

Honda Partner / Orthia / Domani

Модели 2WD&4WD

Honda Partner с 1996 г. выпуска

Honda Orthia 1996-2002 гг. выпуска

Honda Domani 1997-2001 гг. выпуска

*с двигателями D13B (1,3 л), D15B (1,5 л),
D16A (1,6 л), B18B (1,8 л), B20B (2,0 л)*

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

***Эта книга может быть использована при ремонте
автомобилей Honda Civic Ferio 1995-2000 гг. выпуска.***

Москва
Легион-Автодата
2012

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
X77

Хонда Партнёр / Орхиа / Домани. Модели 2WD&4WD Honda Partner с 1996 г. выпуска, Honda Orthia 1996-2002 гг. выпуска, Honda Domani 1997-2001 гг. выпуска с двигателями D13B (1,3 л), D15B (1,5 л), D16A (1,6 л), B18B (1,8 л), B20B (2,0 л).

Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2012. - 576 с.: ил. ISBN 978-5-88850-378-2

(Код 3595)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Honda Partner с 1996 г. выпуска, Honda Orthia 1996-2002 гг. выпуска, Honda Domani 1997-2001 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями D13B (1,3 л), D15B (1,5 л), D16A (1,6 л), B18B (1,8 л), B20B (2,0 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов системы управления двигателем, в т. ч. системы (VTEC-E), автоматических коробок передач (АКПП), вариаторов (CVT), инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, CVT и ABS, рекомендации по регулировке и ремонту АКПП, CVT, элементов тормозной системы (включая ABS), рулевого управления, подвески и системы DPS (системы подключения полного привода). Приведены процедуры проверки параметров в разъемах электронных блоков управления систем управления двигателем, АКПП, вариатором (CVT) и ABS.

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

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, и может быть использована при ремонте автомобилей Honda Civic Ferio 1995-2000 гг. выпуска.

На сайте www.autodata.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

Издательство "Легион - Автодата" сотрудничает с Ассоциацией ветеранов спецподразделения антитеррора "АЛЬФА".



Часть средств, вырученных от продажи этой книги, направляется семьям сотрудников спецподразделения по борьбе с терроризмом, героически погибших при исполнении служебных обязанностей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2009, 2012
E-mail: Legion@autodata.ru
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

Издательство приглашает к сотрудничеству авторов.

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

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 07.09.2012.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 72.
Бумага газетная. Печать офсетная.

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

Содержание

Идентификация	3	Проверка угла опережения зажигания.....	41
Сокращения и условные обозначения.....	4	Проверка давления конца такта сжатия	41
Общие инструкции по ремонту	4	Проверка СО, СН в отработавших газах	42
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	5	Проверка уровня и замена масла в МКПП	42
Основные параметры автомобиля.....	6	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	42
Руководство по эксплуатации	8	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора	43
Блокировка дверей	8	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе	44
Одометр и счетчик пробега.....	9	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления	45
Тахометр.....	9	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления	45
Указатель количества топлива	10	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления.....	45
Указатель температуры охлаждающей жидкости	10	Проверка уровня тормозной жидкости.....	45
Индикаторы комбинации приборов	10	Двигатели D13B, D15B, D16A - механическая часть	46
Часы.....	12	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	46
Стеклоподъемники.....	12	Ремень привода ГРМ	47
Световая сигнализация на автомобиле	13	Головка блока цилиндров.....	51
Фальшфейер	13	Снятие.....	51
Капот и задняя дверь.....	13	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	54
Лючок топливно-заливной горловины	15	Проверка системы VTEC-E (D16A (VTEC-E))	54
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем.....	15	Установка.....	57
Регулировка положения рулевого колеса	15	Силовой агрегат	58
Управление зеркалами.....	15	Снятие.....	58
Выключатель обогревателя стекла задней двери	16	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	62
Сиденья	16	Установка.....	62
Ремни безопасности	17	Замена сальников коленчатого вала	64
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	18	Основные технические данные двигателя	65
Люк.....	18	Двигатели V18B, V20B - механическая часть	66
Стояночный тормоз	18	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	66
Управление отопителем и кондиционером	19	Ремень привода ГРМ	67
Магнитола.....	20	Снятие.....	67
Управление автомобилем с АКПП.....	22	Проверка.....	69
Управление автомобилем с МКПП	23	Установка.....	69
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	23	Головка блока цилиндров.....	70
Особенности трансмиссии моделей 4WD	23	Снятие и установка	70
Советы по вождению в различных условиях	23	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	73
Буксировка автомобиля.....	24	Установка.....	73
Запуск двигателя.....	24	Силовой агрегат	75
Неисправности двигателя во время движения	25	Снятие.....	75
Домкрат и инструменты.....	26	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	78
Запасное колесо	26	Установка.....	78
Поддомкрачивание автомобиля	26	Замена сальников коленчатого вала.....	80
Замена колеса.....	26	Основные технические данные двигателя	81
Рекомендации по выбору шин	27	Двигатель - общие процедуры ремонта	82
Проверка давления и состояния шин	28	Головка блока цилиндров.....	82
Замена шин	28	Блок цилиндров	87
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	28	Разборка	87
Замена дисков колес	29	Проверка, очистка и ремонт	88
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	29	Проверка цилиндров	91
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	29	Разборка узла "поршень-шатун"	92
Проверка и замена предохранителей	30	Проверка состояния поршня и шатуна	92
Замена ламп.....	32	Проверка и ремонт коленчатого вала.....	93
Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки	35	Сборка узла "поршень - шатун"	94
Интервалы обслуживания	35	Сборка.....	94
Моторное масло и фильтр	36	Система охлаждения.....	96
Охлаждающая жидкость.....	37	Меры предосторожности.....	96
Проверка и замена воздушного фильтра.....	37	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	96
Замена топливного фильтра.....	38	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	96
Ремни привода навесных агрегатов	38	Радиатор	97
Проверка свечей зажигания.....	39	Крышка радиатора.....	97
Проверка частоты вращения холостого хода (Domani, Partner)	40	Термостат	97
Проверка частоты вращения холостого хода (Orthia)	40	Насос охлаждающей жидкости.....	98
Проверка системы повышения частоты вращения холостого хода	41	Выключатель по температуре	99
		Основные технические данные системы охлаждения.....	100

