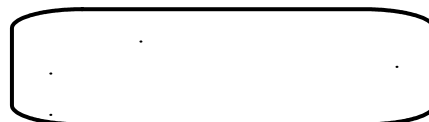


Honda

ACCORD

*Модели с 2008 года выпуска с двигателями
R20A (2,0 л i-VTEC) и K24Z (2,4 л i-VTEC)*

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



Москва
Легион-Автодата
2012

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Х77

ХОНДА Аккорд. Серия Профессионал. Модели с 2008 года выпуска с двигателями R20A (2,0 л i-VTEC) и K24Z (2,4 л i-VTEC). Устройство, техническое обслуживание и ремонт.
- М.: Легион-Автодата, 2012. - 520 с.: ил. ISBN 978-5-88850-546-5

(Код 4510)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей Honda Accord с 2008 года выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями R20A (2,0 л i-VTEC) и K24Z (2,4 л i-VTEC).

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), автоматической коробки передач (АКПП), 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, АКПП, 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.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
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

*Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 11.09.2012.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 65.
Бумага офсетная. 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 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

Идентификация	3	Замена шин	43
Сокращения и условные обозначения	4	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	43
Общие инструкции по ремонту	5	Замена дисков колес	43
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	5	Индикаторы износа накладок тормозных колодок	44
Основные параметры автомобиля	6	Каталитический нейтрализатор и система выпуска	44
Меры безопасности при выполнении работ с различными системами	6	Проверка и замена предохранителей	44
Меры безопасности при работе с электрооборудованием	6	Замена ламп	46
Меры безопасности при наличии системы SRS (подушек безопасности)	7	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	49
Меры предосторожности при работе с маслами	8	Интервалы обслуживания	49
Меры безопасности при работе с системой воздухообмена	8	Моторное масло и фильтр	51
Меры безопасности при работе с хладагентом	8	Охлаждающая жидкость	53
Руководство по эксплуатации	9	Топливный фильтр	54
Блокировка дверей	9	Проверка и замена воздушного фильтра	54
Система "SMART KEY"	11	Замена салонного фильтра	55
Противоугонная система	12	Ремень привода навесных агрегатов	55
Комбинация приборов	12	Процедуры, выполняемые после отсоединения клеммы АКБ	56
Информационный дисплей	15	Проверка состояния аккумуляторной батареи	56
Электронный компас	17	Проверка свечей зажигания	57
Стеклоподъемники	19	Проверка угла опережения зажигания	58
Световая сигнализация на автомобиле	20	Проверка частоты вращения холостого хода	58
Система коррекции положения фар	21	Проверка давления конца такта сжатия	59
Обогрев заднего стекла	21	Проверка уровня и замена масла в МКПП	59
Капот и крышка багажника	21	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП	60
Лючок топливно-заливной горловины	22	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	61
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем	23	Проверка уровня тормозной жидкости	61
Регулировка положения рулевого колеса	23	Проверка и замена тормозных колодок	61
Управление зеркалами	23	Проверка хода рычага стояночного тормоза	64
Сиденья	24	Проверка чехлов приводных валов	64
Подогрев сидений	24	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги	64
Система индивидуальных настроек	25	Двигатель R20A.	
Ремни безопасности	25	Механическая часть	65
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	26	Основные технические данные двигателя R20A	65
Индикатор отключения подушки безопасности переднего пассажира	26	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	65
Люк	27	Цепь привода ГРМ	67
Стояночный тормоз	27	Натяжитель ремня привода навесных агрегатов	70
Управление отопителем и кондиционером	27	Промежуточный ролик/кронштейн промежуточного ролика	71
Аудиосистема	28	Головка блока цилиндров	71
Часы	30	Силовой агрегат	81
Система поддержания скорости	30	Замена сальников коленчатого вала	87
Камера заднего вида	31	Блок цилиндров	87
Управление автомобилем с АКПП	31	Блок балансирных валов	95
Управление автомобилем с МКПП	33	Система управления пневматической опорой двигателя	97
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	33	Система охлаждения двигателя R20A	99
Система курсовой устойчивости (VSA)	33	Меры предосторожности	99
Система контроля давления в шинах	34	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	99
Система предупреждения о необходимости снижения скорости (CMBS)	35	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	99
Советы по вождению в различных условиях	36	Крышка радиатора	99
Буксировка автомобиля	37	Радиатор	99
Буксировка прицепа	37	Корпус термостата/ кронштейн клапана системы рециркуляции ОГ	99
Запуск двигателя	38	Термостат	101
Неисправности двигателя во время движения	40	Насос охлаждающей жидкости	101
Домкрат, инструменты и запасное колесо	40	Выпускной патрубков системы отопления	101
Поддомкрачивание автомобиля	41	Соединительная трубка	102
Замена колеса	41	Выпускной патрубков системы охлаждения	102
Ремонт колеса	42	Электродвигатель вентилятора системы охлаждения	102
Рекомендации по выбору шин	42	Основные технические данные системы охлаждения двигателя R20A	103
Проверка давления и состояния шин	43	Датчики №1 и №2 температуры охлаждающей жидкости	103

