

***Honda***  
***Mobilio***  
***Mobilio Spike***

*Модели 2WD&4WD  
2001-2008 гг. выпуска  
с двигателем L15A (1,5 л)*

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

Москва  
Легион-Автодата  
2010

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
Х77

**Хонда Мобилио / Мобилио Спайк. Модели 2WD&4WD 2001-2008 гг. выпуска с двигателем L15A (1,5 л)**  
*Устройство, техническое обслуживание и ремонт.*

- М.: Легион-Автодата, 2010. - 376 с.: ил. ISBN 978-5-88850-397-3

(Код 3635)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Mobilio 2001-2008 гг. выпуска, Mobilio Spike 2002-2008 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями L15A (1,5л).

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

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте [www.honda-fit.ru](http://www.honda-fit.ru), Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей *Honda Mobilio / Mobilio Spike*.

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" 2009, 2010

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 16.09.2010.

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 47.

Бумага газетная. Печать офсетная.

**Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить в адрес издательства: 115432, Москва, ул. Трофимова, д. 16 или по электронной почте: [notes@autodata.ru](mailto:notes@autodata.ru) Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.**

Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

# Содержание

<b>Идентификация .....</b>	<b>3</b>	Проверка состояния аккумуляторной батареи .....	46
<b>Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>3</b>	Свечи зажигания .....	47
<b>Общие инструкции по ремонту .....</b>	<b>3</b>	Проверка давления конца такта сжатия .....	52
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника .....</b>	<b>4</b>	Проверка угла опережения зажигания .....	52
<b>Основные параметры автомобиля .....</b>	<b>5</b>	Проверка частоты вращения холостого хода на холодном двигателе .....	52
<b>Руководство по эксплуатации .....</b>	<b>7</b>	Проверка частоты вращения холостого хода .....	53
Блокировка дверей .....	7	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора .....	53
Одометр и счетчик пробега .....	9	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе .....	54
Тахометр .....	9	Проверка уровня тормозной жидкости .....	54
Указатель количества топлива .....	9	Проверка и замена тормозных колодок .....	54
Индикаторы комбинации приборов .....	9	Проверка хода педали стояночного тормоза .....	56
Часы .....	11	Проверка чехлов приводных валов .....	56
Стеклоподъемники .....	11	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги .....	56
Боковое стекло .....	12	<b>Двигатель - механическая часть .....</b>	<b>57</b>
Световая сигнализация на автомобиле .....	12	Проверка и регулировка зазора в приводе клапанов (L15A) .....	57
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов .....	13	Проверка и регулировка зазора в приводе клапанов (L15A VTEC) .....	58
Система коррекции положения фар (модели с 2006 г.) .....	13	Двигатель в сборе .....	59
Фальшфейер .....	13	Цепь привода ГРМ .....	63
Капот и задняя дверь .....	13	Головка блока цилиндров .....	66
Лючок топливно-заливной горловины .....	14	Снятие головки блока цилиндров .....	66
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем .....	14	Проверка неплоскостности головки блока цилиндров .....	68
Регулировка положения рулевого колеса .....	15	Снятие оси коромысел в сборе (L15A) .....	68
Управление зеркалами .....	15	Снятие оси коромысел в сборе (L15A VTEC) .....	68
Сиденья .....	15	Проверка оси коромысел системы VTEC (L15A VTEC) .....	68
Ремни безопасности .....	20	Разборка оси коромысел в сборе с коромыслами .....	70
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS .....	21	Проверка оси и коромысел .....	70
Люк .....	21	Снятие распределительного вала .....	70
Разъемы для подключения дополнительных устройств .....	22	Проверка распределительного вала .....	70
Стояночный тормоз .....	22	Разборка головки блока цилиндров .....	71
Управление отопителем и кондиционером .....	22	Проверка, очистка и ремонт деталей головки блока цилиндров .....	71
Магнитола .....	24	Сборка головки блока цилиндров .....	72
Панель управления магнитолой на рулевом колесе (модели с 2006 г.) .....	25	Установка распределительного вала .....	73
Камера заднего вида .....	25	Установка оси коромысел с коромыслами в сборе (L15A) .....	73
Управление автомобилем с вариатором .....	26	Установка оси коромысел с коромыслами в сборе (L15A VTEC) .....	73
Антиблокировочная тормозная система (ABS) .....	27	Установка головки блока цилиндров .....	73
Особенности трансмиссии моделей 4WD .....	27	Блок цилиндров .....	75
Советы по вождению в различных условиях .....	27	Проверка осевого зазора шатуна и коленчатого вала .....	75
Буксировка автомобиля .....	28	Снятие коленчатого вала и поршней .....	75
Запуск двигателя .....	29	Замена коренных вкладышей .....	76
Неисправности двигателя во время движения .....	30	Замена шатунных вкладышей .....	77
Домкрат и инструменты .....	31	Проверка коленчатого вала .....	77
Запасное колесо .....	31	Проверка блока цилиндров и поршней .....	78
Поддомкрачивание автомобиля .....	32	Хонингование цилиндров .....	78
Замена колеса .....	32	Разборка, проверка и замена элементов шатунно-поршневой группы .....	79
Рекомендации по выбору шин .....	34	Проверка и замена поршневых колец .....	80
Проверка давления и состояния шин .....	35	Проверка шатунных болтов .....	80
Замена шин .....	35	Установка поршней .....	80
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	35	Установка коленчатого вала .....	81
Замена дисков колес .....	35	Установка масляного поддона .....	81
Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	36	<b>Система охлаждения .....</b>	<b>82</b>
Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	36	Проверка и замена охлаждающей жидкости .....	82
Проверка и замена предохранителей .....	37	Насос охлаждающей жидкости .....	82
Замена ламп .....	39	Термостат .....	82
<b>Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки .....</b>	<b>42</b>	Радиатор .....	84
Интервалы обслуживания .....	42	Основные технические данные системы охлаждения .....	84
Моторное масло и фильтр .....	43	<b>Система смазки .....</b>	<b>85</b>
Охлаждающая жидкость .....	43	Моторное масло и фильтр .....	85
Воздушный фильтр .....	44	Проверка давления масла .....	85
Салонный фильтр .....	45	Замена датчика аварийного давления масла .....	85
Топливный фильтр .....	45	Снятие и установка крышки вентиляции .....	85
Ремни привода навесных агрегатов .....	45	Снятие масляного поддона .....	86
		Установка масляного поддона .....	86
		Масляный насос .....	86
		Основные технические данные системы смазки .....	87