Система смазки	101	Система снижения токсичности.....	164
Меры предосторожности при работе с маслами	101	Система улавливания паров топлива	164
Моторное масло и фильтр	101	Проверка системы.....	164
Датчик аварийного давления масла	101	Проверка аккумулятора паров топлива (Orthia, Partner модели с 03.1996 г.).....	164
Проверка давления масла	101	Проверка аккумулятора паров топлива (Domani модели с 01.1997 г.).....	165
Масляный поддон	101	Проверка электропневмоклапана аккумулятора паров топлива и аккумулятора паров топлива (Domani модели с 01.1999 г., Partner модели с двигателем D16A (LEV))	166
Масляный насос	102	Проверка электропневмоклапана аккумулятора паров топлива и аккумулятора паров топлива(Domani модели с 07.1999 г., Partner модели с 06.1999 г.).....	166
Основные технические данные системы смазки	104	Проверка клапана (2-ходового).....	166
Система впрыска топлива - двигатели D13B, D15B, D16A	105	Система принудительной вентиляции картера	167
Меры предосторожности при работе с топливной системой	107	Система рециркуляции отработавших газов (Domani) ...	167
Перед проведением ремонтных работ	107	Система впуска воздуха и выпуска ОГ... 168	
После проведения ремонтных работ	108	Система впуска воздуха	168
Быстроразъемные соединения	108	Замена воздушного фильтра	168
Топливный насос	108	Система выпуска ОГ	168
Регулятор давления топлива	112	Система зажигания	173
Форсунки	113	Распределитель зажигания	174
Корпус дроссельной заслонки.....	114	Основные технические данные системы зажигания.....	176
Датчик температуры воздуха на впуске	117	Система запуска	177
Кислородный датчик	117	Стартер	177
Подогреватель кислородного датчика	117	Проверка цепи системы запуска	177
Датчик положения коленчатого вала (D16A (VTEC-E), D16A (LEV)).....	117	Снятие и установка	178
Датчик положения дроссельной заслонки	119	Разборка и сборка	178
Клапан системы управления частотой вращения холостого хода.....	119	Проверка	178
Датчик перегрева каталитического нейтрализатора	119	Проверка работы стартера	181
Датчик температуры охлаждающей жидкости	119	Основные технические данные системы запуска	181
Проверка системы VTEC-E (D16A (VTEC-E)).....	119	Система зарядки.....	182
Датчик фаз, датчик частоты вращения коленчатого вала, датчик положения распределительного вала (в распределителе)	120	Меры предосторожности.....	182
Топливный бак	120	Проверка на автомобиле	182
Блок управления	123	Генератор.....	182
Главное реле	124	Основные технические данные системы зарядки.....	186
Система диагностирования	124	Сцепление	187
Считывание диагностических кодов с помощью индикатора "Check Engine" (модели без разъема для подключения сканера).....	124	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	187
Считывание диагностических кодов с помощью сканера	124	Прокачка гидропривода выключения сцепления	187
Сброс данных блока управления	124	Педаль сцепления	187
Диагностические коды неисправностей	125	Главный цилиндр привода выключения сцепления	187
Выводы электронного блока управления	127	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления.....	188
Основные технические данные системы впрыска топлива	138	Сцепление	189
Система впрыска топлива - двигатели B18B, B20B	139	Установка	191
Меры предосторожности при работе с топливной системой	139	Основные технические данные сцепления	192
Перед проведением ремонтных работ	139	Механическая коробка передач.....	193
После проведения ремонтных работ	139	Проверка уровня и замена масла	193
Быстроразъемные соединения	141	Проверка выключателя фонарей заднего хода	193
Проверка давления в топливной системе	141	Коробка передач в сборе	193
Топливный насос	142	Раздаточная коробка (модели с МКПП SKJ).....	212
Регулятор давления топлива	144	Основные технические данные МКПП	214
Форсунки	145	Автоматическая коробка передач (S4XA, S4TA, SKRA, SKSA)	215
Корпус дроссельной заслонки.....	146	Общая информация	215
Датчик температуры воздуха на впуске	149	Диагностика	215
Кислородный датчик	149	Проверка механических систем КПП	218
Подогреватель кислородного датчика	149	Тест на полностью заторможенном автомобиле (Stall test)	218
Клапан системы повышения частоты вращения холостого хода (модели с АКПП).....	151	Проверка давления	218
Клапан системы управления частотой вращения холостого хода	151	Дорожный тест	220
Датчик перегрева каталитического нейтрализатора (модели до 06.1999 г.)	151	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП	222
Датчик температуры охлаждающей жидкости	151	Элементы электрической части системы управления.....	222
Датчик фаз, датчик положения коленчатого вала, датчик положения распределительного вала (в распределителе).....	151	Электромагнитный клапан блокировки селектора	222
Топливный бак	152	Выключатель запрещения запуска	222
Блок управления	154	Электромагнитные клапаны блокировки гидротрансформатора	223
Главное реле	154	Электромагнитные клапаны переключения передач	223
Система диагностирования	154	Электромагнитный клапан управления давлением.....	223
Основные технические данные системы впрыска топлива	163	Датчики частоты вращения входного и выходного вала	224

Блок управления АКПП.....	224	Задний редуктор.....	283
Селектор.....	227	Система подключения полного привода (DPS).....	283
Трос управления коробкой передач.....	227	Проверка системы подключения	
Трос управления клапаном-дросселем.....	229	полного привода (DPS).....	286
Коробка передач.....	229	Проверка уровня и замена масла.....	287
Раздаточная коробка.....	234	Снятие и установка.....	287
Основные технические данные АКПП.....	236	Основные технические данные заднего редуктора.....	288
Автоматическая коробка передач		Приводные валы.....	289
(M4MA, S4MA).....	238	Проверка.....	289
Общая информация.....	238	Передние приводные валы.....	289
Проверка механических систем КПП.....	238	Промежуточный приводной вал.....	292
Тест на полностью заторможенном автомобиле		Задние приводные валы.....	294
(Stall test).....	238	Основные технические данные приводных валов.....	300
Проверка давления.....	239	Подвеска.....	301
Дорожный тест.....	240	Предварительные проверки.....	301
Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	241	Проверка и регулировка углов установки колёс.....	301
Элементы электрической части системы управления.....	241	Поворотный кулак и ступица переднего колеса.....	302
Электромагнитный клапан блокировки селектора.....	241	Стойка передней подвески.....	304
Выключатель запрещения запуска.....	241	Шаровая опора.....	306
Электромагнитные клапаны блокировки		Чехол шаровой опоры.....	306
гидротрансформатора.....	242	Рычаги передней подвески.....	306
Селектор.....	242	Ступица заднего колеса.....	306
Трос управления коробкой передач.....	242	Стойка задней подвески.....	311
Трос управления клапаном-дросселем.....	244	Рычаги задней подвески.....	312
Коробка передач.....	245	Рулевое управление.....	315
Основные технические данные АКПП.....	248	Проверка уровня и замена рабочей жидкости	
Автоматическая коробка передач		усилителя рулевого управления.....	315
(M4SA).....	250	Проверка на автомобиле.....	315
Общая информация.....	250	Рулевое колесо.....	316
Диагностика.....	250	Рулевая колонка.....	318
Проверка механических систем КПП.....	253	Рулевой механизм.....	318
Тест на полностью заторможенном автомобиле		Основные технические данные	
(Stall test).....	253	рулевого управления.....	325
Проверка давления.....	253	Тормозная система.....	326
Дорожный тест.....	254	Проверка уровня тормозной жидкости.....	326
Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	256	Прокачка тормозной системы.....	326
Элементы электрической части системы управления.....	256	Проверка вакуумного шланга.....	326
Электромагнитный клапан блокировки селектора.....	256	Педаль тормоза.....	326
Выключатель запрещения запуска.....	256	Главный тормозной цилиндр	
Электромагнитные клапаны блокировки		и вакуумный усилитель тормозов.....	327
гидротрансформатора.....	256	Передние тормозные механизмы.....	331
Электромагнитные клапаны переключения передач.....	256	Задние барабанные тормозные механизмы.....	334
Датчик частоты вращения выходного вала.....	257	Стояночный тормоз.....	336
Блок управления АКПП.....	257	Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	337
Селектор.....	258	Описание системы диагностики.....	337
Трос управления коробкой передач.....	258	Считывание кодов неисправностей.....	337
Трос управления клапаном-дросселем.....	260	Стирание кодов неисправностей.....	337
Коробка передач.....	261	Блок управления системы ABS.....	338
Основные технические данные АКПП.....	265	Модулятор давления.....	340
Вариатор (M4VA).....	266	Датчик частоты вращения колеса.....	341
Общее описание.....	266	Основные технические данные тормозной системы.....	342
Диагностика.....	268	Кузов.....	343
Система самодиагностики.....	268	Кузов Orthia, Partner.....	343
Проверка механических систем.....	270	Передний бампер.....	343
Тест на полностью заторможенном автомобиле		Задний бампер.....	343
(stall test).....	270	Решетка радиатора.....	343
Гидравлический тест.....	270	Капот.....	343
Дорожный тест.....	270	Переднее крыло.....	344
Проверка уровня и замена		Передняя дверь.....	344
рабочей жидкости вариатора.....	272	Задняя боковая дверь.....	346
Замена фильтра.....	272	Регулировка положения стекол передней	
Проверка электромагнитных клапанов.....	272	и задней боковой дверей.....	349
Датчик положения селектора.....	273	Задняя дверь.....	350
Замена датчиков частоты вращения.....	273	Внешняя отделка порогов дверей.....	353
Блок клапанов.....	273	Лючок топливно-заливной горловины.....	353
Блок управления.....	273	Зеркала заднего вида.....	354
Селектор.....	278	Лобовое стекло.....	355
Трос управления коробкой передач.....	278	Стекло задней двери (Honda Partner).....	357
Вариатор в сборе.....	278	Задние неподвижные боковые стекла.....	359
Основные технические данные вариатора.....	280	Люк (Honda Orthia).....	360
Карданный вал.....	281	Панель приборов.....	362
Проверка.....	281	Внутренняя отделка салона.....	364
Снятие и установка.....	281	Отделка крыши.....	364
Разборка.....	281	Отделка пола.....	365
Сборка.....	282	Ремни безопасности.....	366
		Сиденья.....	368