Система смазки двигателя R20A	104	Система зарядки двигателя R20A.....	148
Меры предосторожности при работе с маслами	104	Меры предосторожности.....	148
Моторное масло и фильтр	104	Проверка на автомобиле	148
Проверка давления масла	104	Генератор.....	148
Датчик аварийного давления масла	104	Основные технические данные системы зарядки.....	150
Масляный поддон	105		
Масляный насос	106	Двигатель K24Z.	
Замена штуцера масляного фильтра	107	Механическая часть	151
Маслоотделитель	107	Основные технические данные двигателя K24Z.....	151
Масляные форсунки	107	Проверка и регулировка тепловых зазоров	
Датчик уровня моторного масла	108	в приводе клапанов	151
Система впрыска топлива		Цепь привода ГРМ.....	153
двигателя R20A.....	110	Натяжитель цепи привода ГРМ	157
Описание	110	Натяжитель ремня привода навесных агрегатов и	
Меры предосторожности при работе		промежуточный ролик	157
с топливной системой	113	Головка блока цилиндров	158
Быстроразъемные соединения	113	Блок балансирных валов	169
Перед проведением ремонтных работ	113	Силовой агрегат	169
После проведения ремонтных работ	113	Замена сальников коленчатого вала	175
Проверка давления в топливной системе	114	Блок цилиндров	175
Топливный насос	114	Система управления пневматической	
Регулятор давления топлива	114	опорой двигателя	184
Форсунки	114		
Дроссельная заслонка	115	Система охлаждения	
Педаля акселератора	118	двигателя K24Z	185
Датчик положения коленчатого вала	118	Меры предосторожности.....	185
Датчик положения распределительного вала	118	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	185
Датчик №1 температуры охлаждающей жидкости	118	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	185
Датчик №2 температуры охлаждающей жидкости	118	Крышка радиатора.....	185
Датчик температуры воздуха на впуске / массового		Нижний шланг радиатора	185
расхода воздуха	118	Радиатор	186
Датчик детонации	118	Термостат	186
Датчик абсолютного давления		Насос охлаждающей жидкости	187
во впускном коллекторе.....	119	Замена соединительной трубки	188
Датчик состава смеси	119	Замена патрубка системы охлаждения	188
Кислородный датчик	119	Замена выпускного патрубка системы охлаждения.....	188
Блок системы контроля напряжения питания	119	Электродвигатель вентилятора системы охлаждения.....	189
Система VTEC.....	119	Основные технические данные системы охлаждения.....	190
Инерционный выключатель	121		
Трубка топливозаправочной горловины.....	121	Система смазки двигателя K24Z.....	191
Топливный бак	121	Меры предосторожности при работе с маслами.....	191
Блок управления силовым агрегатом.....	121	Моторное масло и фильтр	191
Система диагностирования	122	Проверка давления масла	191
Считывание диагностических кодов неисправностей.....	122	Датчик аварийного давления масла	191
Удаление диагностических кодов неисправностей.....	122	Масляный поддон	192
Установка параметров частоты вращения		Масляный насос и блок балансирных валов.....	194
холостого хода	122	Цепь привода масляного насоса	196
Установка параметров полного нажатия		Замена штуцера	197
педали акселератора	123	Маслоохладитель	197
Установка параметров датчика положения		Кронштейн масляного фильтра	197
коленчатого вала	123	Крышка масляной магистрали.....	198
Выводы электронного блока управления		Масляные форсунки	198
двигателя R20A.....	129	Датчик уровня моторного масла.....	198
		Основные технические данные системы смазки	199
		Маслоуспокоитель датчика уровня моторного масла.....	199
Система снижения токсичности			
двигателя R20A.....	134	Система впрыска топлива	
Система улавливания паров топлива	134	двигателя K24Z	200
Система принудительной вентиляции картера	136	Описание системы впрыска топлива	200
Система рециркуляции ОГ	136	Система изменения фаз газораспределения	
Каталитический нейтрализатор	138	и высоты подъема клапанов (VTEC).....	201
		Система изменения фаз газораспределения (VTC)	202
		Меры предосторожности при работе	
Система впуска воздуха		с топливной системой	203
и выпуска ОГ двигателя R20A	139	Быстроразъемные соединения	203
Замена воздушного фильтра	139	Перед проведением ремонтных работ	207
Резонатор	139	После проведения ремонтных работ	207
Корпус воздушного фильтра	139	Проверка давления в топливной системе	207
Впускной коллектор	139	Топливный насос	208
Система изменения геометрии		Регулятор давления топлива.....	210
впускного коллектора (IMT)	140	Форсунки	211
Система выпуска ОГ	141	Корпус дроссельной заслонки	212
		Педаля акселератора.....	213
Система запуска и система		Реле системы электронного управления	
зажигания двигателя R20A	143	дроссельной заслонки.....	214
Стартер.....	143	Датчик положения коленчатого вала	214
Система зажигания	147	Датчик положения распределительного вала	
Основные технические данные системы запуска		выпускных клапанов	214
и системы зажигания	147		