<b>Система впрыска топлива</b> .....	<b>88</b>	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора .....	142
Описание .....	88	Проверка механических систем .....	142
Меры предосторожности .....	88	Дорожный тест .....	143
Система диагностирования.....	89	Элементы электрической части системы управления.....	144
Исчезающая ошибка .....	89	Выключатель режима "S" .....	144
Система диагностики "Honda Diagnostic System" .....	89	Электромагнитный клапан блокировки селектора .....	145
Стирание кодов .....	90	Датчик положения "P" селектора (Mobilio выпуска с 12.2002 г., Mobilio Spike).....	145
Сброс данных электронного блока управления .....	90	Выключатель запрещения запуска .....	145
Обучение электронного блока управления характеристикам холостого хода.....	90	Датчик частоты вращения ведущего шкива .....	146
Диагностические коды неисправностей .....	90	Датчик частоты вращения ведомого шкива .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 12.2001 г.).....	91	Датчик скорости.....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 12.2002 г.).....	96	Электромагнитный клапан управления стартовой муфтой .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 05.2003 г.).....	98	Электромагнитный клапан управления давлением ведущего шкива .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A с VTEC с 09.2002 г.).....	103	Электромагнитный клапан управления давлением ведомого шкива .....	147
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A с VTEC с 01.2004 г.).....	108	Электромагнитный клапан запрещения запуска.....	147
Топливная система .....	114	Блок клапанов .....	147
Проверка компонентов .....	115	Блок управления.....	147
Топливный насос .....	115	Селектор .....	150
Дополнительный топливный насос (4WD).....	117	Трос управления коробкой передач .....	151
Топливный фильтр .....	117	Вариатор в сборе.....	153
Регулятор давления .....	117	Раздаточная коробка (модели 4WD).....	156
Топливный бак .....	117	Основные технические данные вариатора .....	157
Датчик уровня топлива.....	119		
Форсунки.....	120	<b>Карданный вал</b> .....	<b>158</b>
Система подачи воздуха .....	120	<b>Задний редуктор</b> .....	<b>159</b>
Корпус дроссельной заслонки .....	120	Система подключения полного привода (DPS).....	159
Снятие, установка и регулировка троса акселератора .....	120	Описание .....	159
Система электронного управления .....	121	Конструкция .....	159
Датчик абсолютного давления воздуха на впуске (MAP) .....	121	Описание работы .....	160
Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	121	Работа системы при различных режимах движения автомобиля .....	160
Датчик температуры воздуха на впуске .....	121	Проверка системы подключения полного привода (DPS) .....	162
Датчик детонации .....	122	Проверка уровня и замена масла .....	163
Клапан системы VTEC .....	122	Снятие .....	163
Кислородный датчик.....	123	Установка .....	163
Электронный блок управления.....	123		
Система снижения токсичности .....	123	<b>Приводные валы</b> .....	<b>165</b>
Проверка системы принудительной вентиляции картера.....	123	Проверка .....	165
Система улавливания паров топлива .....	123	Передние приводные валы.....	165
Клапан системы рециркуляции.....	124	Передний промежуточный приводной вал .....	167
Система зажигания .....	124	Задние приводные валы (Модели 4 WD).....	167
Катушки зажигания .....	124		
Датчики положения коленчатого и распределительного валов .....	125	<b>Подвеска</b> .....	<b>169</b>
Сброс/запись параметров датчика положения коленчатого вала .....	125	Предварительные проверки .....	169
		Проверка и регулировка углов установки передних колёс .....	169
<b>Система впуска</b>		Проверка углов установки задних колёс.....	170
<b>воздуха и выпуска ОГ</b> .....	<b>127</b>	Поворотный кулак и ступица переднего колеса .....	170
Впускной коллектор .....	127	Стойка передней подвески .....	172
Выпускной коллектор .....	128	Нижний рычаг передней подвески .....	174
Выпускная труба и глушитель .....	128	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески .....	174
Корпус воздушного фильтра .....	131	Ступица заднего колеса .....	175
		Пружина задней подвески.....	177
<b>Система запуска</b> .....	<b>132</b>	Амортизатор задней подвески.....	177
Стартер (тип 1).....	132	Опорный кронштейн .....	178
Стартер (тип 2).....	133	Балка заднего моста .....	179
Основные технические данные системы запуска.....	136	Основные технические данные подвески .....	179
		<b>Рулевое управление</b> .....	<b>180</b>
<b>Система зарядки</b> .....	<b>137</b>	Проверка на автомобиле .....	180
Меры предосторожности .....	137	Рулевое колесо .....	180
Проверки на автомобиле.....	137	Рулевая колонка .....	182
Генератор .....	138	Рулевой механизм .....	183
Основные технические данные системы зарядки .....	139	Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	185
		Считывание кодов неисправностей .....	185
<b>Вариатор (CVT)</b> .....	<b>140</b>	Стирание кодов .....	185
Общее описание .....	140	Блок управления электроусилителем рулевого управления .....	187
Диагностика .....	140	Электродвигатель усилителя рулевого управления .....	188
Система самодиагностики.....	141	Основные технические данные рулевого управления.....	188
Калибровка стартовой муфты.....	142		

<b>Тормозная система</b> .....	<b>189</b>	Панель управления кондиционером и отопителем.....	255
Проверка уровня тормозной жидкости .....	189	Снятие и установка .....	255
Прокачка тормозной системы .....	189	Разборка и сборка .....	255
Педаль тормоза .....	189	Считывание кодов .....	255
Главный тормозной цилиндр .....	190	Основные технические данные системы кондиционирования .....	256
Вакуумный усилитель тормозов .....	191	<b>Система пассивной безопасности (SRS)</b> .....	<b>257</b>
Передние тормозные механизмы .....	193	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ .....	257
Задние барабанные тормозные механизмы .....	195	Разъемы системы пассивной безопасности.....	258
Стояночный тормоз .....	198	Подушки безопасности.....	259
Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	199	Снятие и установка подушки безопасности водителя .....	259
Описание системы диагностики .....	199	Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира .....	259
Считывание кодов неисправностей .....	199	Снятие и установка боковых подушек безопасности .....	259
Удаление кодов неисправностей .....	199	Спиральный провод .....	260
Модулятор давления и блок управления системы ABS .....	201	Блок управления системой пассивной безопасности .....	260
Проверка датчиков частоты вращения колес .....	201	Передние датчики системы пассивной безопасности .....	261
Снятие и установка датчиков частоты вращения колес .....	202	Датчики боковых подушек безопасности .....	261
Основные технические данные тормозной системы.....	203	Блок системы определения положения переднего пассажира .....	261
<b>Кузов</b> .....	<b>204</b>	Диагностика системы пассивной безопасности .....	261
Передний бампер .....	204	Считывание кодов неисправностей .....	261
Задний бампер .....	204	Стирание кодов неисправностей .....	262
Вентиляционная решетка .....	204	Проверка текущей неисправности .....	264
Решетка радиатора (модели с 2004 г.).....	205	Авторизация блока системы определения положения переднего пассажира.....	264
Капот .....	205	Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS).....	264
Переднее крыло .....	206	<b>Электрооборудование кузова</b> .....	<b>265</b>
Передняя дверь .....	206	Расположение компонентов .....	265
Сдвижная дверь .....	210	Точки заземления .....	266
Задняя дверь .....	216	Монтажные блоки .....	269
Внешняя отделка порогов дверей (модели с 2004 г.) .....	218	Аккумуляторная батарея.....	272
Лючок топливно-заливной горловины .....	218	Реле.....	273
Зеркала заднего вида .....	219	Замок зажигания .....	273
Лобовое стекло .....	219	Комбинация приборов .....	273
Стекло задней двери .....	221	Внешнее освещение.....	274
Заднее неподвижное боковое стекло (Mobilio) .....	223	Комбинированный переключатель .....	274
Люк .....	224	Фары.....	274
Панель приборов .....	228	Электромагнит переключения режима работы фары.....	276
Внутренняя отделка салона .....	232	Блок управления газоразрядной фарой .....	276
Отделка крыши.....	234	Повторитель указателя поворота .....	276
Отделка пола.....	234	Комбинированный фонарь .....	276
Ремни безопасности .....	236	Подсветка номерного знака.....	277
Сиденья .....	239	Дополнительный стоп-сигнал.....	277
Основные технические данные кузова .....	242	Выключатель стоп-сигналов .....	277
<b>Кондиционер, отопление и вентиляция</b> .....	<b>243</b>	Указатели поворота и аварийная сигнализация .....	277
Меры безопасности при работе с хладагентом .....	243	Внутреннее освещение .....	279
Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка и проверка системы .....	243	Корректор фар (модели с 12.2005 г.) .....	279
<b>Кондиционер с ручным управлением</b> .....	<b>247</b>	Инициализация корректора фар (модели с корректором фар с автоматической регулировкой).....	279
Привод переключения забора воздуха .....	247	Блок управления корректором фар .....	280
Датчик температуры за испарителем .....	247	Привод корректора фар .....	280
Панель управления кондиционером и отопителем .....	247	Датчики корректора фар .....	281
Снятие и установка .....	247	Переключатель корректора фар .....	281
Разборка и сборка .....	247	Система управления подсветкой .....	281
Проверка переключателей управления кондиционером .....	248	Центральный замок .....	283
Проверка переключателя управления скоростью вращения вентилятора отопителя .....	248	Цепь управления замками дверей .....	283
Проверка переключателя управления скоростью вращения вентилятора отопителя .....	248	Цепь блока системы дистанционного управления центральным замком .....	283
Блок вентилятора отопителя .....	248	Выключатель центрального замка в цилиндре замка двери водителя .....	285
Испаритель .....	249	Электропривод замка двери .....	285
Блок отопителя .....	249	Пульт дистанционного управления .....	285
Трос привода смешивания воздушных потоков .....	250	Система напоминания и предупреждения.....	286
Трос привода изменения направления воздушных потоков .....	250	Электропривод стеклоподъемников .....	287
Компрессор кондиционера .....	250	Главный переключатель управления стеклоподъемниками .....	287
Электромагнитная муфта компрессора кондиционера .....	251	Электропривод стеклоподъемника двери водителя .....	289
Конденсатор кондиционера.....	252	Переключатель управления стеклоподъемником двери переднего пассажира .....	289
Ресивер кондиционера .....	252	Электропривод стеклоподъемника двери переднего пассажира.....	289
<b>Кондиционер с автоматическим управлением</b> .....	<b>253</b>		
Датчик температуры воздуха в салоне .....	253		
Датчик температуры наружного воздуха .....	253		
Датчик солнечного света .....	254		
Привод смешивания воздушных потоков .....	254		
Привод изменения направления воздушных потоков .....	254		
Силовой транзистор.....	254		

