

# ***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 (5D). 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                     |            |
| Прокачка тормозной системы.....                      | 183        | переднего пассажира.....                             | 247        |
| Педаль тормоза.....                                  | 183        | Панель управления кондиционером и отопителем.....    | 248        |
| Главный тормозной цилиндр.....                       | 184        | Диагностика системы кондиционирования.....           | 248        |
| Вакуумный усилитель тормозов.....                    | 186        | <b>Система пассивной</b>                             |            |
| Передние тормозные механизмы.....                    | 187        | <b>безопасности (SRS)</b> .....                      | <b>250</b> |
| Задние дисковые тормозные механизмы.....             | 188        | Меры предосторожности при эксплуатации               |            |
| Стояночный тормоз.....                               | 190        | и проведении ремонтных работ.....                    | 250        |
| Проверка хода рычага стояночного тормоза.....        | 190        | Подушки безопасности.....                            | 251        |
| Регулировка хода рычага стояночного тормоза.....     | 190        | Снятие и установка подушки                           |            |
| Проверка датчика включения                           |            | безопасности водителя.....                           | 251        |
| стояночного тормоза.....                             | 190        | Снятие и установка подушки                           |            |
| Тросы стояночного тормоза.....                       | 191        | безопасности переднего пассажира.....                | 252        |
| Антиблокировочная система тормозов (ABS).....        | 191        | Снятие и установка боковых подушек безопасности..... | 252        |
| Описание системы диагностики.....                    | 191        | Снятие и установка шторок безопасности.....          | 252        |
| Считывание кодов неисправностей.....                 | 191        | Спиральный провод.....                               | 253        |
| Удаление кодов неисправностей.....                   | 191        | Блок управления системой пассивной безопасности..... | 254        |
| Снятие и установка модулятора давления               |            | Передние датчики столкновения.....                   | 254        |
| и блока управления системы ABS.....                  | 193        | Боковые датчики столкновения.....                    | 254        |
| Снятие и установка датчика                           |            | Ремни безопасности и преднатяжители                  |            |
| частоты вращения колеса.....                         | 193        | ремней безопасности.....                             | 255        |
| Система курсовой устойчивости (VSA).....             | 194        | Диагностика системы пассивной безопасности.....      | 256        |
| Считывание кодов неисправностей.....                 | 194        | <b>Электрооборудование кузова</b> .....              | <b>259</b> |
| Удаление кодов неисправностей.....                   | 195        | Расположение реле и блоков управления.....           | 259        |
| Модулятор давления и блок                            |            | Точки массы и жгуты проводов.....                    | 260        |
| управления системы VSA.....                          | 197        | Реле и предохранители.....                           | 264        |
| Выключатель системы VSA.....                         | 197        | Аккумуляторная батарея.....                          | 268        |
| Датчик положения рулевого колеса.....                | 198        | Замок зажигания.....                                 | 268        |
| Многокоординатный датчик ускорений.....              | 198        | Прикуриватель.....                                   | 269        |
| Датчик частоты вращения колеса.....                  | 198        | Розетка для подключения                              |            |
| <b>Кузов</b> .....                                   | <b>199</b> | дополнительного оборудования.....                    | 269        |
| Передний бампер.....                                 | 199        | Комбинация приборов.....                             | 269        |
| Задний бампер.....                                   | 200        | Система внешнего освещения.....                      | 271        |
| Переднее крыло.....                                  | 201        | Снятие, установка и проверка                         |            |
| Заднее крыло.....                                    | 201        | переключателя управления освещением.....             | 271        |
| Вентиляционная решетка.....                          | 202        | Снятие и установка блок-фары.....                    | 272        |
| Решётка радиатора.....                               | 202        | Замена газоразрядной лампы.....                      | 272        |
| Капот.....                                           | 202        | Снятие и установка блока управления                  |            |