Кузов Domani	371	Комбинация приборов.....	424
Передний бампер.....	371	Система внешнего освещения.....	427
Задний бампер.....	371	Аварийная сигнализация.....	431
Решетка радиатора.....	371	Система внутреннего освещения.....	432
Капот.....	371	Система предупреждения.....	434
Переднее крыло.....	373	Система блокировки.....	435
Передняя дверь.....	373	Электрические стеклоподъемники.....	437
Задняя боковая дверь.....	374	Центральный замок.....	440
Регулировка положения стекол передней и задней боковой дверей.....	377	Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	444
Крышка багажника.....	378	Звуковой сигнал.....	446
Боковой молдинг крыши.....	380	Аудиосистема.....	447
Внешняя отделка порогов дверей.....	380	Обогреватель заднего стекла.....	451
Лючок топливно-заливной горловины.....	381	Система регулировки положения наружных зеркал.....	452
Зеркала заднего вида.....	381	Электропривод люка.....	455
Лобовое стекло.....	382	Система блокировки ремней безопасности (Domani).....	456
Заднее стекло.....	384	Система отпирания стекла задней двери (Orthia).....	456
Люк.....	386	Основные технические данные системы электрооборудования кузова.....	457
Панель приборов.....	388		
Внутренняя отделка салона.....	390	Схемы электрооборудования	458
Отделка крыши.....	390	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования.....	458
Отделка пола.....	391	Примеры обозначения предохранителей.....	458
Ремни безопасности.....	391	Коды цветов проводов.....	458
Сиденья.....	393		
Основные технические данные кузова.....	394	Схемы электрооборудования (Domani)	459
Кондиционер, отопление и вентиляция	395	Схема 6-2. Система запуска.....	459
Меры безопасности при работе с хладагентом.....	395	Схема 6-3. Система зарядки.....	459
Кондиционер с ручным управлением	398	Схема 6-4. Система зажигания (модели с двигателями D16A VTEC-E и D16A (LEV)).....	460
Диагностика системы кондиционирования (Domani (модели выпуска с 01/1999г.)).....	400	Схема 6-5. Система зажигания (модели с двигателями D16B и D16A).....	460
Переключатель привода изменения направления воздушных потоков.....	400	Схема 6-6. Система охлаждения.....	461
Переключатель привода переключения забора воздуха.....	400	Схема 7-2, 3. Система управления двигателем (модели с двигателем D16A VTEC-E и вариатором).....	462
Регулятор скорости вращения вентилятора отопителя.....	400	Схема 7-4, 5. Система управления двигателем (модели с двигателем D16A VTEC-E и вариатором).....	463
Выключатель кондиционера.....	400	Схема 7-6, 7. Система управления двигателем (модели с двигателем D16A (LEV)).....	464
Панель управления кондиционером и отопителем.....	400	Схема 7-8, 9. Система управления двигателем (модели с двигателем D16A (LEV)).....	465
Трос привода смешивания воздушных потоков.....	401	Схема 7-10, 11. Система управления двигателем (модели с двигателями D15B и D16A).....	466
Трос клапана отопителя.....	401	Схема 7-12. Система управления двигателем (модели с двигателями D15B и D16A).....	467
Термостат.....	402	Схема 7-13. Система управления двигателем (модели с двигателями D15B и D16A).....	468
Привод изменения направления воздушных потоков.....	402	Схема 7-14. Топливный насос.....	469
Привод переключения забора воздуха.....	402	Схема 8-2. Очистители и омыватели лобового стекла.....	469
Блок вентилятора отопителя.....	402	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла (модели 4WD).....	470
Блок отопителя.....	403	Схема 8-4. Электропривод боковых зеркал заднего вида (модели с системой складывания зеркал).....	470
Блок кондиционера.....	404	Схема 8-5. Электропривод боковых зеркал заднего вида (модели без системы складывания зеркал).....	471
Компрессор.....	404	Схема 8-7. Центральный замок (модели без системы дистанционного управления центральным замком).....	471
Электромагнитная муфта компрессора.....	406	Схема 8-6. Центральный замок (модели с системой дистанционного управления центральным замком).....	472
Тепловой предохранитель.....	406	Схема 8-8. Система ABS.....	473
Конденсатор кондиционера.....	406	Схема 8-9. Система ABS (продолжение).....	474
Кондиционер с автоматическим управлением	407	Схема 8-10. Система управления АКПП (модели 4WD).....	475
Диагностика системы кондиционирования.....	408	Схема 8-11. Система управления АКПП (модели 4WD) (продолжение).....	475
Панель управления кондиционером и отопителем.....	409	Схема 8-12, 13. Система управления вариатором.....	476
Привод смешивания воздушных потоков.....	409	Схема 8-14. Электропривод стеклоподъемников.....	477
Датчик температуры воздуха в салоне.....	410	Схема 8-15. Электропривод люка.....	478
Датчик температуры наружного воздуха.....	410	Схема 8-16. Обогреватель заднего стекла.....	478
Датчик солнечного света.....	410	Схема 8-17. Система блокировки.....	479
Датчик температуры воздуха за испарителем.....	410	Схема 8-18. Система блокировки ремней безопасности (модели с вариатором).....	479
Силовой транзистор.....	411	Схема 8-19. Система пассивной безопасности (SRS).....	480
Конденсатор кондиционера (Honda Orthia).....	411	Схема 9-2, 3. Комбинация приборов.....	481
Основные технические данные системы кондиционирования.....	411	Схема 9-4. Комбинация приборов (модели 2WD).....	482
		Схема 9-5. Комбинация приборов (модели 4WD).....	483
		Схема 9-6. Индикаторы положения селектора (модели с АКПП (M4MA)).....	484
		Схема 9-7. Индикаторы положения селектора (модели с вариатором (M4VA)).....	485
		Схема 9-8. Индикаторы положения селектора (модели с АКПП (M4SA)).....	486
Система пассивной безопасности (SRS)	412		
Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ.....	412		
Разъемы системы пассивной безопасности.....	413		
Диагностика системы пассивной безопасности.....	414		
Подушки безопасности.....	417		
Спиральный провод.....	417		
Блок управления системой пассивной безопасности.....	418		
Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS).....	418		
Электрооборудование кузова	419		
Реле и предохранители.....	419		
Замок зажигания.....	423		
Прикуриватель.....	424		

