сервопривод заслонки смешивания воздушных потоков.....	246		
Сервопривод заслонки изменения направления воздушных потоков.....	247		
Сервопривод заслонки переключения забора воздуха.....	247		

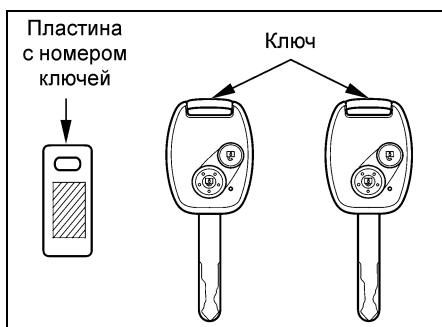
Система управления электрооборудованием кузова.....	278	<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>301</b>
Электрические стеклоподъемники .....	279	Обозначения, применяемые на схемах	
Снятие и установка главного переключателя		электрооборудования .....	301
управления стеклоподъемниками .....	279	Коды цветов проводов .....	301
Проверка цепи главного переключателя		<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>302</b>
управления стеклоподъемниками .....	280	Схема 1. Система зарядки .....	302
Снятие и установка переключателя управления		Схема 2. Система запуска .....	302
стеклоподъемником двери переднего пассажира.....	281	Схема 3. Система охлаждения .....	303
Проверка цепи переключателя управления		Схемы 4. Система управления двигателем .....	303
стеклоподъемником двери переднего пассажира.....	281	Схема 5. Система поддержания скорости .....	309
Снятие, установка и проверка переключателей		Схема 6. Антиблокировочная	
управления стеклоподъемниками задних боковых		система тормозов (ABS) .....	310
дверей .....	281	Схема 7. Система курсовой устойчивости (VSA) .....	311
Проверка электроприводов стеклоподъемников .....	282	Схема 8. Усилитель рулевого управления .....	312
Сброс настроек блока управления		Схемы 9. Система пассивной безопасности .....	313
электроприводом стеклоподъемника .....	283	Схема 10. Комбинация приборов	
Центральный замок и противоугонная система .....	283	(панель спидометра) .....	315
Проверка электроприводов замков дверей .....	283	Схемы 11. Комбинация приборов	
Проверка выключателей блокировки замков .....	284	(панель тахометра).....	316
Проверка электропривода замка задней двери .....	285	Схемы 12. Система напоминания .....	319
Проверка выключателя блокировки замков дверей .....	285	Схема 13. Фары, габариты, лампы подсветки	
Проверка концевого выключателя замка капота.....	285	номерного знака (модели с галогенными фарами).....	320
Передатчик.....	285	Схема 14. Фары, габариты, лампы подсветки	
Снятие, установка и проверка сирены		номерного знака (модели с газоразрядными фарами) ...	321
противоугонной системы.....	286	Схема 15. Система автоматического	
Иммобилайзер .....	286	регулирования пучка света фар	
Стеклоочистители и стеклоомыватели .....	286	(модели с газоразрядными фарами).....	322
Проверка цепи блока управления		Схема 16. Корректор фар	
омывателем фар .....	286	(модели с галогенными фарами) .....	322
Снятие, установка и проверка переключателя		Схема 17. Противотуманные фары	
управления стеклоочистителями		и противотуманный фонарь.....	323
и стеклоомывателями .....	288	Схема 18. Стоп-сигналы .....	323
Снятие и установка электродвигателя		Схема 19. Аварийная сигнализация	
привода очистителя лобового стекла .....	288	и указатели поворота .....	324
Проверка привода очистителя лобового стекла .....	288	Схема 20. Система внутреннего освещения .....	325
Снятие и установка бачка омывателя.....	288	Схема 21. Система управления	
Проверка электронасоса омывателя		электрооборудованием (Multiplex).....	326
лобового стекла .....	289	Схема 22. Стеклоочистители и стеклоомыватели .....	327
Проверка электронасоса омывателя фар .....	289	Схема 23. Омыватель фар .....	327
Снятие и установка форсунок омывателя фар .....	289	Схемы 24. Центральный замок и противоугонная	
Снятие и установка шлангов омывателей.....	289	система (без системы Super Lock) .....	328
Регулировка очистителей		Схемы 25. Центральный замок и противоугонная	
и омывателей лобового стекла .....	289	система (с системой Super Lock).....	330
Система регулировки положения наружных зеркал.....	289	Схема 26. Иммобилайзер .....	332
Электропривод шторки панорамной крыши.....	291	Схема 27. Электропривод стеклоподъемников .....	333
Подогреватели сидений .....	293	Схема 28. Электропривод зеркал.....	334
Обогреватель заднего стекла .....	293	Схема 29. Обогреватель зеркал.....	335
Звуковой сигнал .....	294	Схема 30. Электропривод люка .....	335
Аудиосистема .....	295	Схема 31. Кондиционер .....	336
Система навигации .....	296	Схема 32. Обогреватель заднего стекла.....	337
Система "Hands Free" .....	298	Схема 33. Подогреватели сидений .....	338
Система поддержания скорости (круиз-контроль).....	299	Схема 34. Прикуриватель .....	339
Снятие и установка комбинированного		Схема 35. Розетка для подключения	
переключателя управления системой		дополнительного оборудования.....	339
поддержания скорости .....	299	Схема 36. Звуковой сигнал .....	340
Проверка комбинированного переключателя		Схемы 37. Аудиосистема .....	340
управления системой поддержания скорости .....	299	Схема 38. Система Hands Free .....	342
Проверка выключателя на педали сцепления .....	300	Схема 39. Навигационная система .....	343
Проверка системы поддержания скорости .....	300		

# 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 два ключа. 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 крышку багажника.