Система облегчения закрывания сдвижных дверей.....	289	Схема 6-5. Система охлаждения.....	314
Блок управления доводчиком сдвижной двери.....	289	Схема 7-2,3. Система управления двигателем.....	315
Соединительный разъем проводки электрооборудования сдвижной двери.....	291	Схема 7-7. Система подачи топлива.....	317
Электродвигатель доводчика и концевой выключатель сдвижной двери.....	291	Схема 8-2. Очистители и омыватели лобового стекла.....	318
Электропривод левой сдвижной двери (модели с 12.2002 г.).....	291	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	318
Блок управления положением сдвижной двери.....	291	Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла.....	319
Электродвигатель сдвижной двери.....	294	Схема 8-5. Система блокировки переключения (модели с блокировкой ключа в замке зажигания).....	319
Датчик касания.....	294	Схема 8-6. Электропривод зеркал.....	320
Электродвигатель доводчика.....	295	Схема 8-7. Электропривод люка.....	321
Электропривод отпирания сдвижной двери.....	295	Схема 8-8. Электропривод стеклоподъемников.....	322
Переключатель дистанционного управления сдвижной дверью.....	295	Схема 8-9. Система облегчения закрывания сдвижных дверей.....	322
Датчик положения стекла сдвижной двери.....	295	Схема 8-10,11. Система дистанционного управления центральным замком.....	323
Переключатель управления положением сдвижной двери.....	295	Схема 8-12. Система пассивной безопасности (SRS).....	323
Соединительный разъем проводки электрооборудования сдвижной двери.....	295	Схема 8-13. Электроусилитель рулевого управления.....	325
Плоский кабель.....	296	Схема 8-14,15. Система управления АКПП.....	326
Датчик частоты вращения электродвигателя сдвижной двери.....	296	Схема 8-16,17. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	327
Электропривод правой сдвижной двери (модели с 01.2004 г.).....	297	Схема 9-2. Комбинация приборов, измерительные приборы.....	328
Блок управления положением сдвижной двери.....	297	Схема 9-3. Комбинация приборов, индикаторы.....	328
Электродвигатель сдвижной двери.....	297	Схема 9-4,5. Комбинация приборов, индикаторы (продолжение).....	329
Датчик частоты вращения электродвигателя сдвижной двери.....	297	Схема 9-6. Индикаторы положения селектора АКПП.....	330
Переключатель управления сдвижными дверями.....	297	Схема 9-7. Аудиосистема (модели без навигационной системы).....	330
Электропривод люка.....	297	Схема 9-8. Разъем для подключения дополнительного оборудования (модели с кондиционером с автоматическим управлением).....	331
Блок управления люком.....	297	Схема 9-9. Разъем для подключения дополнительного оборудования (модели с кондиционером с ручным управлением).....	331
Переключатель управления люком.....	297	Схема 9-10. Система напоминания об оставленном ключе в замке зажигания, невыключенном освещении, система предупреждения при движении задним ходом и при непристегнутом ремне безопасности.....	332
Электродвигатель привода люка.....	299	Схема 10-2. Ксеноновые фары.....	333
Переключатель открывания / закрывания (поднятия / опускания).....	299	Схема 10-3. Галогеновые фары.....	334
Датчик положения люка.....	299	Схема 10-4. Габариты и подсветка номерного знака.....	334
Система питания дополнительного оборудования.....	299	Схема 10-5. Стоп-сигналы.....	335
Розетка (100 В) (Mobilio Spike).....	299	Схема 10-6. Фонари заднего хода.....	335
Звуковой сигнал.....	300	Схема 10-7. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	336
Обогреватель заднего стекла.....	301	Схема 10-8. Освещение салона.....	337
Обогреватель лобового стекла (Mobilio Spike, модели с 12.2005 г.).....	302	Схема 10-9. Подсветка панели приборов.....	337
Электропривод зеркал.....	303	Схема 10-10. Система управления подсветкой порогов дверей.....	338
Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	304	Схема 11-2,3. Кондиционер с ручным управлением.....	339
Переключатель управления очистителями и омывателями.....	304	Схема 11-4,5. Кондиционер с автоматическим управлением.....	340
Щетки, рычаги и электродвигатель очистителей лобового стекла.....	305	Схема 11-6. Кондиционер с автоматическим управлением (продолжение).....	341
Щетка и электродвигатель очистителя заднего стекла.....	306	Схема 12-2,3. Навигационная система.....	342
Бачок и электронасосы омывателей.....	306	Схема 12-4. Звуковой сигнал.....	343
Шланги омывателей.....	306	<b>Схемы электрооборудования (дополнение (Mobilio Spike)).....</b>	<b>344</b>
Регулировка.....	306	Схема 6-4. Система зажигания.....	344
Аудиосистема.....	307	Схема 7-2,3. Блок управления двигателем.....	345
Расположение выводов разъемов аудиосистемы.....	307	Схема 10-3. Галогеновые фары.....	347
Блок аудиосистемы.....	307	Схема 8-5. Система блокировки переключения (модели с блокировкой ключа в замке зажигания).....	348
Динамики.....	308	Схема 8-9. Система облегчения закрывания правой сдвижной двери.....	348
Цифровой вход.....	309	Схема 8-14,15. Система управления АКПП.....	349
Антенна.....	309	Схема 8-16,17. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	350
Навигационная система.....	309	Схема 8-18,19. Электропривод левой сдвижной двери.....	351
Блок навигационной системы.....	309	Схема 8-20. Розетка переменного тока (100 В).....	352
GPS-антенна.....	309	Схема 9-6. Индикаторы положения селектора АКПП.....	352
ТВ-тюнер.....	309	Разъемы (Mobilio).....	353
Разъем для дополнительных видеоустройств.....	310	Разъемы (Mobilio Spike).....	358
Имобилайзер (модели с 12.2002 г.).....	310		
Основные технические данные системы электрооборудования кузова.....	310		
<b>Схемы электрооборудования.....</b>	<b>311</b>		
Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования.....	311		
Коды цветов проводов.....	311		
<b>Схемы электрооборудования.....</b>	<b>312</b>		
Схема 6-2. Система запуска.....	312		
Схема 6-3. Система зарядки.....	312		
Схема 6-4. Система зажигания.....	313		