Датчик положения распределительного вала впускных клапанов	214	Проверка механических систем КПП	265
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе	215	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП	266
Датчик температуры воздуха на впуске / массового расхода воздуха	215	Элементы электрической части системы управления	268
Датчик №1 температуры охлаждающей жидкости	215	Переключатели повышения / понижения передачи	268
Датчик №2 температуры охлаждающей жидкости	215	Электромагнитный клапан блокировки селектора	268
Датчик детонации	216	Датчик положения "P" селектора	268
Датчик состава смеси	216	Выключатель запрещения запуска	268
Кислородный датчик	216	Электромагнитные клапаны управления давлением	269
Блок системы контроля напряжения питания	216	Электромагнитные клапаны переключения передач	270
Клапан системы изменения фаз газораспределения (VTC)	217	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты второй передачи	271
Система i-VTEC	217	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты третьей передачи	271
Главное реле №1, №2 и дополнительное реле системы впрыска топлива	218	Датчики частоты вращения входного вала	272
Инерционный выключатель	219	Датчики частоты вращения выходного вала	272
Трубка топливозаливной горловины	219	Датчик температуры рабочей жидкости	272
Топливный бак	219	Охладитель рабочей жидкости	273
Блок управления силовым агрегатом	221	Фильтр рабочей жидкости	273
Система диагностирования	221	Селектор	274
Считывание диагностических кодов неисправностей	221	Трос управления коробкой передач	275
Удаление диагностических кодов неисправностей	222	Коробка передач в сборе	277
Процедуры обучения блока управления	222	Пластина привода гидротрансформатора	285
Основные технические данные системы впрыска топлива	227	Приводные валы	286
Выводы электронного блока управления двигателя K24Z	228	Проверка	286
Система снижения токсичности двигателя K24Z	233	Передние приводные валы	286
Система улавливания паров топлива	233	Промежуточный приводной вал	292
Система принудительной вентиляции картера	234	Подвеска	295
Каталитические нейтрализаторы	234	Предварительные проверки	295
Система впуска воздуха и выпуска ОГ двигателя K24Z	236	Проверка и регулировка углов установки колес	295
Корпус воздушного фильтра	236	Передняя подвеска	296
Замена воздушного фильтра	236	Поворотный кулак и ступица переднего колеса	296
Впускной резонатор и воздухопровод	236	Стойка передней подвески	298
Впускной коллектор	237	Верхний рычаг передней подвески	300
Система выпуска ОГ	237	Нижний рычаг передней подвески	300
Система запуска и зажигания двигателя K24Z	239	Шаровая опора	301
Стартер	239	Чехол шаровой опоры	302
Проверка работы стартера	242	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески	302
Система зажигания	242	Задняя подвеска	303
Основные технические данные системы запуска и системы зажигания	242	Ступица заднего колеса	303
Система зарядки двигателя K24Z	243	Цапфа	304
Меры предосторожности	243	Стойка задней подвески	305
Проверка на автомобиле	243	Стабилизатор поперечной устойчивости	306
Генератор	244	Рычаг регулировки схождения	306
Основные технические данные системы зарядки	246	Верхний рычаг	306
Сцепление	247	Передний нижний поперечный рычаг	307
Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	247	Задний нижний поперечный рычаг	307
Прокачка гидропривода выключения сцепления	247	Рулевое управление	308
Педадь сцепления	248	Проверка на автомобиле	308
Главный цилиндр привода выключения сцепления	248	Рулевое колесо	308
Рабочий цилиндр привода выключения сцепления	250	Рулевая колонка	309
Замена шланга гидропривода выключения сцепления	250	Рулевой механизм	311
Сцепление	251	Датчик момента	314
Механическая коробка передач	254	Блок управления электроусилителем рулевого управления	315
Проверка уровня и замена масла	254	Электроусилитель рулевого управления (EPS)	315
Проверка выключателя фонарей заднего хода	254	Тормозная система	318
Механизм выбора и переключения передач	254	Проверка уровня тормозной жидкости	318
Электромагнитный клапан блокировки включения передачи заднего хода	254	Прокачка тормозной системы	318
Коробка передач в сборе	255	Проверка вакуумного шланга	318
Автоматическая коробка передач	262	Педадь тормоза	318
Общая информация	262	Главный тормозной цилиндр	319
Диагностика	262	Вакуумный усилитель тормозов	321
		Передние тормозные механизмы	322
		Задние тормозные механизмы	325
		Стояночный тормоз	329
		Система курсовой устойчивости (VSA)	331
		Считывание кодов неисправностей	331
		Стирание кодов неисправностей	331
		Модулятор давления и блок управления системы VSA	334
		Выключатель системы VSA	334
		Датчик положения рулевого колеса	334
		Многокоординатный датчик ускорений	335
		Датчик частоты вращения колеса	335