Номер комплекта ключей выбит на пластине.

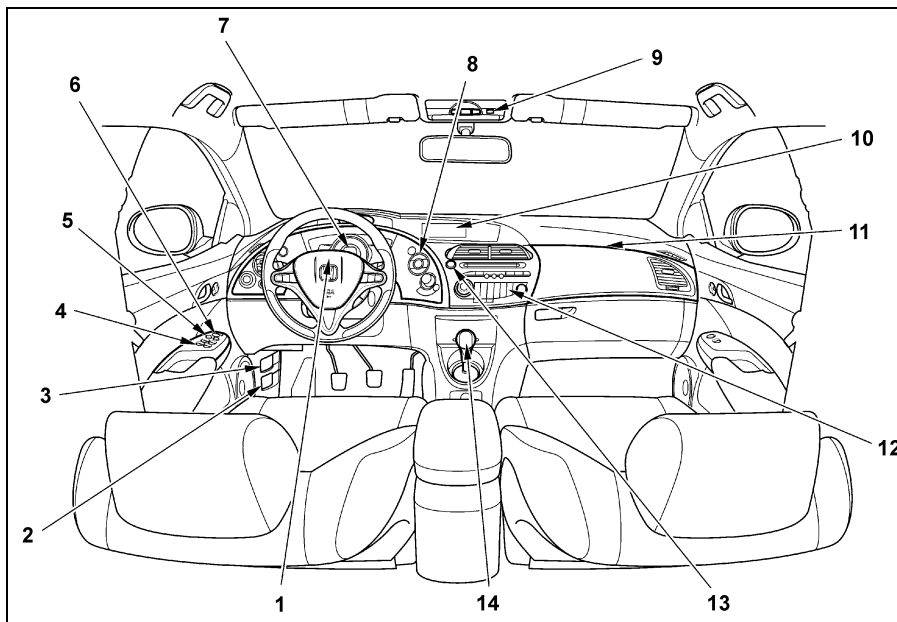
**Примечание:** перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.

2. На некоторые модели устанавливается иммобилайзер, который позволяет предотвратить кражу автомобиля.

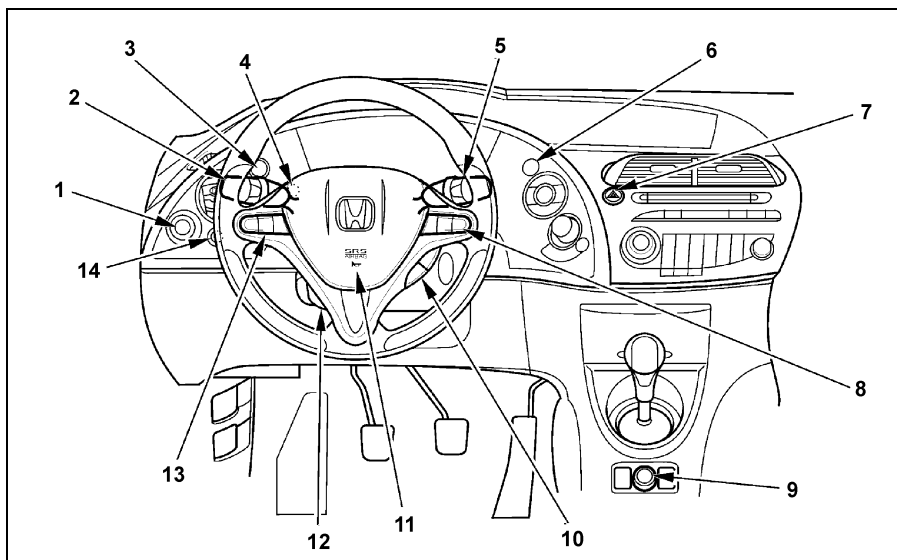
В головку ключа зажигания вмонтирована микросхема с передатчиком. Когда Вы вставляете ключ в замок зажигания, передатчик посылает сигнал в блок управления о разрешении запуска двигателя. Данная система не позволяет запустить двигатель с помощью другого ключа или посредством замыкания проводов замка зажигания. Двигатель запустится только в случае, если сигнал передатчика будет соответствовать зарегистрированному сигналу. При переводе ключа в замок зажигания в положение "ON" индикатор иммобилайзера загорается на несколько секунд и затем гаснет. Двигатель можно запустить после того как индикатор погас. Если индикатор мигает, то система не распознала код ключа. В этом случае выключите зажигание и извлеките ключ из замка. Затем снова вставьте ключ в замок зажигания и переведите в положение "ON". Если система снова не распознает код ключа, то обратитесь к Вашему дилеру для диагностики и ремонта.

### Внимание:

- Когда ключ в замке зажигания установлен в положение "ON", не располагайте вблизи его магниты и металлические предметы.