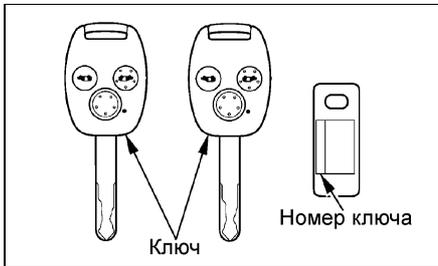
# Руководство по эксплуатации

**ВНИМАНИЕ:** При проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система SRS), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы SRS. Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней перед началом работ установите колеса в положение прямолинейного движения и замок зажигания в положение "0", отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумулятора и подождите не менее 90 секунд (время разряда резервного питания). Не пытайтесь разбирать узел подушки безопасности или узел преднатяжителя ремня, т.к. в данных узлах нет деталей, требующих обслуживания. Если подушки безопасности и/или преднатяжители ремней срабатывали (разворачивались), то их нельзя отремонтировать и использовать повторно.

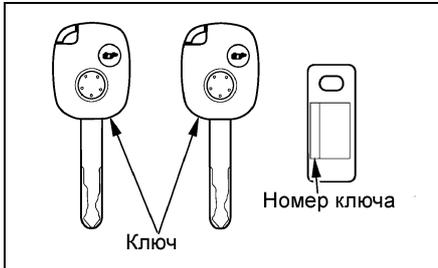
## Блокировка дверей

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

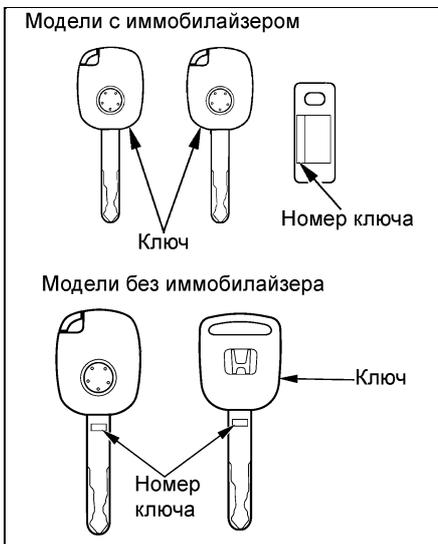
*Примечание:* перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.



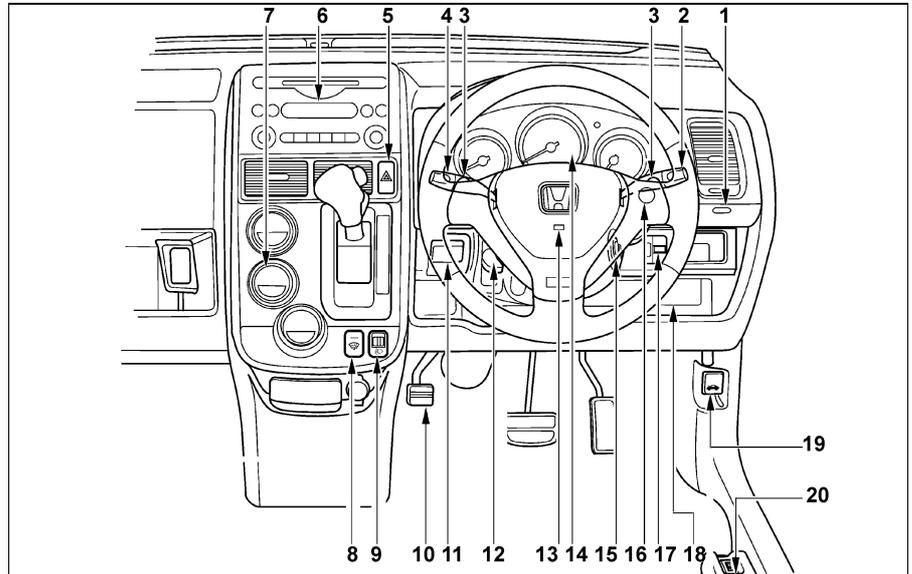
Модели с электроприводом задней и сдвижной дверей (Honda Mobilio).



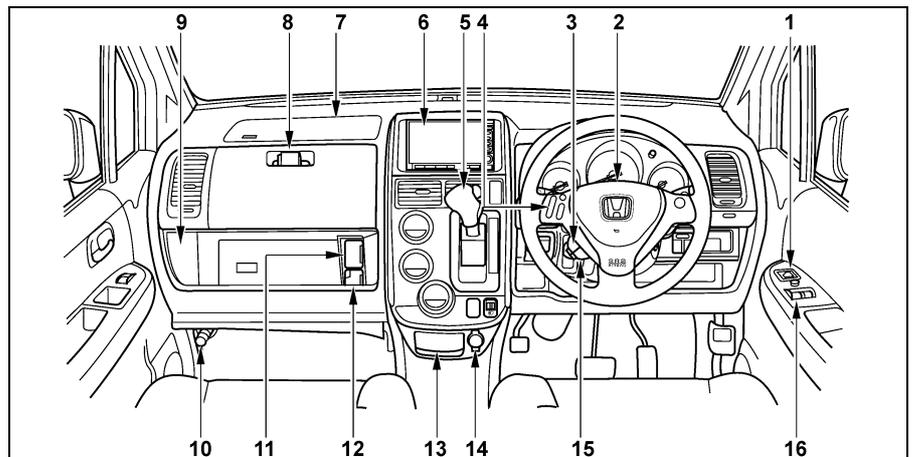
Модели с электроприводом сдвижной двери.



Модели без электропривода дверей.



Панель приборов. 1 - подстаканник, 2 - переключатель света фар и указателей поворота, 3 - переключатель повышения/понижения передаточного отношения в режиме ручного переключения, 4 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 5 - выключатель аварийной сигнализации, 6 - магнитола, 7 - панель управления кондиционером и отопителем, 8 - выключатель антиобледенителя щеток и лобового стекла (Honda Mobilio Spike, модели с 2006 г.), 9 - регулятор системы корректировки направления пучка света фар (модели с 2006 г.), 10 - педаль стояночного тормоза, 11 - рычаг отключения стояночного тормоза, 12 - рычаг блокировки рулевого колеса, 13 - звуковой сигнал, 14 - комбинация приборов, 15 - замок зажигания, 16 - главный выключатель режима ручного переключения передаточного отношения, 17 - выключатель электропривода сдвижной двери и панель управления сдвижной дверью (модели с электроприводом сдвижной двери), 18 - блок предохранителей в салоне автомобиля, 19 - рычаг привода замка капота, 20 - рычаг привода лючка топливно-заливной горловины.