Схема 9-9. Система оповещения о превышении скорости (FOP)	487	Схема 10-9. Система внутреннего освещения (лампа освещения багажного отделения)	530
Схема 9-10, 11. Аудиосистема	488	Схема 10-10. Лампы подсветки номерного знака	530
Схема 9-12. Система предупреждения	489	Схема 10-11. Подсветка панели приборов	531
Схема 9-13. Прикуриватель	489	Схема 11-2, 3. Кондиционер	532
Схема 10-2. Фары	490	Схема 11-4. Кондиционер (продолжение)	533
Схема 10-3. Фонари заднего хода	490	Схема 12-2, 3. Навигационная система	534
Схема 10-4. Стоп-сигналы	491	Схема 12-4. Звуковой сигнал (модели с подушками безопасности)	535
Схема 10-5. Габариты	491	Схема 12-5. Звуковой сигнал (модели без подушек безопасности)	535
Схема 10-6. Лампы подсветки номерного знака	492	Схемы электрооборудования	
Схема 10-7. Указатели поворота и аварийная сигнализация	492	(Partner выпуска с 1996 г.)	536
Схема 10-8. Система внутреннего освещения (лампа освещения багажного отделения)	493	Схема 6-2. Система запуска	536
Схема 10-9. Система внутреннего освещения (лампа местной подсветки и лампа освещения салона)	493	Схема 6-3. Система зарядки	536
Схема 10-10. Подсветка панели приборов	494	Схема 6-4. Система зажигания	537
Схема 12-4. Звуковой сигнал	494	Схема 6-5. Система охлаждения	537
Схема 11-2, 3. Кондиционер с автоматическим управлением	495	Схема 7-2, 3. Система управления двигателем	538
Схема 11-4. Кондиционер с автоматическим управлением (продолжение)	496	Схема 7-4, 5. Система управления двигателем	539
Схема 11-5. Кондиционер с ручным управлением	497	Схема 7-6. Топливный насос	540
Схема 11-6, 7. Кондиционер с ручным управлением (продолжение)	498	Схема 7-7. Система определения перегрева каталитического нейтрализатора	541
Схема 12-2, 3. Навигационная система	499	Схема 8-2. Очистители и омыватели лобового стекла	542
Схемы электрооборудования (Orthia)	500	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла (модели 4WD)	542
Схема 6-2. Система запуска	500	Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла	543
Схема 6-3. Система зажигания	500	Схема 8-5. Электропривод боковых зеркал заднего вида	543
Схема 6-4. Система зарядки	501	Схема 8-6. Система блокировки	544
Схема 6-5. Система охлаждения	501	Схема 8-7. Электропривод стеклоподъемников	544
Схема 7-2, 3. Система управления двигателем (модели с МКПП)	502	Схема 8-8. Центральный замок	545
Схема 7-4, 5. Система управления двигателем (модели с МКПП) (продолжение)	503	Схема 8-9. Система пассивной безопасности (SRS)	545
Схема 7-6, 7. Система управления двигателем (модели с АКПП)	504	Схема 8-10, 11. Система управления АКПП (модели 4WD)	546
Схема 7-8, 9. Система управления двигателем (модели с АКПП) (продолжение)	505	Схема 9-2, 3. Комбинация приборов	547
Схема 7-10. Топливный насос	506	Схема 9-4. Комбинация приборов (модели 2WD)	548
Схема 7-11. Система определения перегрева каталитического нейтрализатора	506	Схема 9-5. Комбинация приборов (модели 4WD)	548
Схема 8-2. Очистители и омыватели лобового стекла	507	Схема 9-6. Индикаторы положения селектора (модели 2WD)	549
Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла	507	Схема 9-7. Индикаторы положения селектора (модели 4WD)	550
Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла	508	Схема 9-8, 9. Система предупреждения	551
Схема 8-6. Электропривод боковых зеркал заднего вида (модели без системы складывания зеркал)	508	Схема 9-10. Аудиосистема	552
Схема 8-5. Электропривод боковых зеркал заднего вида (модели с системой складывания зеркал)	509	Схема 9-11. Прикуриватель	552
Схема 8-7. Электропривод стеклоподъемников	510	Схема 9-12. Система предупреждения	553
Схема 8-8. Центральный замок (модели с системой дистанционного управления центральным замком)	511	Схема 10-2. Фары	553
Схема 8-9. Центральный замок (модели без системы дистанционного управления центральным замком)	512	Схема 10-3. Габариты	554
Схема 8-10. Электропривод замка задней двери	512	Схема 10-4. Фонарь заднего хода	554
Схема 8-11. Электропривод люка	513	Схема 10-5. Указатели поворота и аварийная сигнализация	555
Схема 8-12. Система блокировки	514	Схема 10-6. Стоп-сигналы	556
Схема 8-13. Система пассивной безопасности (SRS)	515	Схема 10-7. Система внутреннего освещения (лампа освещения салона и лампа освещения багажного отделения)	556
Схема 8-14, 15. Система ABS	516	Схема 10-8. Лампы подсветки номерного знака	557
Схема 8-16. Электропривод стекла задней двери	517	Схема 10-9. Подсветка панели приборов	557
Схема 8-17. Система блокировки ремней безопасности	517	Схема 11-2, 3. Кондиционер	558
Схема 9-2, 3. Комбинация приборов	518	Схема 11-4. Кондиционер (продолжение)	559
Схема 9-4. Комбинация приборов (модели 2WD)	519	Схема 12-2. Звуковой сигнал (модели с подушками безопасности)	560
Схема 9-5. Комбинация приборов (модели 4WD)	520	Схема 12-3. Звуковой сигнал (модели без подушек безопасности)	560
Схема 9-6. Индикаторы положения селектора АКПП	521	Схемы электрооборудования	
Схема 9-7. Система оповещения о превышении скорости (FOP)	522	(Partner выпуска с 1997 г.)	561
Схема 9-8, 9. Система предупреждения	523	Схема 6-3. Система зажигания	561
Схема 9-10, 11. Аудиосистема	524	Схема 6-4. Система зарядки	562
Схема 9-12. Прикуриватель	525	Схема 6-5. Система охлаждения	562
Схема 10-2. Фары	525	Схема 7-2, 3. Система управления двигателем	563
Схема 10-3. Фонари заднего хода	526	Схема 7-4, 5. Система управления двигателем	564
Схема 10-4. Габариты	526	Схема 7-6. Топливный насос	565
Схема 10-5. Противотуманные фары	527	Схема 8-6. Электропривод замка задней двери	566
Схема 10-7. Стоп-сигналы	527	Схема 8-7. Система пассивной безопасности (SRS)	566
Схема 10-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация	528	Схема 9-2, 3. Комбинация приборов	567
Схема 10-8. Система внутреннего освещения (лампа местной подсветки и лампа освещения салона)	529	Схема 9-4. Комбинация приборов	568
		Схема 9-5. Индикаторы положения селектора	568
		Схема 9-6. Система предупреждения	569
		Схема 9-7. Аудиосистема	570
		Схема 9-8. Прикуриватель	570
		Схема 10-6. Стоп-сигналы	571
		Схема 10-7. Система внутреннего освещения	571

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.

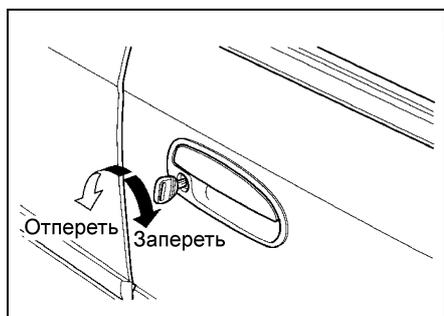
Блокировка дверей

1. В комплект входит несколько ключей. Любой ключ позволяет запустить двигатель, отпереть все двери, в том числе и заднюю дверь.

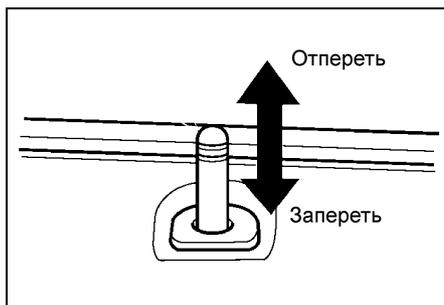
Примечание: перепишите номер ключа и храните его в надежном месте. Если Вы потеряете ключ, дубликат может быть изготовлен Вашим дилером фирмы "Honda" по номеру.