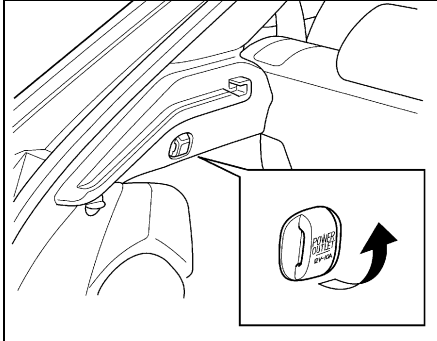
Панель приборов. 1 - подушка безопасности водителя, 2 - рычаг привода замка капота, 3 - рычаг привода замка лючка топливно-заливной горловины, 4 - панель управления стеклоподъемниками, 5 - выключатель центрального замка, 6 - панель управления положением зеркал, 7 - многофункциональный дисплей, 8 - панель управления кондиционером и отопителем, 9 - панель управления шторкой панорамных люков, 10 - часы, 11 - подушка безопасности переднего пассажира, 12 - аудиосистема, 13 - выключатель аварийной сигнализации, 14 - рычаг МКПП/селектор РКПП.



Панель приборов (продолжение). 1 - кнопка запуска двигателя, 2 - переключатель света фар и указателей поворота, 3 - выключатель системы "VSA", 4 - регулятор яркости подсветки комбинации приборов, 5 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 6 - выключатель обогревателя стекла задней двери, 7 - выключатель аварийной сигнализации, 8 - выключатель системы поддержания скорости, 9 - прикуриватель, 10 - панель управления многофункциональным дисплеем, 11 - звуковой сигнал, 12 - рычаг блокировки рулевого колеса, 13 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 14 - регулятор системы коррекции положения фар.

## Розетки для подключения дополнительных устройств

Розетка предназначена для обеспечения электропитанием различных автомобильных принадлежностей.



Розетка для подключения дополнительного оборудования в багажном отделении.

При использовании розетки соблюдайте следующие условия:

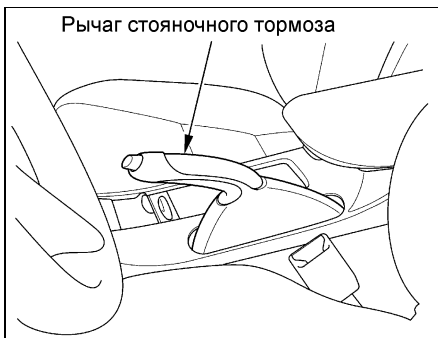
- Использование розетки возможно, когда ключ в замке зажигания находится в положении "I" или "II".
- Подключаемые электроприборы обязательно должны быть рассчитаны на 12 В, суммарная сила потребляемого тока не должна превышать 10 А.

### Внимание:

- При использовании электроприборов, чья мощность превышает допустимую, существует опасность, что предохранители автомобиля перегорят.
- Если в течение длительного периода времени пользоваться розеткой, когда двигатель выключен, может разрядиться аккумуляторная батарея. Кроме того, если пользоваться розеткой, когда двигатель включен, но работает на холостом ходу, аккумуляторная батарея также будет разряжаться.

## Стояночный тормоз

Чтобы включить стояночный тормоз при парковке автомобиля, нажмите на педаль тормоза и потяните рычаг стояночного тормоза на себя. При включении стояночного тормоза на комбинации приборов загорается индикатор состояния стояночной тормозной системы и низкого уровня тормозной жидкости.



Чтобы выключить стояночный тормоз, потяните рычаг стояночного тормоза на себя, нажмите и удерживайте кнопку, находящуюся в торце рукоятки рычага, затем нажмите на педаль тормоза и опустите рычаг. При отключении стояночного тормоза индикатор погаснет.

### 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.
- При начале движения на автомобиле с включенным стояночным тормозом звучит предупреждающий звуковой сигнал и на многофункциональном дисплее появляется индикатор "P" и сообщение "RELEASE PARKING BRAKE" (см. раздел "Многофункциональный дисплей").

## Управление отопителем и кондиционером

### Управление передним отопителем и кондиционером

Управление работой отопителя и кондиционера осуществляется с панели управления.

1. Включение отопителя и кондиционера.

Для включения отопителя необходимо нажать на выключатель "AUTO" (2).

В режиме "AUTO" автоматически регулируются скорость вращения вентилятора и направление потока воздуха, а температуру воздуха можно задавать при помощи регулятора.

Для выключения отопителя/кондиционера нажмите на выключатель кондиционера и отопителя "OFF" (5). Если кондиционер не работает, то для

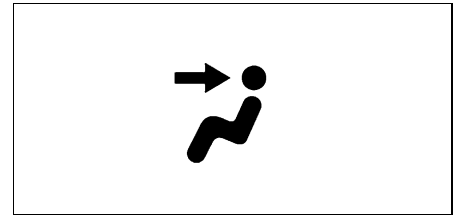
его включения нажмите на выключатель кондиционера "A/C" (3), при этом на дисплее загорается индикатор "A/C ON". Повторное нажатие на выключатель приведет к отключению кондиционера, при этом на дисплее загорается надпись "A/C OFF".