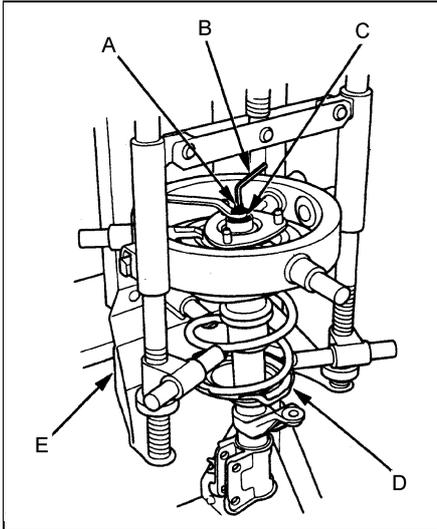
Панель приборов (продолжение). 1 - панель управления положением зеркала, 2 - подушка безопасности водителя, 3 - выключатель громкой связи (модели с 2006 г.), 4 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 5 - селектор вариатора, 6 - навигационная система (некоторые модели), 7 - подушка безопасности переднего пассажира, 8 - вещевого ящик, 9 - подстаканник, 10 - фальшфейер, 11, 12 - розетка для подключения дополнительного оборудования, 13 - пепельница, 14 - разъем для подключения дополнительного оборудования, 15 - выключатель "Handsfree" (Honda Mobilio, модели с 2006 г.), 16 - панель управления стеклоподъемниками.

**Разборка**

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

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

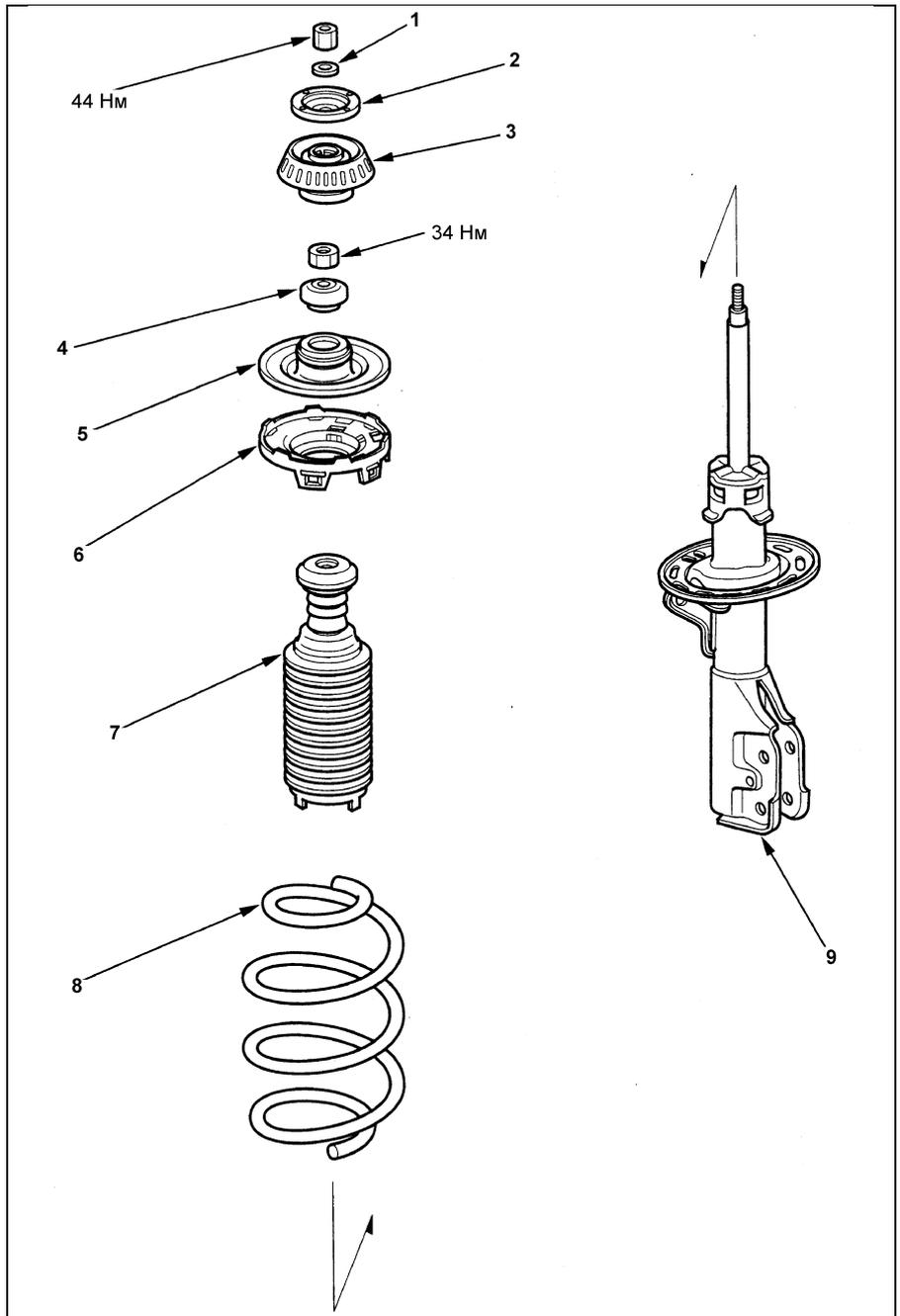
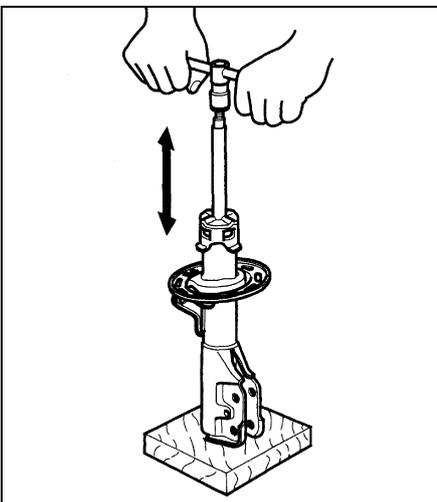
*Внимание:* не сжимайте пружину больше, чем необходимо для отворачивания гайки штока.



2. Удерживая шток (A) амортизатора шестигранным ключом (B), отверните гайку (C) штока амортизатора.  
3. Разберите стойку передней подвески.

**Проверка амортизатора**

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



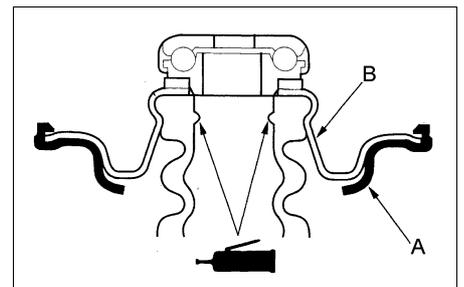
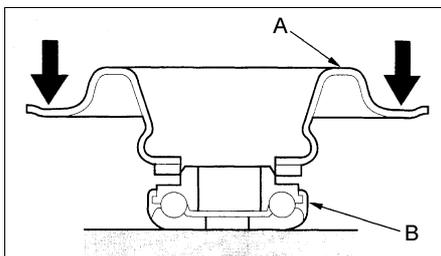
Снятие и установка стойки передней подвески. 1 - шайба, 2 - установочная крышка, 3 - верхняя опора стойки, 4 - подшипник, 5 - верхнее седло пружины, 6 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 7 - пыльник, 8 - пружина, 9 - амортизатор.