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

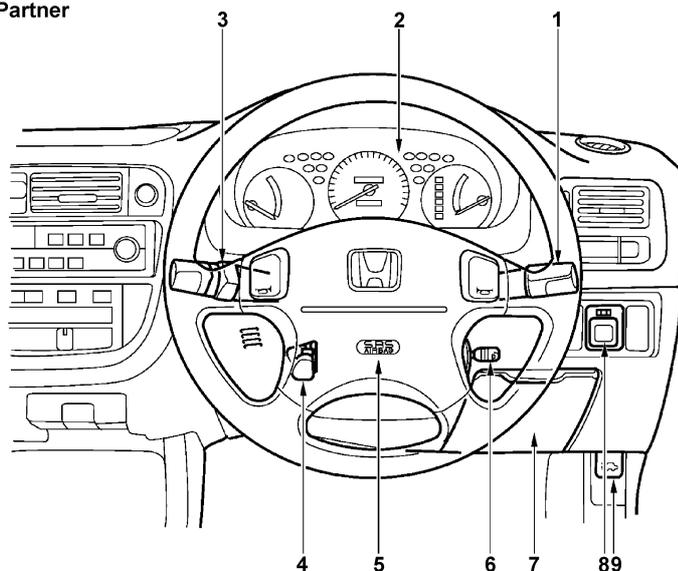


Изнутри двери отпираются следующим способом: переведите кнопку блокировки замка двери в положение "UNLOCK" (отпереть), потяните ручку открывания двери и отойдите дверь.

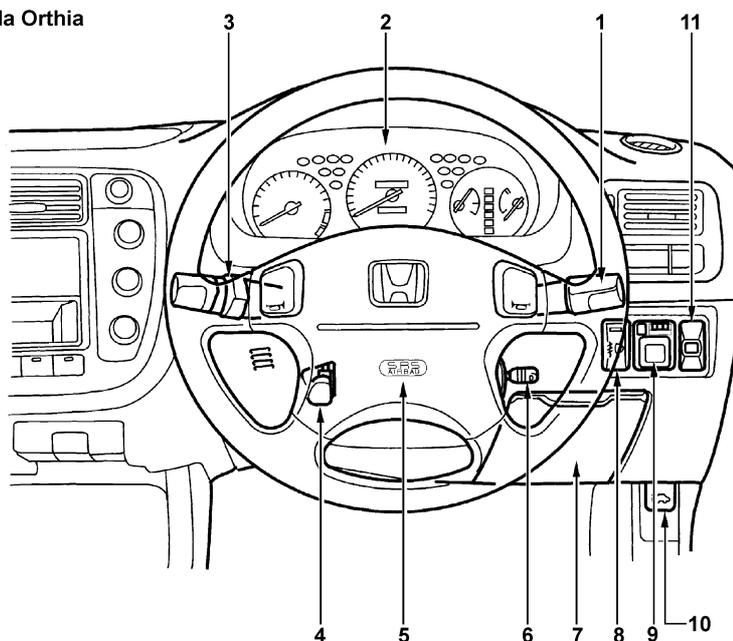


Передние двери снаружи можно запереть без ключа. Для этого переведите

Honda Partner



Honda Orthia



Панель приборов. 1 - переключатель света фар и указателей поворота, 2 - комбинация приборов, 3 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 4 - рычаг блокировки рулевого колеса, 5 - подушка безопасности водителя, 6 - замок зажигания, 7 - дополнительный вещевой ящик, 8 - панель управления положением зеркал, 9 - рычаг привода замка капота, 10 - выключатель передних противотуманных фар, 11 - панель управления люком.

и переключаться на них при помощи нажатия на одну из кнопок (4-9) (Honda Orthia) и (5-9) (Honda Partner). Для программирования настроек выполните следующие действия:

Настройтесь на нужную радиостанцию при помощи кнопок (12 - "▲" и "▼").

Нажмите и удерживайте одну из кнопок (4-9) (Honda Orthia) и (5-9) (Honda Partner) до звукового сигнала.

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

4. (Honda Orthia) Кнопка (10) информации о положении на дорогах.

При нажатии на кнопку появляется информация о положении на дорогах. На территории РФ данная функция не работает.

Примечание: на новых магнитолах настроена волна 1620 кГц.

5. (Honda Orthia, тип 1) Кнопка (11 - "A.SEL") автоматического режима поиска радиостанций.

Позволяет автоматически настраивать радиостанции на кнопки настроек (4-9), если находится устойчивый сигнал.

Примечание:

- Каждый режим поиска радиостанции, как ручной, так и автоматический, позволяет настраивать по 6 AM-, FM1 и FM2-радиостанций независимо друг от друга.

- Автоматическое программирование шести радиостанций происходит в порядке убывания качества приема сигнала.

- Если в процессе автоматического поиска радиостанций ни одна из радиостанций не была запрограммирована, то на дисплее загорится индикатор "A".

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

Управление кассетным проигрывателем

1. Переключение магнитолы в режим кассетного проигрывателя производится нажатием кнопки (15 - "TAPE AUX"). Для извлечения кассеты нажмите кнопку "13".

2. (Тип 1) Система шумопонижения. При прослушивании кассет, записанных с использованием системы шумопонижения DOLBY NR®, нажмите кнопку (5) с символом "DOLBY" (двойная буква D).

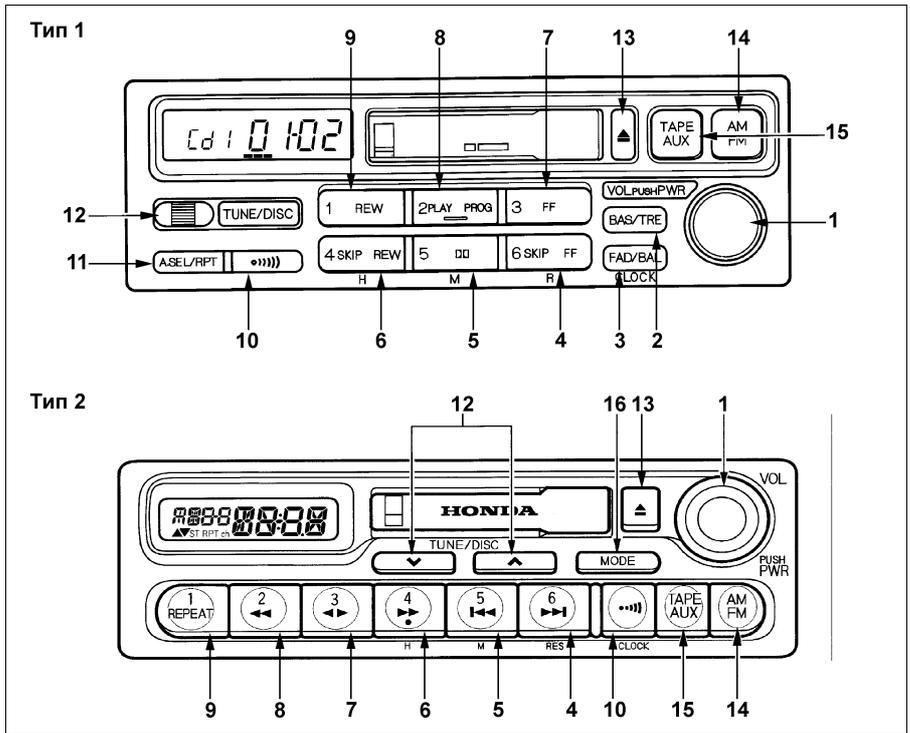
3. Перемотка. Для перемотки кассеты нажмите кнопку "REW"/◀ (назад) или "FF"/▶ (вперед). Для остановки перемотки слегка нажмите кнопку перемотки в другую сторону.

4. Кнопка (8 - "PROG") (тип 1) или (7 - "PROG") (тип 2) реверс. Изменение направления воспроизведения кассеты производится нажатием на кнопку "PROG".

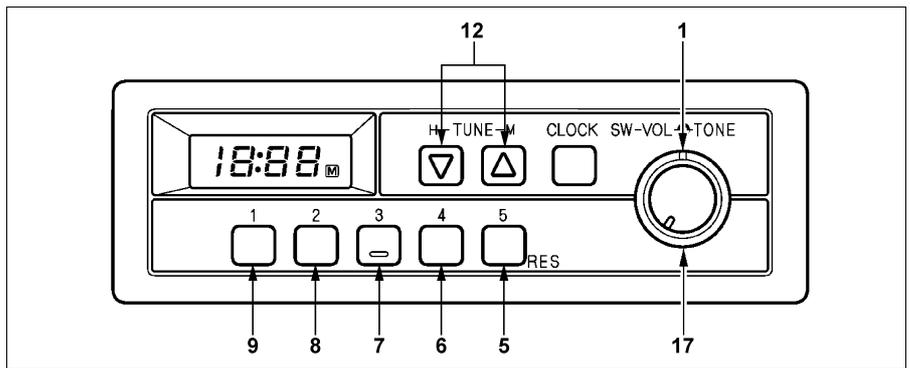
Примечание: если кассета заканчивается, магнитола автоматически начинает проигрывать другую сторону кассеты.