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

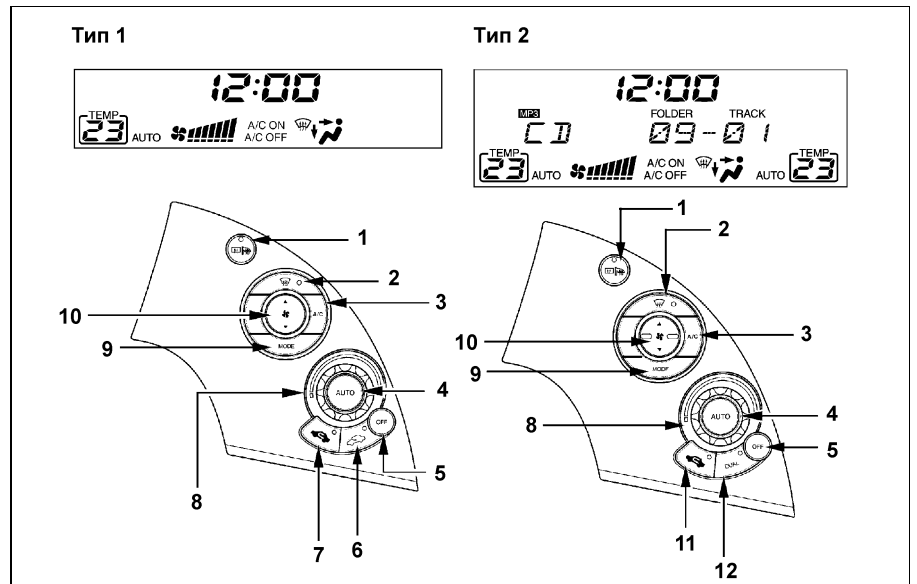
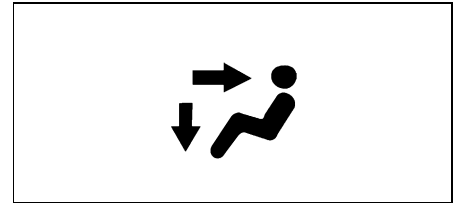
2. Переключение направления воздушных потоков.

Переключатель направления потоков воздуха (9) предназначен для изменения направления обдува. Нажимая на переключатель, выберите необходимое направление:

- В этой позиции поток воздуха направлен в район головы.



- В этой позиции поток воздуха направлен в район головы и пола одновременно. В крайних положениях регулятора температуры более теплый поток воздуха направлен на пол.

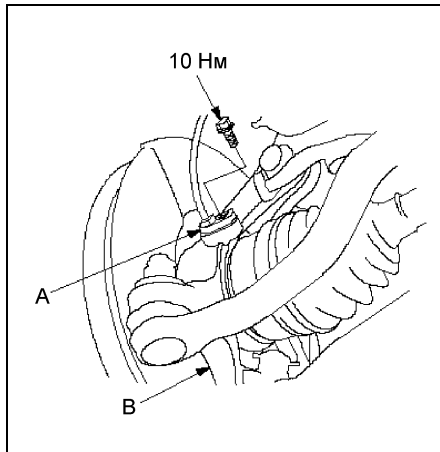


Панель управления отопителем и кондиционером. 1 - выключатель обогрева стекла задней двери и боковых зеркал, 2 - выключатель обогрева лобового стекла, 3 - выключатель кондиционера "A/C", 4 - выключатель автоматического режима работы кондиционера/отопителя, 5 - выключатель системы "OFF", 6 - выключатель режима вентиляции, 7 - выключатель режима рециркуляции, 8 - регулятор температуры, 9 - переключатель направлений потоков воздуха, 10 - переключатель скорости вращения вентилятора отопителя, 11 - переключатель режимов забор воздуха, 12 - кнопка включения отдельного управления температурой потоков воздуха.



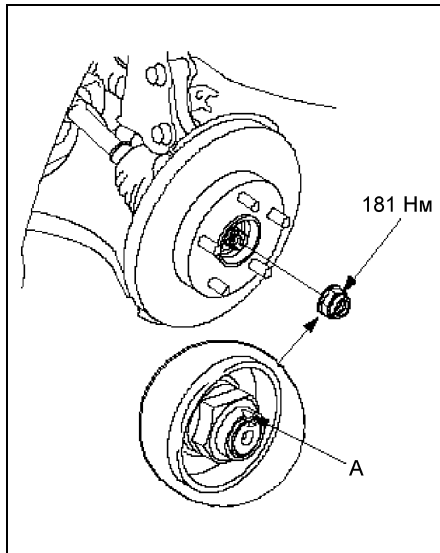
4. Снимите датчик (А) частоты вращения колеса с поворотного кулака (В).

*Примечание:* не отсоединяйте разъем датчика частоты вращения колеса.



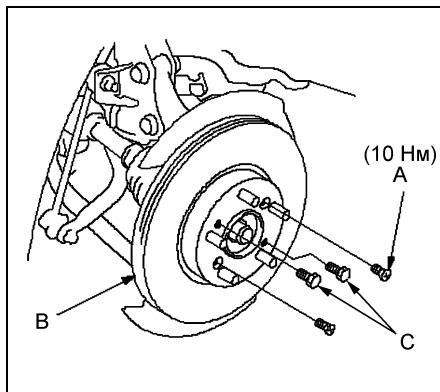
5. Расконтрите ободок (А) и отверните гайку крепления ступицы колеса.

*Примечание:* при установке используйте новую гайку.