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

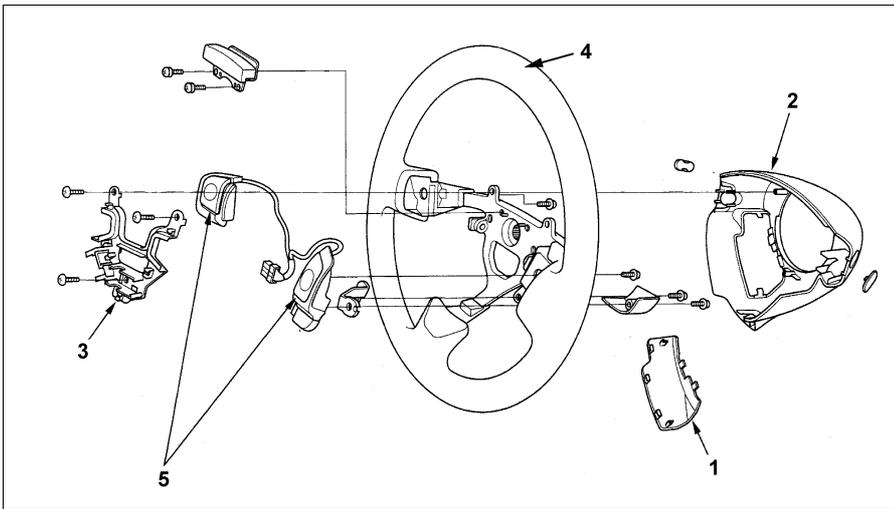
2. Установите резиновую прокладку (A) на верхнее седло пружины (B), как показано на рисунке.

**Сборка**

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

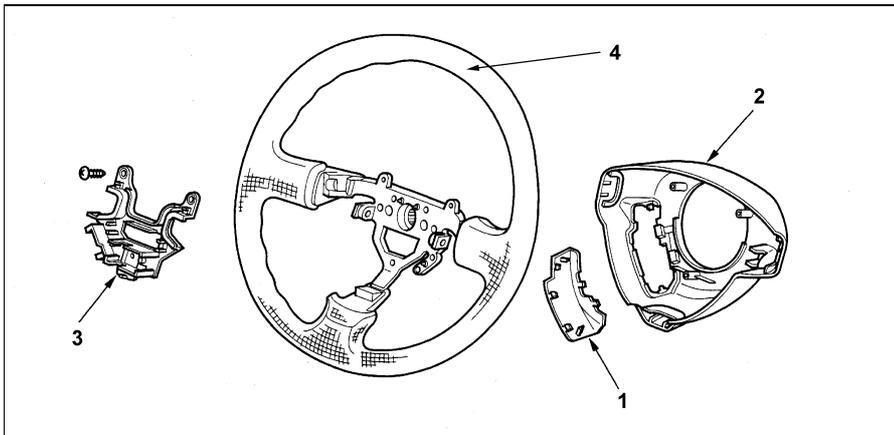


3. Нанесите смазку на внутреннюю поверхность пыльника.  
4. Установите пыльник на верхнее седло пружины.



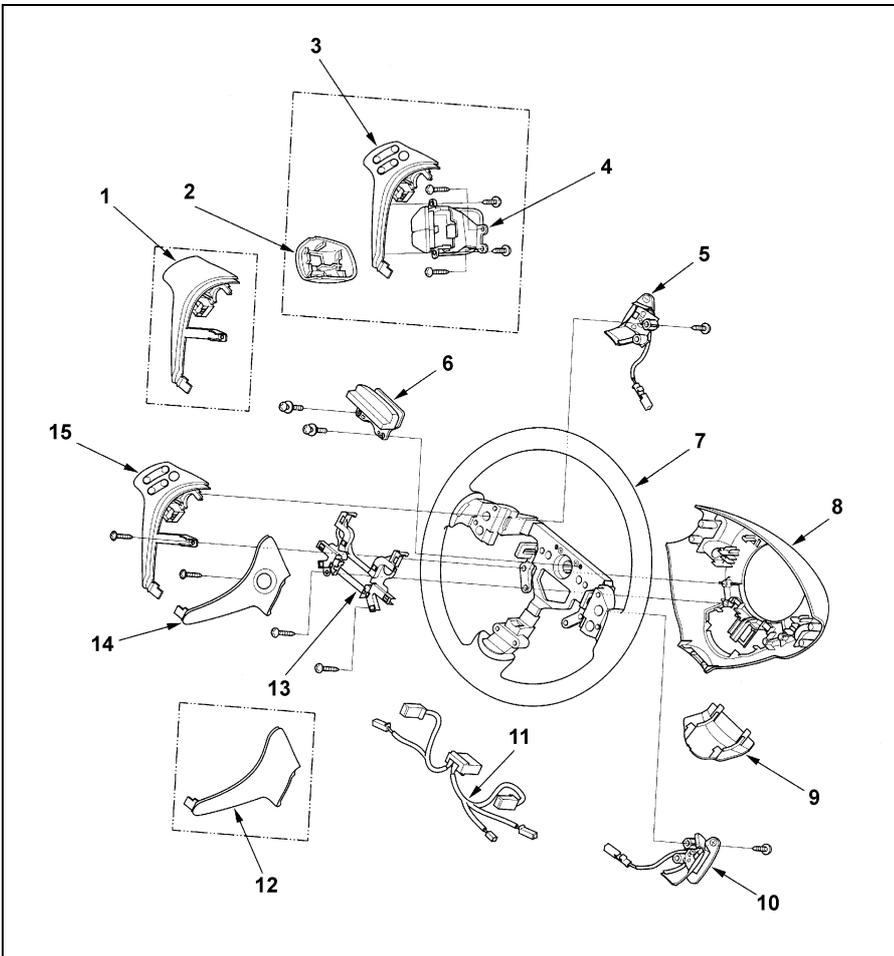
Рулевое колесо (модели с переключателями изменения передаточного отношения на рулевом колесе).

- 1 - крышка,
- 2 - кожух,
- 3 - пластина звукового сигнала,
- 4 - рулевое колесо,
- 5 - переключатели изменения передаточного отношения.



Рулевое колесо (модели без переключателей изменения передаточного отношения на рулевом колесе).

- 1 - крышка,
- 2 - кожух,
- 3 - пластина звукового сигнала,
- 4 - рулевое колесо.



Рулевое колесо (модели выпуска с 12.2005 г.).

- 1 - заглушка (модели без переключателей аудиосистемы и навигационной системы на рулевом колесе),
- 2 - крышка,
- 3 - переключатели аудиосистемы (модели с навигационной системой),
- 4 - переключатели навигационной системы и "Hands Free" (модели с навигационной системой),
- 5 - левый переключатель изменения передаточного отношения,
- 6 - демпфер,
- 7 - рулевое колесо,
- 8 - кожух,
- 9 - крышка,
- 10 - правый переключатель изменения передаточного отношения,
- 11 - жгут промежуточных проводов,
- 12 - заглушка (модели без переключателей изменения передаточного отношения),
- 13 - направляющая (модели без навигационной системы),
- 14 - выключатель режима ручного изменения передаточного отношения,
- 15 - переключатели аудиосистемы.

# Кузов

## Передний бампер

### Снятие и установка

**Внимание:**

- Не снимайте передний бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.
- При снятии и установке переднего бампера будьте осторожны, не поцарапайте сам бампер и окрашенные поверхности кузова.
- Чтобы не повредить руки, работайте в перчатках.