| Передняя дверь.....                                  | 204        | газоразрядной лампой.....                            | 272        |
| Задняя боковая дверь.....                            | 208        | Регулировка фар.....                                 | 273        |
| Регулировка стекол передней                          |            | Проверка цепи датчика освещенности                   |            |
| и задней боковой дверей.....                         | 212        | и датчика дождя.....                                 | 273        |
| Задняя дверь.....                                    | 212        | Снятие и установка датчиков системы                  |            |
| Лючок топливно-заливной горловины.....               | 214        | автоматического регулирования пучка света фар.....   | 273        |
| Зеркала заднего вида.....                            | 215        | Снятие электропривода корректора фар.....            | 274        |
| Общие процедуры снятия                               |            | Установка электропривода корректора фар.....         | 274        |
| и установки автомобильных стекол.....                | 216        | Проверка цепи электропривода корректора фар.....     | 274        |
| Шторка панорамной крыши.....                         | 218        | Проверка переключателя корректора фар                |            |
| Панель приборов.....                                 | 220        | (модели с галогенными фарами).....                   | 274        |
| Центральная консоль.....                             | 226        | Процедура установки базовых настроек системы         |            |
| Внутренняя отделка салона и багажного отделения..... | 227        | автоматического регулирования пучка света фар        |            |
| Ремни безопасности.....                              | 234        | (модели с газоразрядными фарами).....                | 275        |
| Сиденья.....                                         | 238        | Снятие и установка противотуманных фар.....          | 275        |
| <b>Кондиционер, отопление</b>                        |            | Замена ламп в противотуманных фарах.....             | 275        |
| <b>и вентиляция</b> .....                            | <b>240</b> | Регулировка противотуманных фар.....                 | 275        |
| Меры безопасности при работе с хладагентом.....      | 240        | Снятие и установка заднего                           |            |
| Общие рекомендации.....                              | 241        | комбинированного фонаря.....                         | 275        |
| Блок кондиционера и отопителя.....                   | 242        | Снятие и установка повторителя                       |            |
| Вентилятор отопителя.....                            | 242        | указателей поворота.....                             | 275        |
| Испаритель.....                                      | 242        | Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала..... | 276        |
| Компрессор кондиционера.....                         | 243        | Снятие и установка ламп подсветки                    |            |
| Электромагнитная муфта компрессора.....              | 244        | номерного знака.....                                 | 276        |
| Предохранительный клапан.....                        | 244        | Проверка выключателя стоп-сигналов.....              | 276        |
| Тепловой предохранитель.....                         | 244        | Аварийная сигнализация.....                          | 276        |
| Конденсатор кондиционера.....                        | 245        | Система внутреннего освещения.....                   | 276        |
| Ресивер.....                                         | 245        | Снятие, установка и проверка лампы                   |            |
| Салонный фильтр.....                                 | 245        | местной подсветки / лампы освещения салона.....      | 276        |
| Датчик температуры воздуха в салоне.....             | 245        | Снятие, установка и проверка лампы                   |            |
| Датчик температуры наружного воздуха.....            | 245        | освещения салона (передней и задней).....            | 277        |
| Датчик солнечного света.....                         | 246        | Снятие, установка и проверка ламп подсветки          |            |
| Датчик температуры воздуха за испарителем.....       | 246        | косметических зеркал.....                            | 277        |
| Сервопривод заслонки смешивания                      |            | Снятие и установка лампы подсветки                   |            |
| воздушных потоков.....                               | 246        | багажного отделения.....                             | 277        |
| Сервопривод заслонки изменения                       |            | Проверка концевого выключателя                       |            |
| направления воздушных потоков.....                   | 247        | в замке задней двери.....                            | 277        |
| Сервопривод заслонки                                 |            | Проверка лампы подсветки замка зажигания             |            |
| переключения забора воздуха.....                     | 247        | и датчика наличия ключа в замке зажигания.....       | 277        |