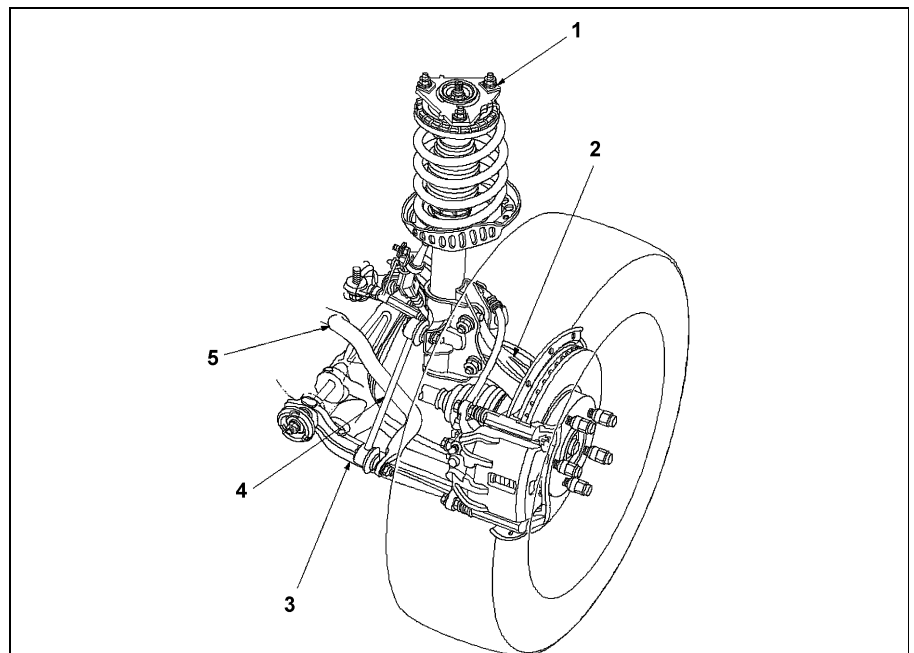


6. Отверните винты (А) и снимите тормозной диск (В).

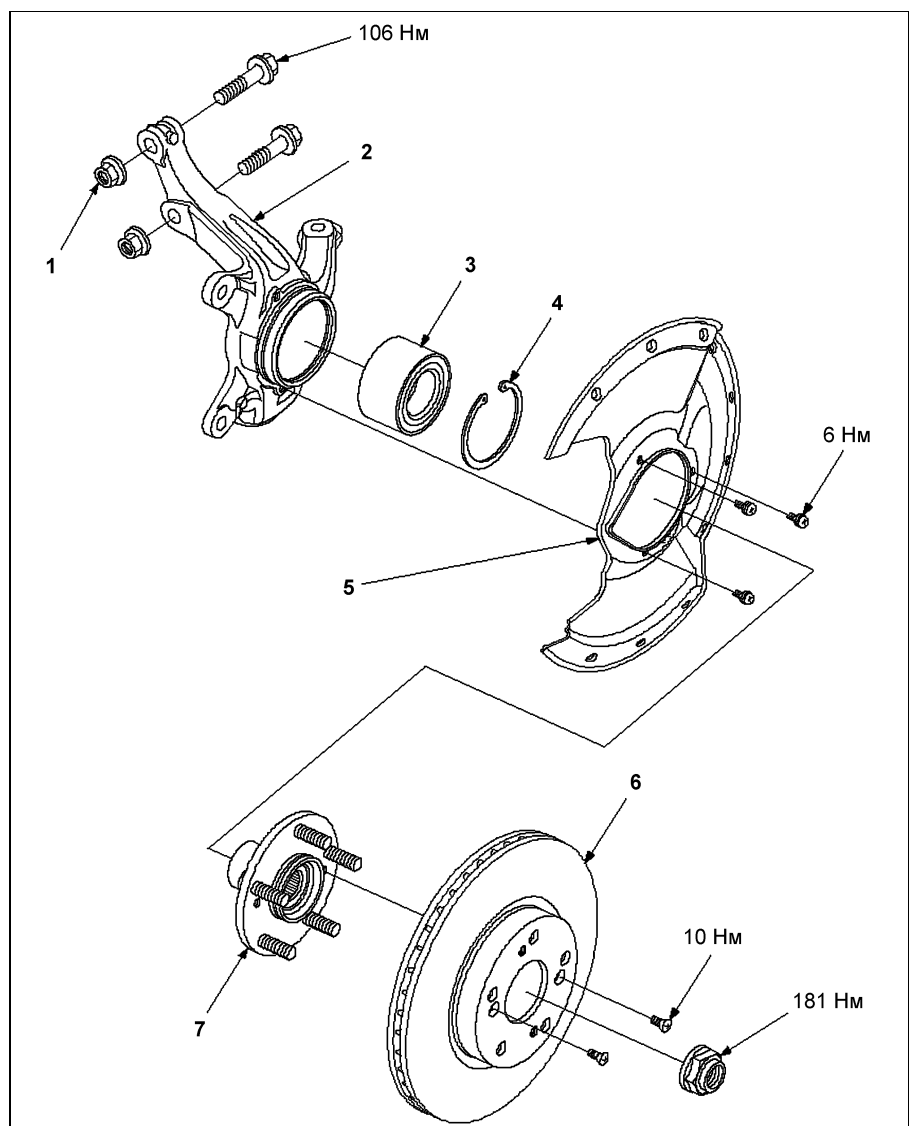
*Примечание:* если диск не снимается, заверните болты (С), как показано на рисунке. Заворачивайте болты поочередно на 90°.