5. Кнопки (4) и (6) (тип 1) или (4) и (5) (тип 2) автоматического поиска начала мелодии.

Для поиска начала следующей мелодии нажмите кнопку (4), для поиска начала текущей песни - (6) (тип 1) или (5) (тип 2).



Магнитола (Honda Orthia).



Магнитола (Honda Partner).

6. Кнопка (11) (тип 1) или (9) (тип 2) циклического воспроизведения текущей записи "RPT".

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

Для отключения режима повтора нажмите на кнопку еще раз.

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

8. Для извлечения кассеты нажмите на кнопку (13).

Управление проигрывателем мини-дисков (MD проигрывателем) и проигрывателем компакт-дисков (CD - чейнджер) (Honda Orthia)

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

1. Переключение магнитолы в режим проигрывателя мини-дисков или компакт-дисков производится нажатием кнопки (15 - "TAPE AUX").

2. Кнопка (12) выбора типа проигрывателя.

При последовательном нажатии на кнопку (12) можно изменять типы проигрывателей в следующем по-

рядке: кассетный проигрыватель, проигрыватель компакт-дисков и проигрыватель мини-дисков.

2. Кнопки (7) и (9) (тип 1) или (6) и (8) (тип 2) перемотки.

Если нажать и удерживать кнопку (7 (тип 1) или 6 (тип 2) - ">>"), произойдет ускоренная перемотка мелодии. Если отпустить кнопку, произойдет воспроизведение мелодии.

Если нажать и удерживать кнопку (9 (тип 1) или 8 (тип 2) - "<<"), произойдет ускоренная перемотка мелодии. Если отпустить кнопку, произойдет воспроизведение мелодии.

3. Кнопка (11) (тип 1) или (9) (тип 2) циклического воспроизведения текущей записи "RPT".

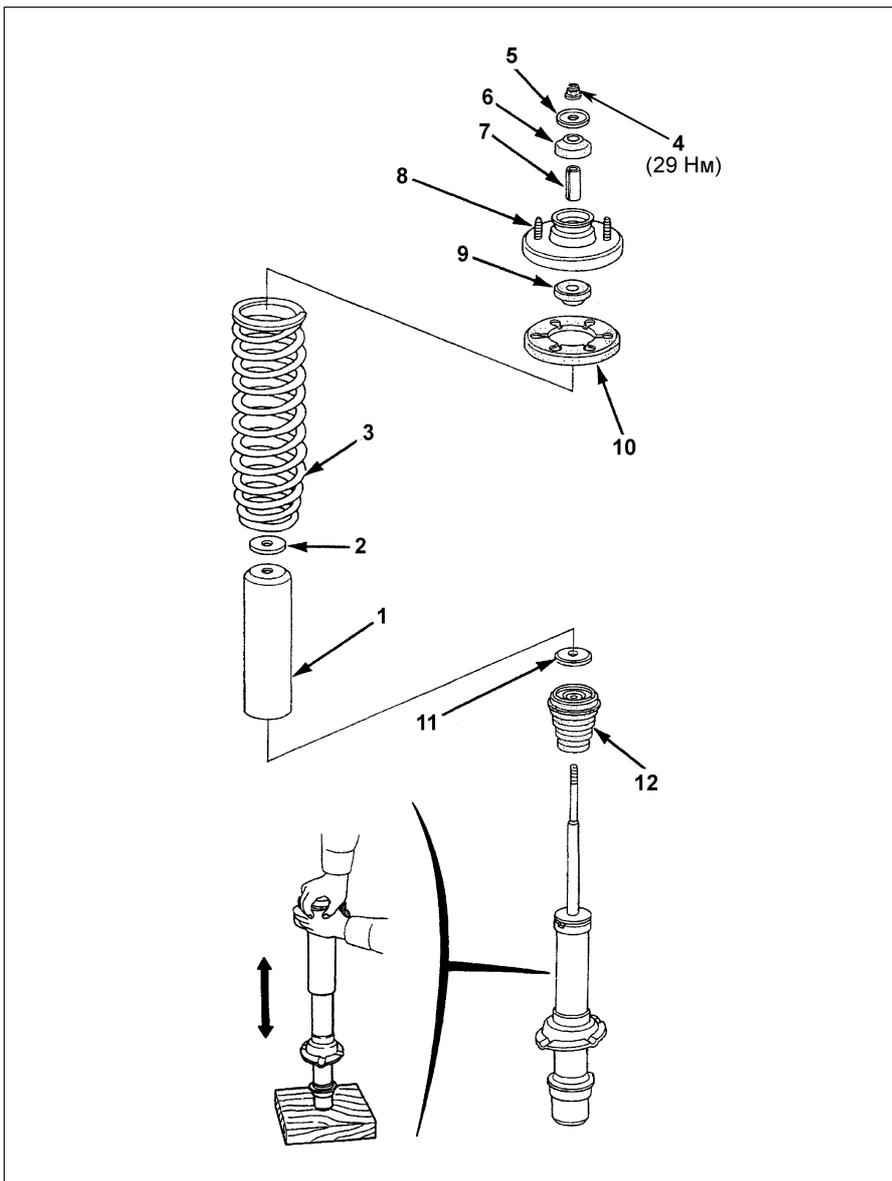
При кратковременном нажатии на кнопку "RPT" будет воспроизводиться одна и та же запись.

Для отключения режима повтора нажмите на кнопку еще раз.

4. (Тип 1) Кнопка (11) случайного воспроизведения записей "A.SEL".

При нажатии и удерживании кнопки "A.SEL" в течение 2 секунд записи диска будут воспроизводиться в случайной последовательности.

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

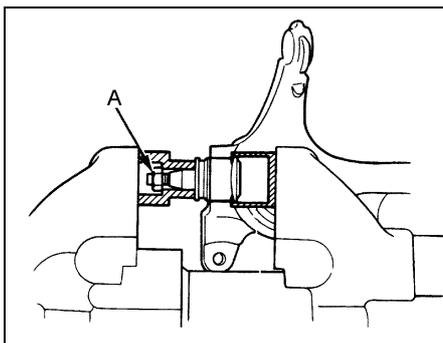


Стойки передней подвески. 1 - пыльник, 2 - шайба, 3 - пружина, 4 - гайка, 5 - шайба, 6 - резиновая втулка, 7 - втулка, 8 - верхняя опора стойки передней подвески, 9 - резиновая втулка, 10 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 11 - шайба, 12 - ограничитель хода подвески.

Шаровая опора

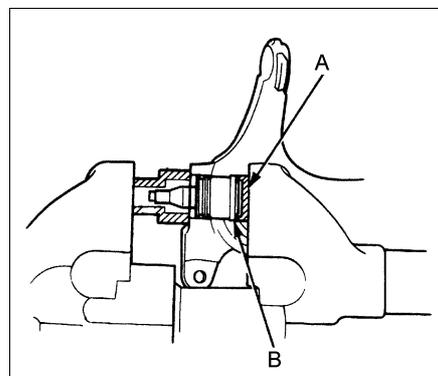
Снятие и установка

1. Снимите поворотный кулак.
2. Снимите установочное кольцо чехла и чехол шаровой опоры.
3. Установите поворотный кулак в спецприспособление, заверните гайку (A) и извлеките шаровую опору.



4. Отсоедините шаровую опору от нижнего поперечного рычага.