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер".
3. Установка производится в порядке обратном снятию.

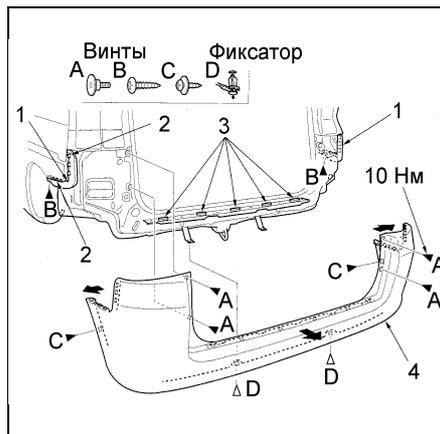
## Задний бампер

### Снятие и установка

**Внимание:**

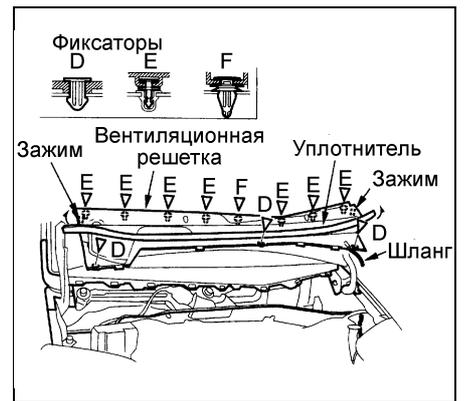
- Не снимайте задний бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.
- При снятии и установке заднего бампера будьте осторожны, не поцарапайте сам бампер и окрашенные поверхности кузова.
- Чтобы не повредить руки, работайте в перчатках.

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



**Задний бампер.** 1 - боковая проставка, 2 - зажим, 3 - фиксатор, 4 - задний бампер.

3. Установка производится в порядке обратном снятию.

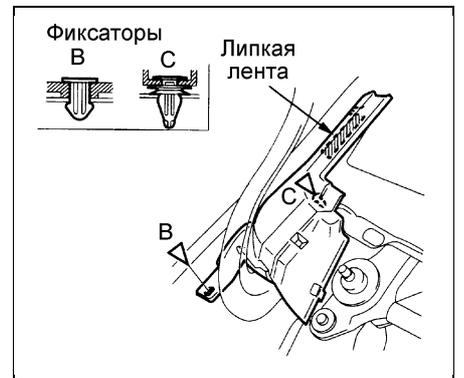


3. При помощи съемника отсоедините фиксатор "В", затем потяните боковую часть вентиляционной решетки вверх и отсоедините фиксатор "С".  
4. Осторожно отсоедините боковую часть вентиляционной решетки от липкой ленты, затем снимите ее.

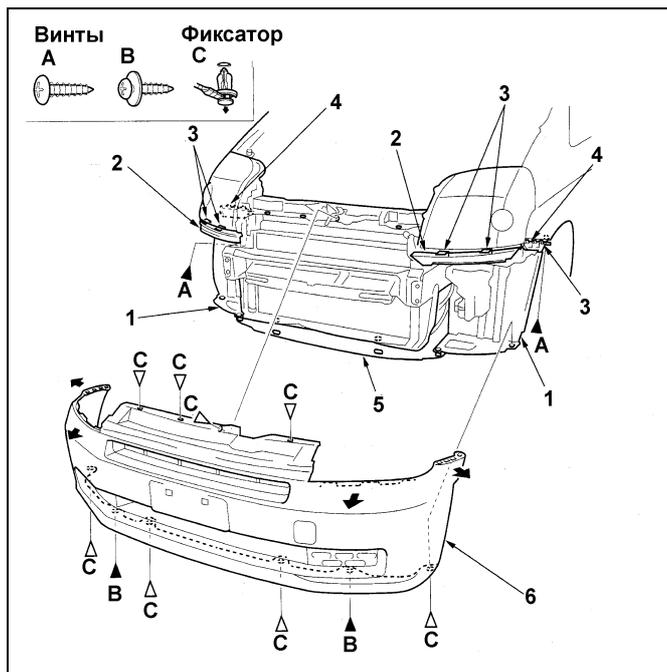
## Вентиляционная решетка

### Снятие и установка

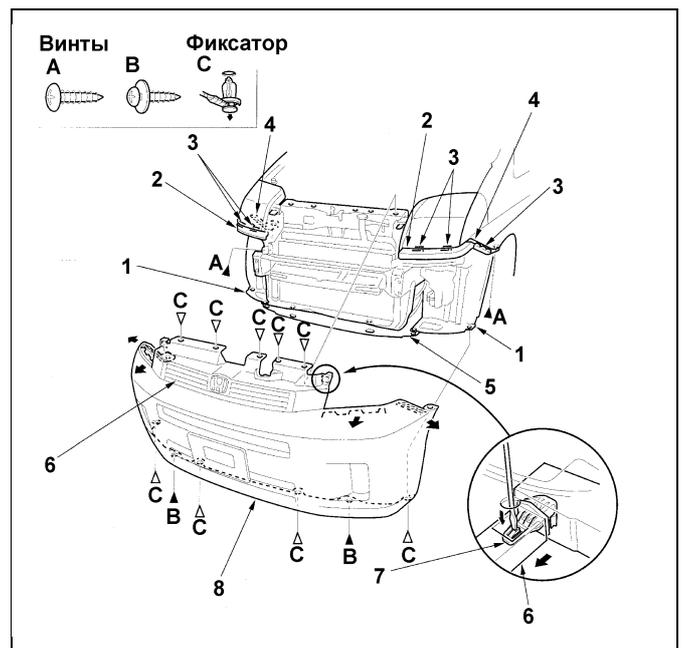
1. Снимите стеклоочистители (см. главу "Электрооборудование кузова").
2. Снимите вентиляционную решетку.
  - а) Отсоедините шланг омывателя лобового стекла.
  - б) Снимите уплотнитель капота, как показано на рисунке.
  - в) При помощи съемника отсоедините фиксаторы "D".
  - г) Потяните вверх центральную часть вентиляционной решетки, отсоедините фиксаторы "E", "F" и зажимы, затем снимите ее, как показано на рисунке.



5. Снимите старую липкую ленту с молдинга лобового стекла и наклейте новую.



**Передний бампер (модели до 2004 г.).** 1 - подкрылок, 2 - верхний усилитель, 3 - зажим, 4 - боковая проставка, 5 - брызговик, 6 - решетка радиатора, 7 - фиксатор, 8 - передний бампер.