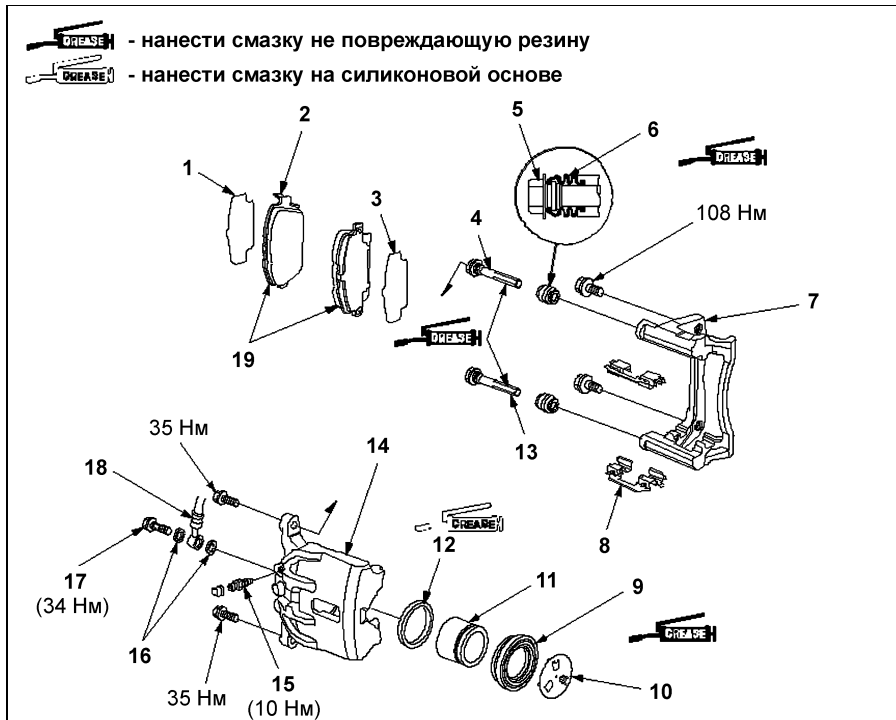
7. Проверьте ступицу на отсутствие повреждений.



Расположение компонентов передней подвески. 1 - стойка передней подвески, 2 - поворотный кулак, 3 - нижний рычаг, 4 - стойка стабилизатора, 5 - стабилизатор поперечной устойчивости.



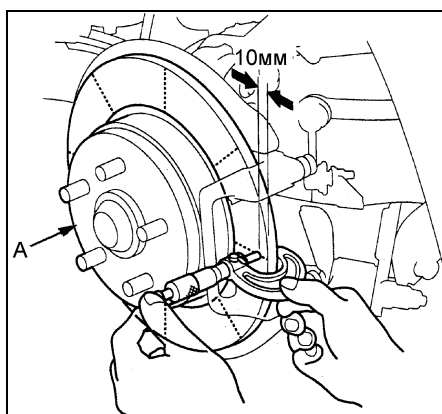
Снятие и установка поворотного кулака и ступицы переднего колеса. 1 - гайка, 2 - поворотный кулак, 3 - подшипник, 4 - стопорное кольцо, 5 - грязезащитный щиток, 6 - тормозной диск, 7 - ступица.



**Тормозной суппорт (передний).** 1 - внутренняя прокладка "В", 2 - индикатор износа, 3 - наружная прокладка, 4 - направляющий палец "В", 5 - направляющий палец, 6 - пыльник, 7 - скоба суппорта, 8 - направляющий пластинчатый вкладыш, 9 - пыльник, 10 - проставка, 11 - поршень, 12 - сальник, 13 - направляющий палец "А", 14 - суппорт, 15 - штуцер прокачки, 16 - уплотнительная шайба, 17 - перепускной болт, 18 - тормозной шланг, 19 - тормозные колодки.

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

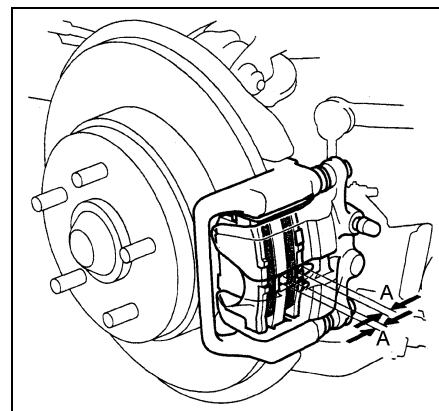


Если толщина тормозного диска меньше минимально допустимой, замените тормозной диск.  
 в) Вычтите из максимальной измеренной величины минимальную.

Максимальная разница измерений ..... 0,015 мм  
 Если тормозной диск изношен неравномерно (разница измерений превышает максимально допустимую величину), проточите или замените тормозной диск.

3. Проверьте толщину накладок тормозных колодок.
  - а) Поддомкратьте заднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.
  - б) Снимите задние колеса.
  - в) Проверьте толщину накладок внутренней и внешней тормозных колодок.