5. При помощи спецприспособления и прокладки (A) диаметром 45 мм запрессуйте шаровую опору (B) в поворотный кулак.



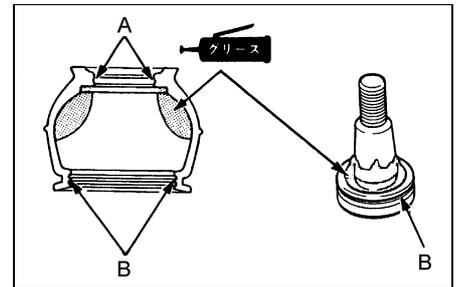
Чехол шаровой опоры

Снятие и установка

1. Снимите установочное кольцо чехла и чехол шаровой опоры.

2. Нанесите смазку на места, показанные на рисунке.

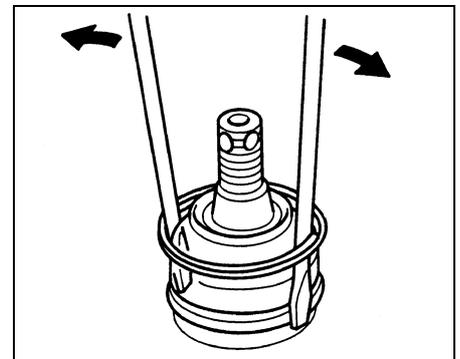
Примечание: не допускайте попадания масла на контактную поверхность (B) поворотного кулака.



3. Установите чехол на шаровую опору.

Примечание: не допускайте загрязнения чехла.

4. При помощи спецприспособления установите установочное кольцо чехла, как показано на рисунке.



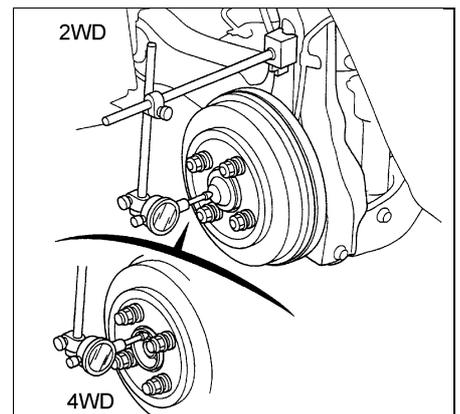
Рычаги передней подвески

Снятие и установку рычагов передней подвески производите руководствуясь сборочным рисунком "Снятие и установка рычагов передней подвески".

Ступица заднего колеса

Проверка осевого зазора в подшипнике ступицы

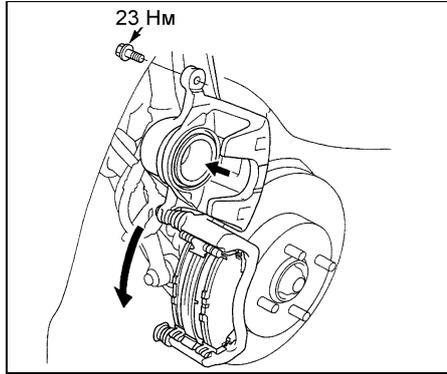
1. Поддомкратьте заднюю часть автомобиля и установите ее на подставку.
2. Для удержания тормозного диска заверните гайки.
3. Установите стрелочный индикатор на ступицу колеса, как показано на рисунке.



9. Установите тормозные колодки и прокладки.

Примечание: индикатор износа тормозных колодок на внутренней колодке должен находиться сверху.

10. Утопите поршень в цилиндр суппорта.



11. Опустите суппорт на место и, удерживая ключом направляющий палец, заверните болт.

Момент затяжки..... 23 Н·м

12. Несколько раз нажмите на педаль тормоза, чтобы поршень прижался к тормозной колодке.

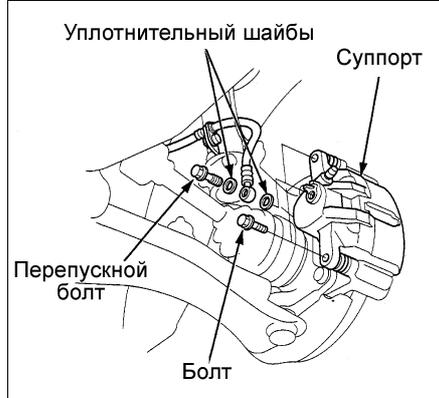
13. Проверьте уровень тормозной жидкости в бачке и, при необходимости, долейте жидкость.

14. Убедитесь в отсутствии утечек тормозной жидкости и, что тормозные шланги не трутся о другие детали.

Суппорт

Снятие

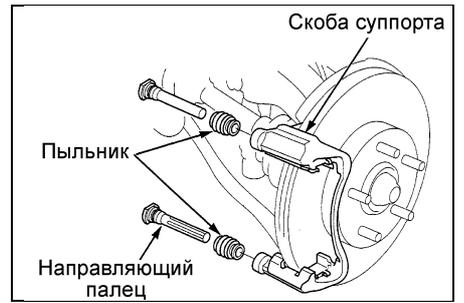
1. Отверните перепускной болт и отсоедините тормозной шланг от суппорта. Снимите уплотнительные шайбы.



2. Удерживая ключом направляющий палец, отверните болты крепления суппорта.

3. Снимите тормозной суппорт.

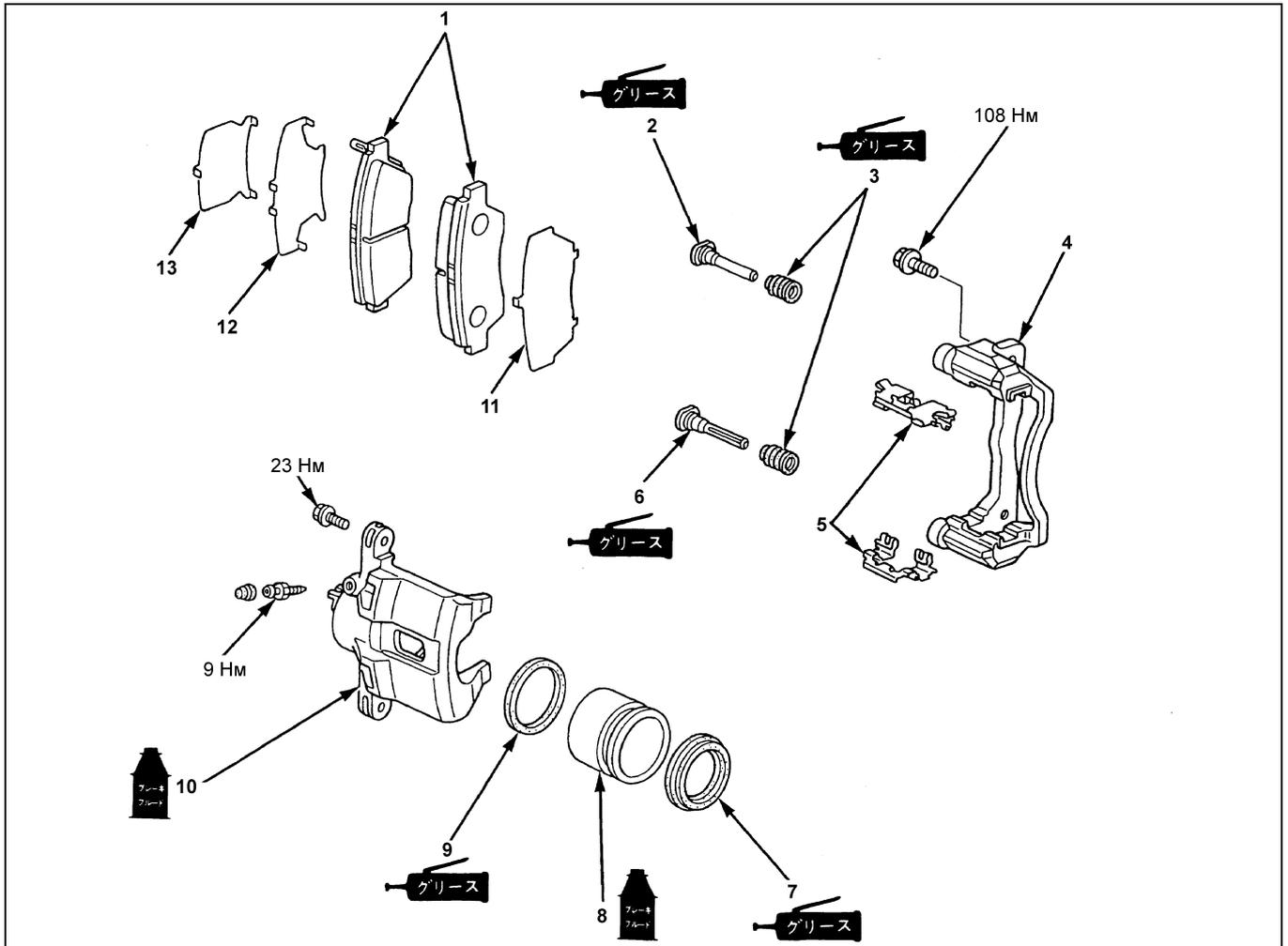
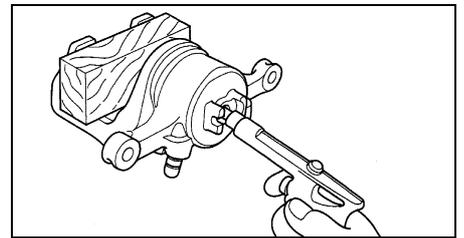
4. Снимите направляющие пальцы и пыльники.