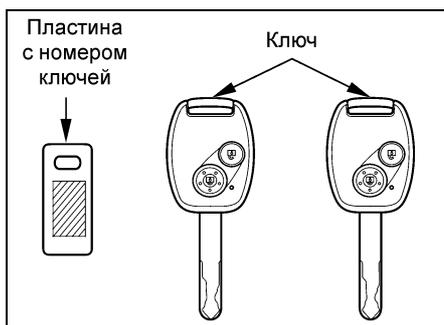
|                                                     |     |                                                      |            |
|-----------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|------------|
| Система управления электрооборудованием 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.

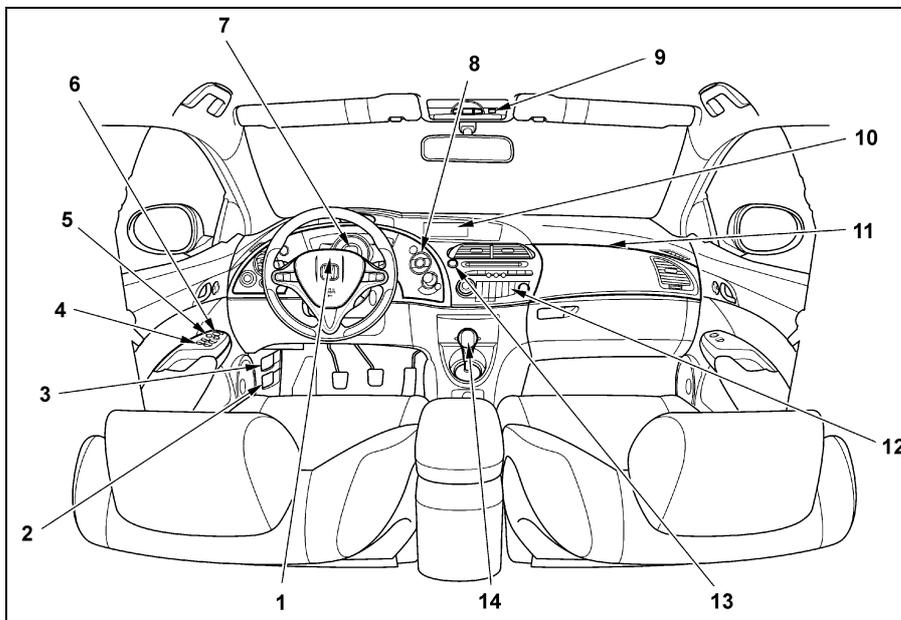
**Примечание:** перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.

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

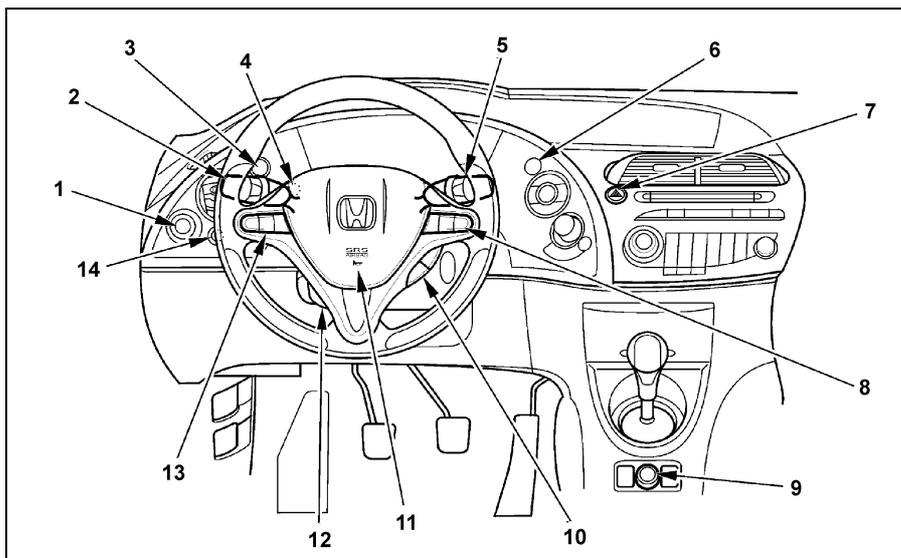
В головку ключа зажигания вмонтирована микросхема с передатчиком. Когда Вы вставляете ключ в замок зажигания, передатчик посылает сигнал в блок управления о разрешении запуска двигателя. Данная система не позволяет запустить двигатель с помощью другого ключа или посредством замыкания проводов замка зажигания. 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.



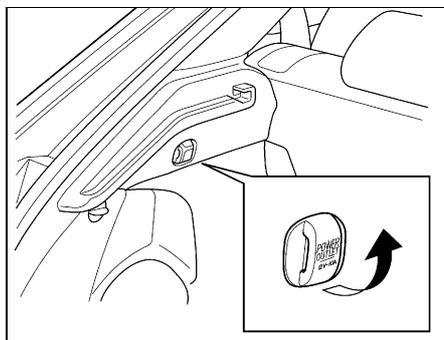
Панель приборов. 1 - подушка безопасности водителя, 2 - рычаг привода замка капота, 3 - рычаг привода замка лючка топливно-заливной горловины, 4 - панель управления стеклоподъемниками, 5 - выключатель центрального замка, 6 - панель управления положением зеркал, 7 - многофункциональный дисплей, 8 - панель 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:

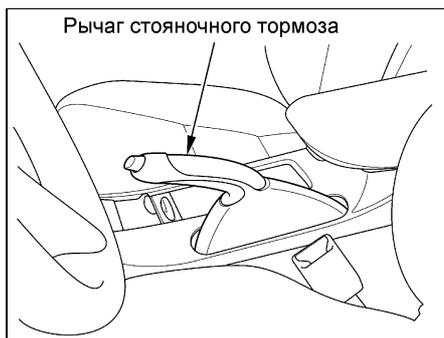
- Использование розетки возможно, когда ключ в замке зажигания находится в положении "I" или "II".
- Подключаемые электроприборы обязательно должны быть рассчитаны на 12 В, суммарная сила потребляемого тока не должна превышать 10 А.