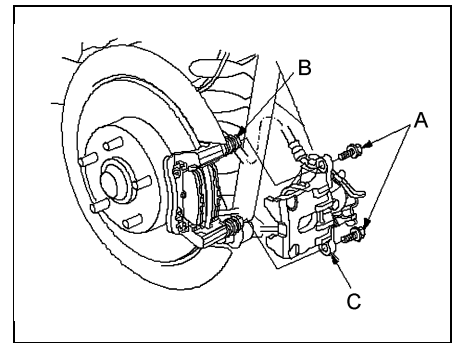
Стандартная толщина ..... 9,0 мм  
 Минимальная толщина ..... 1,6 мм



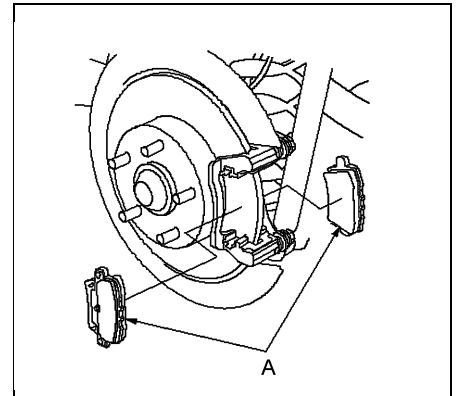
- г) Замените тормозные колодки комплектом (правая и левая сторона одновременно), если хоть одна из накладок колодки имеет минимальную или меньшую толщину.

**Замена тормозных колодок**

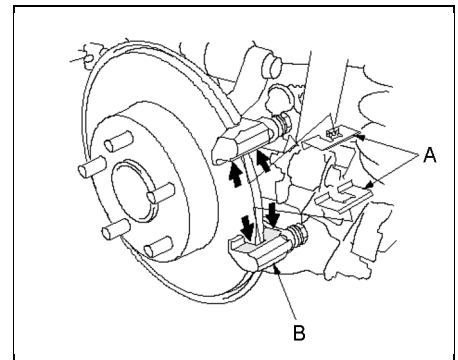
1. Поддомкратьте заднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.
2. Снимите задние колеса.
3. Удерживая ключом направляющий палец (В), отверните болты (А) крепления суппорта.



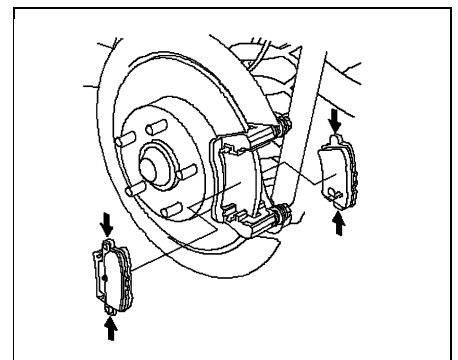
4. Снимите суппорт (С) и подвесьте его в стороне.
5. Снимите тормозные колодки (А).



6. Снимите направляющие пластинчатые вкладыши (А).



7. Очистите скобу (В) суппорта от грязи и посторонних предметов.
8. Проверьте тормозной диск на отсутствие повреждений и задиrow.
9. Установите направляющие пластинчатые вкладыши.
10. Нанесите специальную высокотемпературную смазку для тормозных механизмов на новые тормозные колодки в местах, указанных на рисунке, и установите тормозные колодки.



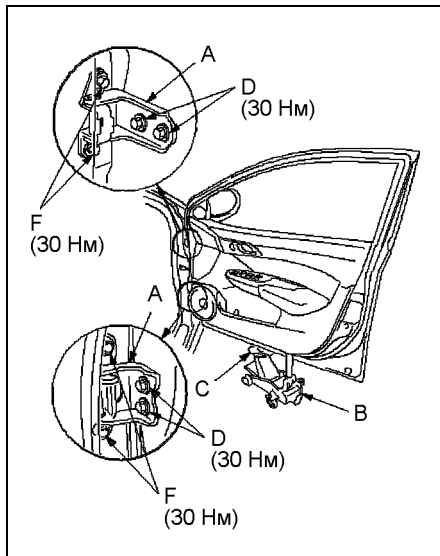
## Передняя дверь

### Регулировка

1. Установите автомобиль на ровную горизонтальную поверхность и проверьте равномерность зазоров между боковыми дверьми и кузовом автомобиля. При необходимости отрегулируйте положение передней двери.

а) Для регулировки вертикального и горизонтального положения двери ослабьте болты "D" крепления петель "A" двери, как показано на рисунке.

**Примечание:** подставьте под открытую дверь домкрат "B", предварительно положив на него полотенце "C" или другую ткань, чтобы не повредить окрашенные поверхности двери.