Разборка

1. Установите деревянный брусок во внутреннюю часть суппорта. Для выталкивания поршня подайте сжатый воздух через входное отверстие цилиндра.

Внимание: для предотвращения неожиданного выскакивания поршня из цилиндра сжатый воздух подавайте осторожно.



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

Кузов

Кузов (Orthia, Partner)

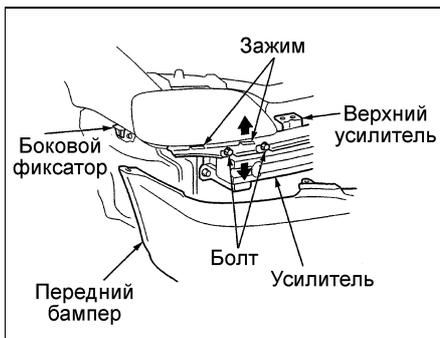
Передний бампер

Снятие и установка

Внимание:

- Не снимайте передний бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.
- Чтобы не повредить руки, работайте в перчатках.

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. (Модели с противотуманными фарами) Отсоедините разъемы передних противотуманных фар.
3. Отсоедините разъем от датчика температуры наружного воздуха.
4. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер". Моменты затяжки указаны на рисунке.
5. Установка производится в порядке, обратном снятию. При необходимости отрегулируйте положение верхнего усилителя, как показано на рисунке.



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".

Момент затяжки 10 Н·м

3. Установка производится в порядке, обратном снятию. При необходимости замените поврежденные фиксаторы.

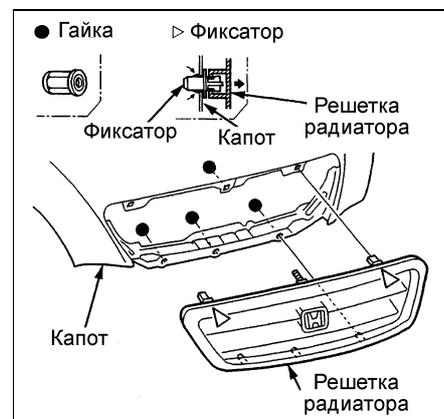
Решетка радиатора

Снятие и установка

Внимание: при снятии и установке решетки радиатора будьте осторожны, не поцарапайте саму решетку и окрашенные поверхности кузова.

1. Откройте капот, затем отверните гайки крепления решетки радиатора к капоту.
2. Отсоедините фиксаторы, затем потяните решетку на себя, отсоедините

ее от капота и снимите решетку радиатора.



3. Установка производится в порядке, обратном снятию.

Капот

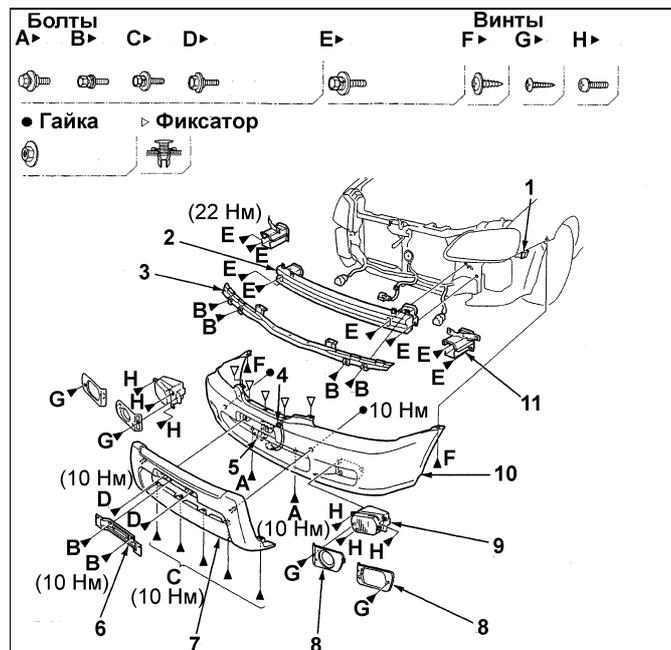
Регулировка горизонтального зазора

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

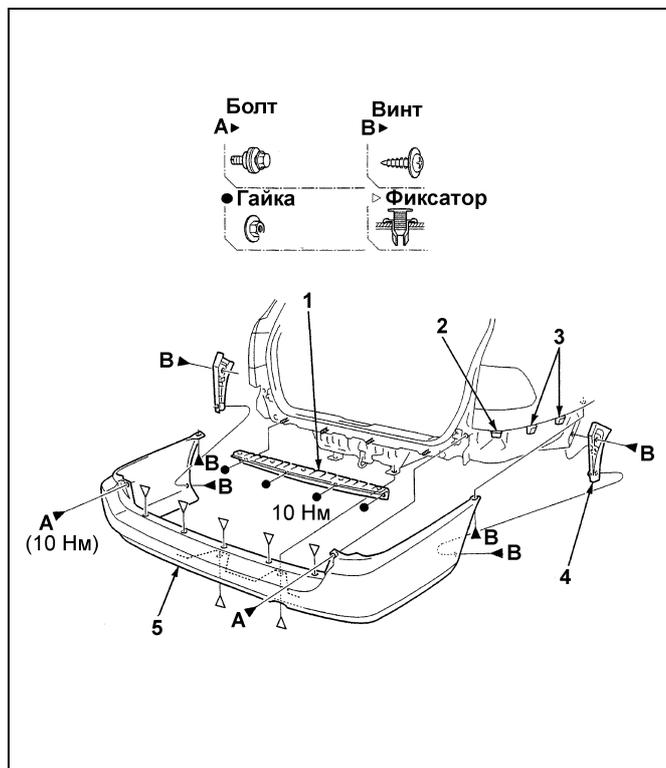
Момент затяжки 10 Н·м

Регулировка вертикальных зазоров

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



Передний бампер. 1 - боковой фиксатор, 2 - усилитель (модели без подушек безопасности), 3 - верхний усилитель, 4 - фиксатор (Honda Orthia), 5 - датчик температуры наружного воздуха (Honda Orthia), 6 - кронштейн (Honda Orthia), 7 - отделка бампера (Honda Orthia), 8 - отделка противотуманной фары (Honda Orthia), 9 - противотуманная фара (Honda Orthia), 10 - передний бампер, 11 - боковой усилитель (модели с подушками безопасности).



Задний бампер. 1 - усилитель, 2 - задний фиксатор, 3 - боковой фиксатор, 4 - боковой усилитель, 5 - задний бампер.