### 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.

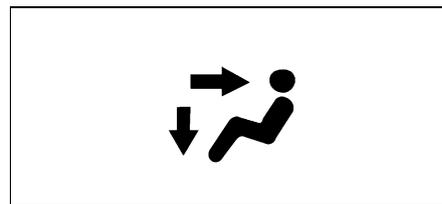
2. Переключение направления воздушных потоков.

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.



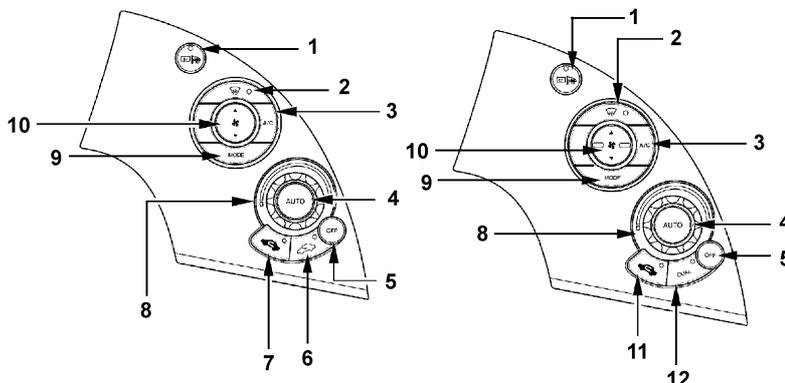
- В этой позиции поток воздуха направлен в район головы и пола одновременно. В крайних положениях регулятора температуры более теплый поток воздуха направлен на пол.



Тип 1



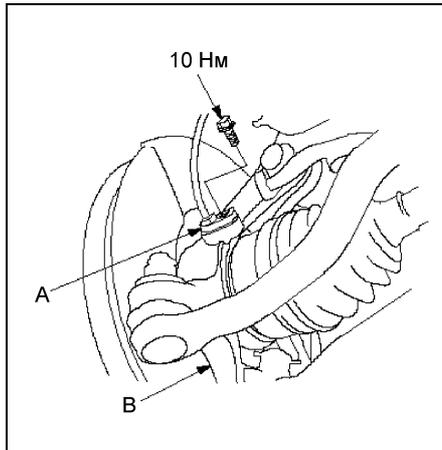
Тип 2



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 раздельного управления температурой потоков воздуха.

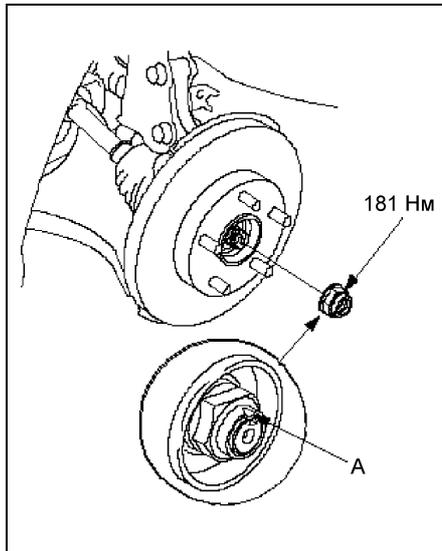
4. Снимите датчик (А) частоты вращения колеса с поворотного кулака (В).

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



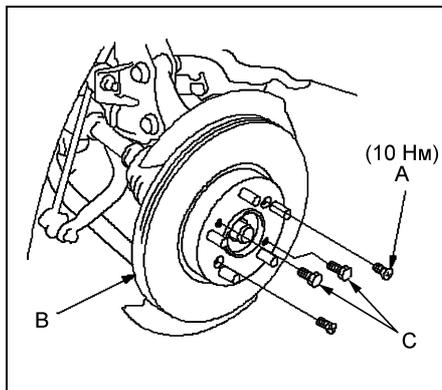
5. Расконтрите ободок (А) и отверните гайку крепления ступицы колеса.