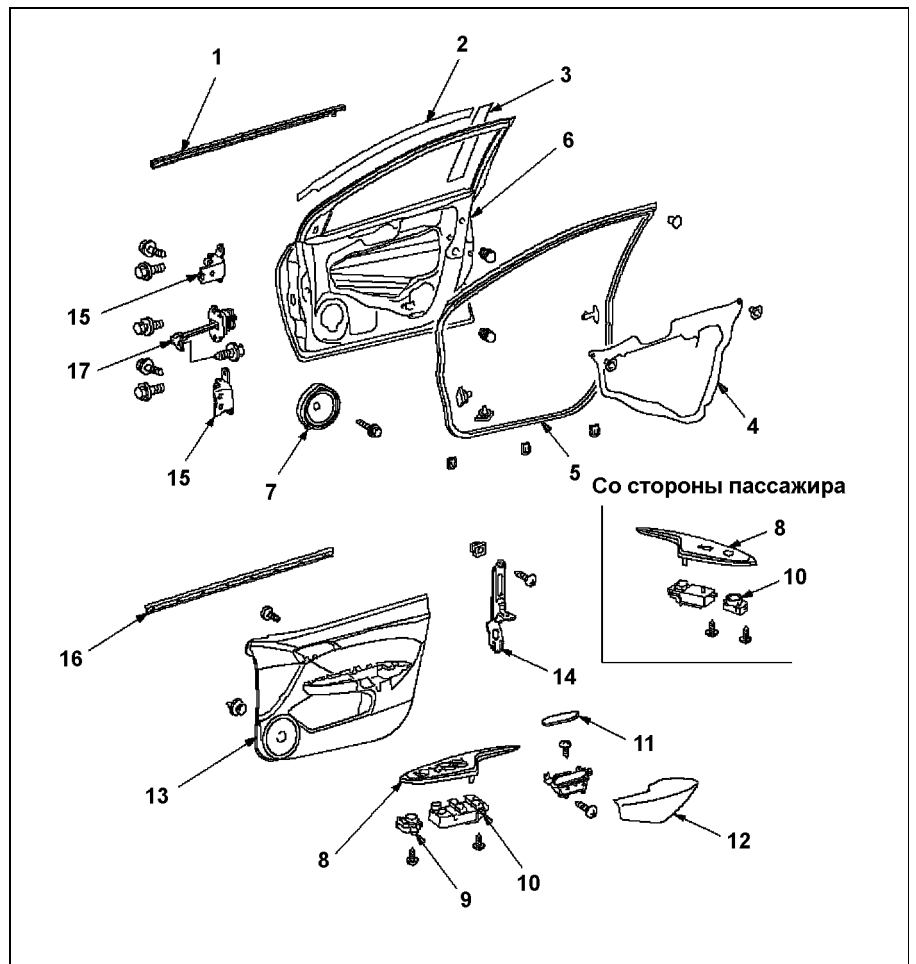
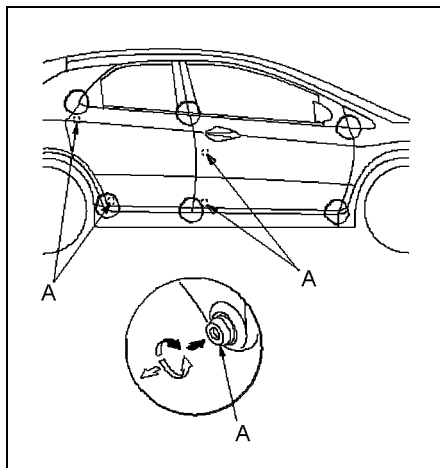


б) Перемещая дверь вверх/вниз или влево/вправо отрегулируйте зазоры двери.

в) При необходимости, ослабьте болты "F" крепления петель двери и, перемещая дверь, отрегулируйте ее выступание относительно кузова автомобиля.

г) Затяните болты после регулировки. Моменты затяжки болтов крепления петель двери указаны на рисунке.

д) Отрегулируйте высоту выступающей двери относительно кузова, поворачивая подушки "A", как показано на рисунке.

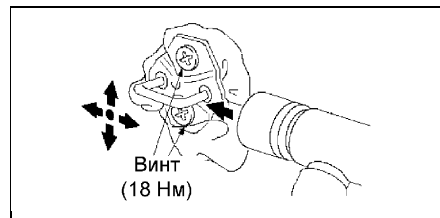


**Разборка и сборка передней двери.** 1 - внешний уплотнитель стекла передней двери, 2, 3 - декоративная лента, 4 - защитный чехол, 5 - уплотнитель двери, 6 - передняя дверь, 7 - динамик, 8 - отделка панели управления стеклоподъемниками, 9 - панель управления положением зеркал, 10 - панель управления стеклоподъемниками, 11 - отделка подлокотника, 12 - подлокотник, 13 - отделочная панель, 14 - кронштейн, 15 - внутренний уплотнитель стекла передней двери, 16 - петля передней двери, 17 - ограничитель хода передней двери.

2. При необходимости отрегулируйте положение скобы замка двери.

а) Ослабьте винты крепления скобы замка двери.

б) Отрегулируйте положение скобы, постукивая по ней молотком с пластиковым бойком.



в) Затяните винты после регулировки. Момент затяжки ..... 18 Н·м

### Разборка и сборка

#### Примечание:

- Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.

- Снимите отделочную панель передней двери.

- При разборке передней двери руководствуйтесь сборочным рисунком "Разборка и сборка передней двери".

- Снятие компонентов двери описано ниже. Установка производится в порядке, обратном снятию.

- Сборка производится в порядке, обратном разборке.

#### Отделочная панель передней двери

1. Полностью опустите стекло двери.

2. Снимите внутреннюю отделку бокового зеркала заднего вида (см. раздел "Зеркала заднего вида").

3. При помощи спецприспособления нажмите на зажим "A", поверните крышку "B" и снимите ее, отсоединив зажим "C". Отверните винты "D" крепления внутренней ручки.