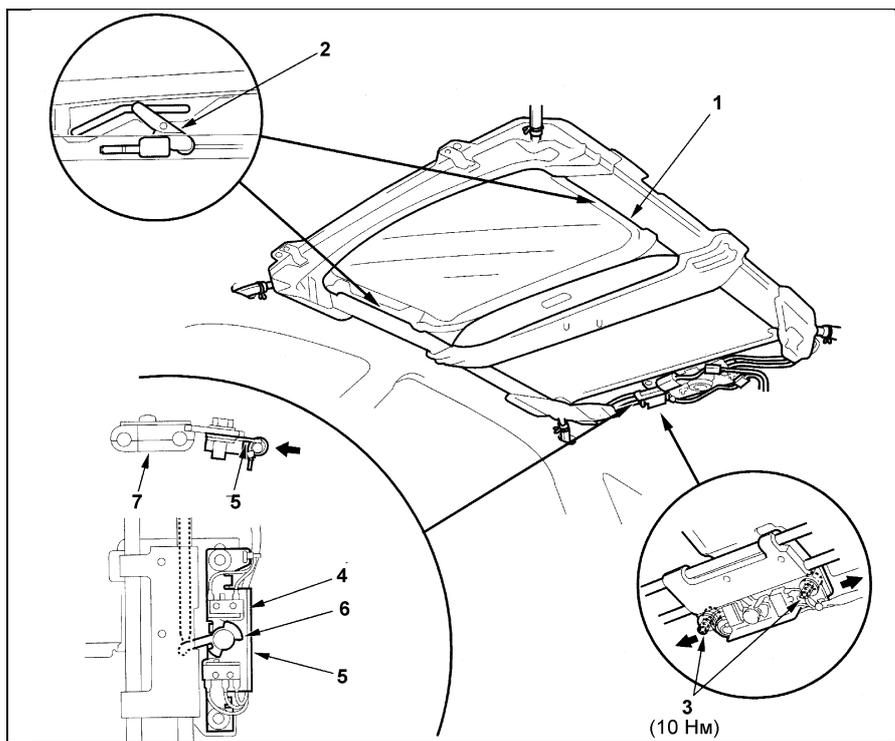


**Передний бампер (модели с 2004 г.).** 1 - подкрылок, 2 - верхний усилитель, 3 - зажим, 4 - боковая проставка, 5 - брызговик, 6 - решетка радиатора, 7 - фиксатор, 8 - передний бампер.

### Регулировка переключателя люка

1. Снимите отделку крыши (см. раздел "Отделка крыши").
2. Полностью закройте стекло люка.
  - а) Убедитесь, что подъемники располагаются параллельно друг другу, как показано на рисунке.
  - б) Убедитесь, что зазор между панелью люка и уплотнителем составляет 1-2,5 мм.
3. Ослабьте болты крепления переключателя люка.
4. Отрегулируйте переключатель люка.
  - а) Сместите пластину переключателя так, чтобы сработал кулачок, приводящий в движение переключатель люка. При этом должен прозвучать щелчок.
  - б) Убедитесь, что пластина переключателя соединена с кронштейном.
5. При регулировке переключателя люка руководствуйтесь рисунком "Регулировка переключателя люка".
6. После регулировки заблокируйте переключатель люка.
7. Проверьте работу переключателя люка.
8. Проверьте герметичность люка.

Момент затяжки..... 10 Н·м



Регулировка переключателя люка. 1 - стекло, 2 - подъемник, 3 - болты, 4 - переключатель люка, 5 - пластина, 6 - кулачок, 7 - кронштейн.

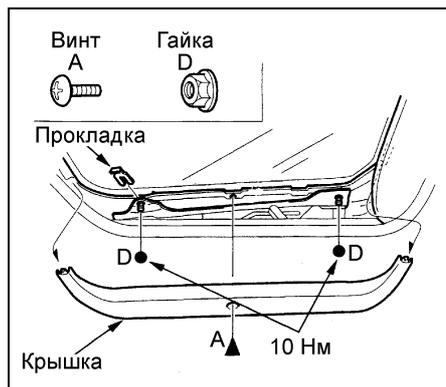
### Разборка и сборка

1. При разборке люка руководствуйтесь сборочным рисунком "Разборка и сборка люка".
2. Сборка производится в порядке, обратном разборке.

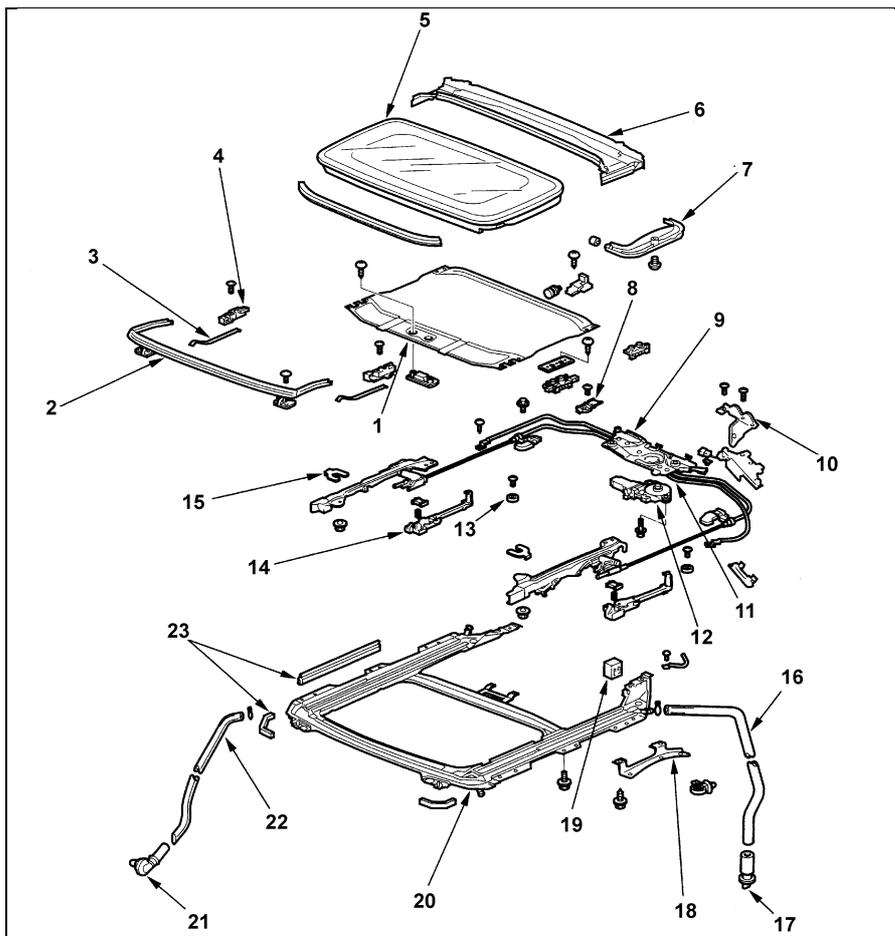
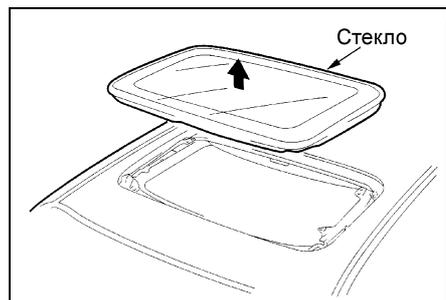
### Снятие и установка стекла люка

1. Полностью закройте стекло люка.
2. Отверните винты и снимите декоративную крышку.
3. Отверните гайки и снимите прокладку.

Момент затяжки..... 10 Н·м



4. Потяните стекло вверх и снимите его.



Разборка и сборка люка. 1 - шторка люка, 2 - дефлектор, 3 - пружина дефлектора, 4 - стопор, 5 - стекло люка, 6 - сливной желоб, 7 - декоративная крышка, 8 - задний кронштейн, 9 - переключатель люка, 10 - боковой кронштейн, 11 - трос привода люка, 12 - электропривод люка, 13 - стопор, 14 - направляющая, 15 - прокладка, 16 - задний сливной шланг, 17 - заслонка заднего сливного шланга, 18 - кронштейн, 19 - блок управления, 20 - подрамник люка, 21 - заслонка переднего сливного шланга, 22 - передний сливной шланг, 23 - уплотнитель подрамника люка.