*Примечание:* при установке используйте новую гайку.

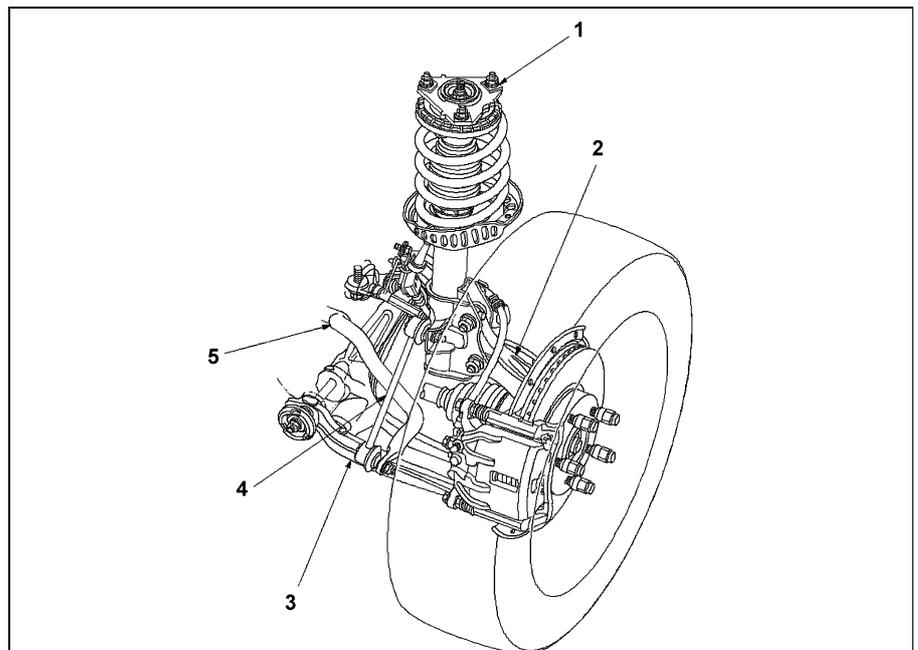


6. Отверните винты (А) и снимите тормозной диск (В).

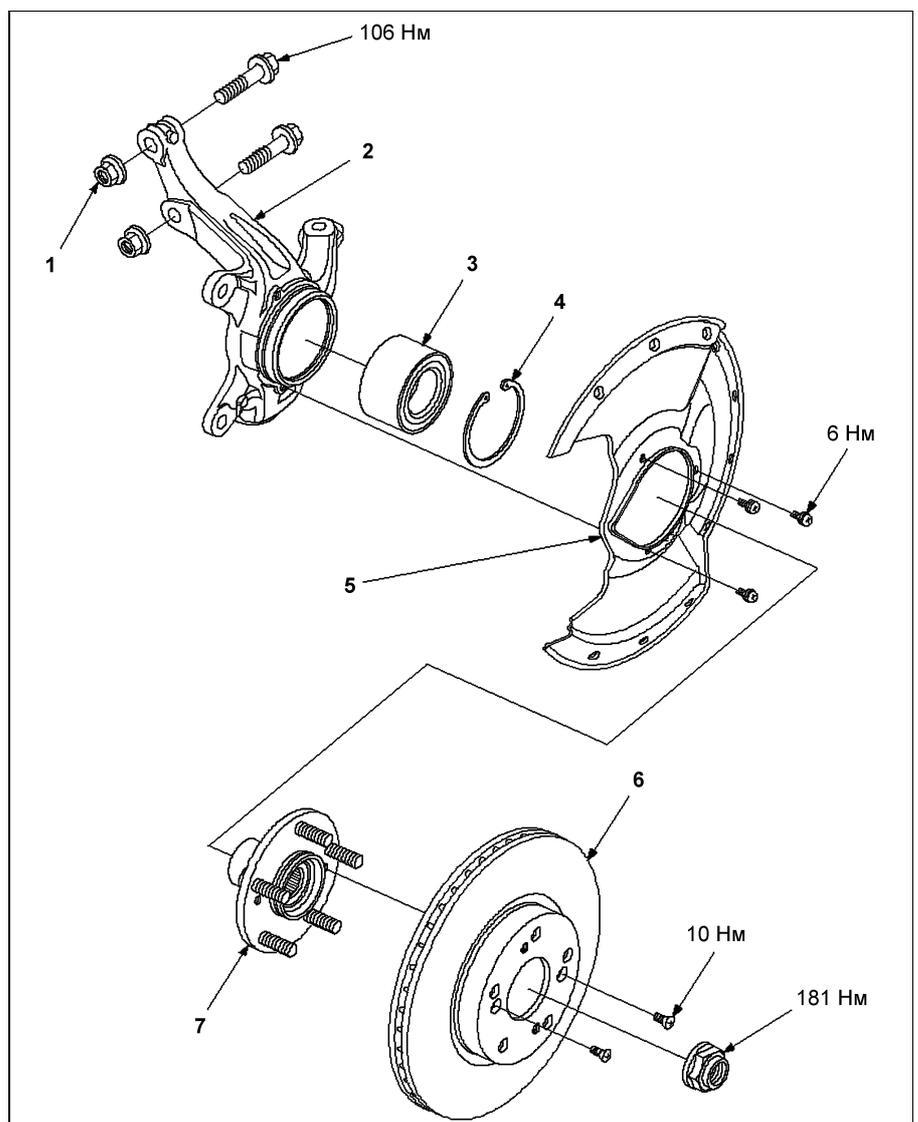
*Примечание:* если диск не снимается, заверните болты (С), как показано на рисунке. Заворачивайте болты поочередно на 90°.



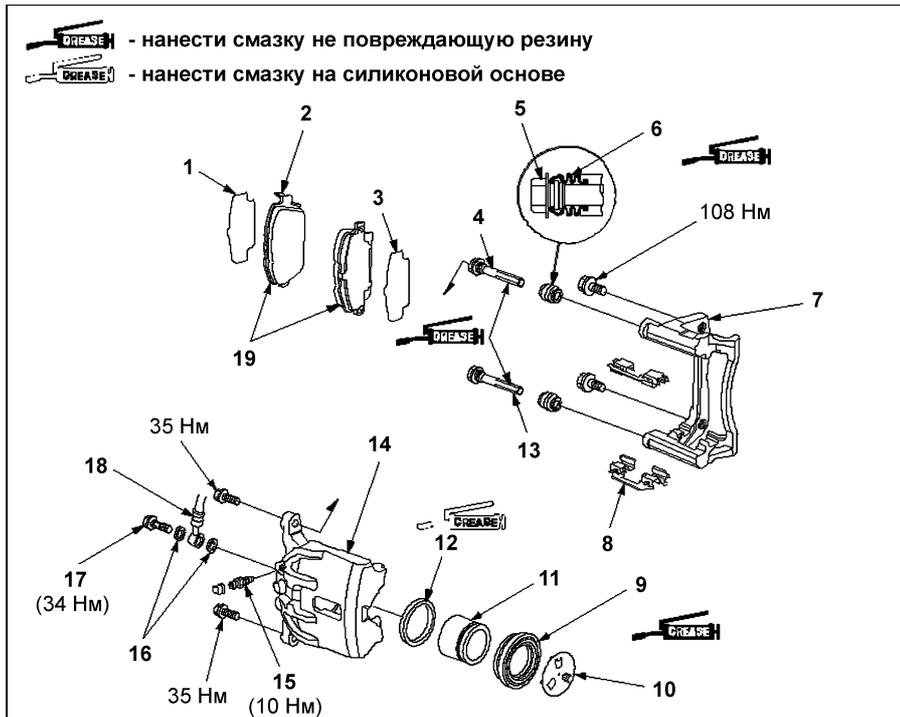
7. Проверьте ступицу на отсутствие повреждений.



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



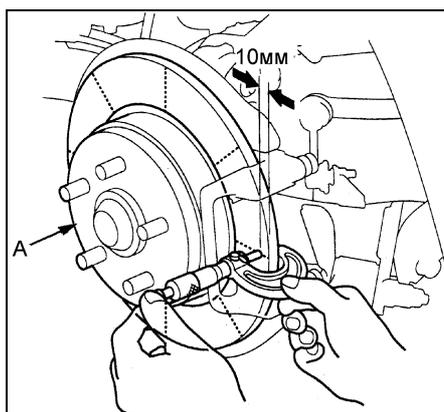
Снятие и установка поворотного кулака и ступицы переднего колеса. 1 - гайка, 2 - поворотный кулак, 3 - подшипник, 4 - стопорное кольцо, 5 - грязезащитный щиток, 6 - тормозной диск, 7 - ступица.



**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

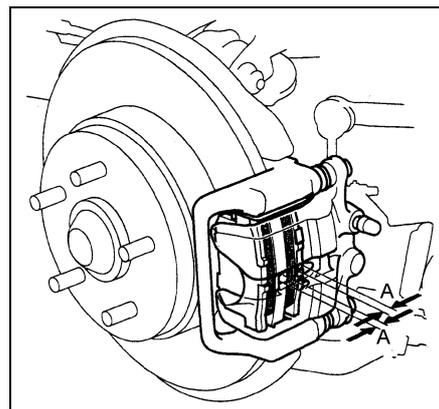


Если толщина тормозного диска меньше минимально допустимой, замените тормозной диск.  
 в) Вычтите из максимальной измеренной величины минимальную.

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.

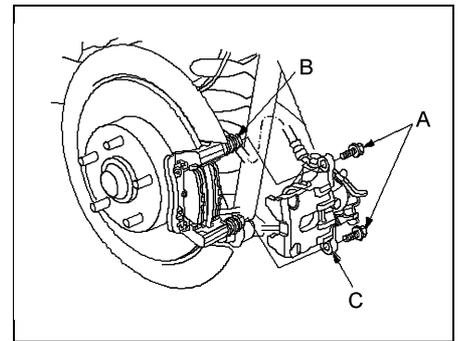
Стандартная толщина ..... 9,0 мм  
 Минимальная толщина ..... 1,6 мм



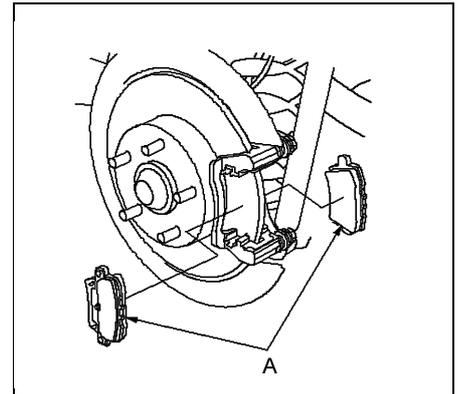
- г) Замените тормозные колодки комплектом (правая и левая сторона одновременно), если хоть одна из накладок колодки имеет минимальную или меньшую толщину.

**Замена тормозных колодок**

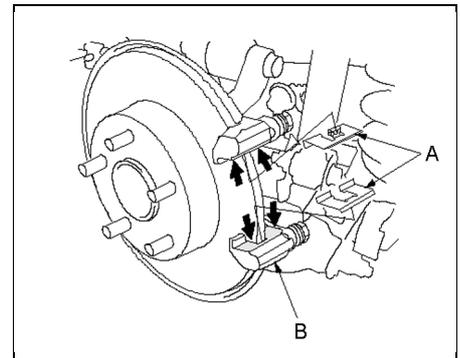
1. Поддомкратьте заднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.
2. Снимите задние колеса.
3. Удерживая ключом направляющий палец (В), отверните болты (А) крепления суппорта.



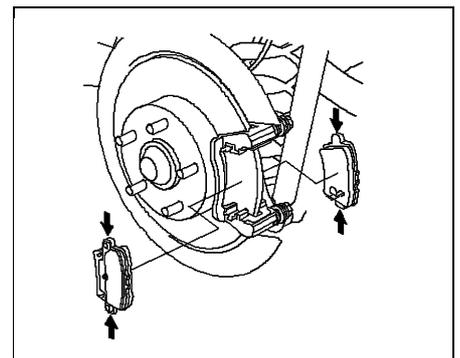
4. Снимите суппорт (С) и подвесьте его в стороне.
5. Снимите тормозные колодки (А).



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.



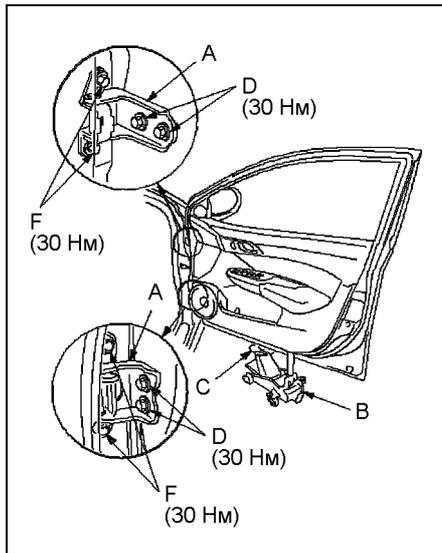
## Передняя дверь

### 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.

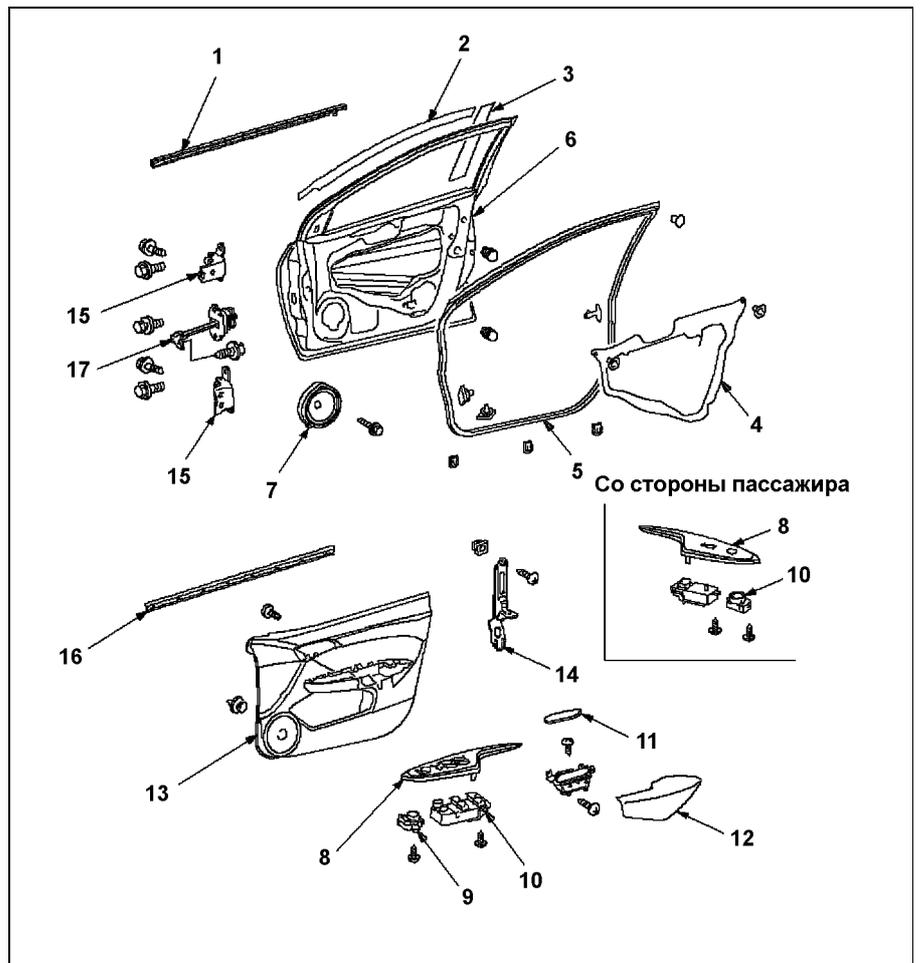
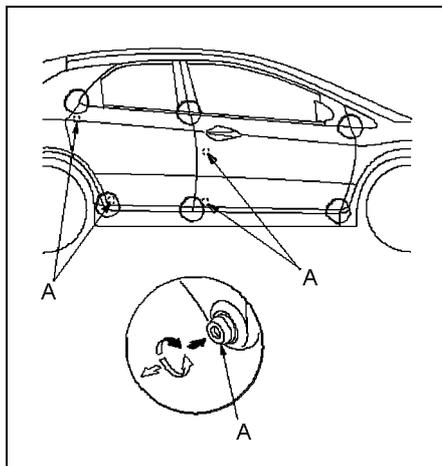


б) Перемещая дверь вверх/вниз или влево/вправо отрегулируйте зазоры двери.

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.

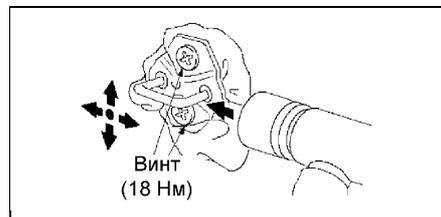


Разборка и сборка передней двери. 1 - внешний уплотнитель стекла передней двери, 2, 3 - декоративная лента, 4 - защитный чехол, 5 - уплотнитель двери, 6 - передняя дверь, 7 - динамик, 8 - отделка панели управления стеклоподъемниками, 9 - панель управления положением зеркал, 10 - панель управления стеклоподъемниками, 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.