Кузов.....	336	Регулировка фар.....	415
Передний бампер.....	336	Снятие и установка датчика освещенности	
Задний бампер.....	337	и датчика дождя.....	415
Вентиляционная решетка.....	338	Проверка цепи датчика освещенности	
Капот.....	338	и датчика дождя.....	415
Брызговики и подкрылки.....	340	Снятие и установка датчиков системы	
Передняя дверь.....	341	автоматического регулирования пучка света фар.....	415
Задняя боковая дверь.....	348	Снятие и установка электропривода	
Регулировка стекол передней		корректора фар.....	416
и задней боковой дверей.....	353	Проверка цепи электропривода корректора фар.....	416
Крышка багажника.....	354	Проверка переключателя корректора фар	
Лючок топливно-заливной горловины.....	356	(модели с галогенными фарами).....	416
Боковое зеркало заднего вида.....	356	Процедура установки базовых настроек системы	
Общие процедуры снятия и установки		автоматического регулирования пучка света фар	
автомобильных стекол.....	356	(модели с газоразрядными фарами).....	417
Люк.....	358	Снятие и установка противотуманных фар.....	417
Панель приборов.....	360	Регулировка противотуманных фар.....	417
Центральная консоль.....	362	Снятие и установка заднего	
Внутренние отделки салона.....	362	комбинированного фонаря.....	417
Отделка крыши.....	369	Снятие и установка повторителя	
Ремни безопасности.....	372	указателей поворота.....	417
Кондиционер, отопление		Снятие и установка дополнительного	
и вентиляция.....	375	стоп-сигнала.....	417
Меры безопасности при работе с хладагентом.....	377	Снятие и установка ламп подсветки	
Общие рекомендации.....	377	номерного знака.....	418
Блок вентилятора отопителя.....	377	Замена ламп.....	418
Испаритель.....	378	Проверка выключателя стоп-сигналов.....	419
Компрессор кондиционера.....	379	Аварийная сигнализация.....	419
Электромагнитная муфта компрессора.....	380	Система внутреннего освещения.....	420
Предохранительный клапан.....	381	Снятие, установка и проверка лампы	
Тепловой предохранитель.....	381	индивидуальной подсветки.....	420
Конденсатор кондиционера.....	381	Снятие, установка и проверка лампы	
Ресивер.....	382	местной подсветки (модели с люком).....	421
Салонный фильтр.....	382	Снятие, установка и проверка лампы	
Датчик температуры воздуха в салоне.....	382	освещения салона (передней и задней).....	421
Датчик температуры наружного воздуха.....	382	Снятие, установка и проверка лампы	
Датчик солнечного света.....	383	подсветки багажного отделения.....	422
Датчик температуры воздуха за испарителем.....	383	Снятие, установка и проверка ламп	
Сервопривод заслонки		подсветки косметических зеркал.....	422
смешивания воздушных потоков.....	383	Снятие и установка ламп подсветки	
Сервопривод заслонки изменения направления		проемов дверей.....	422
воздушных потоков.....	384	Снятие и установка ламп подсветки	
Сервопривод заслонки		пространства для ног.....	422
переключения забора воздуха.....	384	Снятие и установка лампы подсветки	
Силовой транзистор.....	385	вещевого ящика.....	422
Панель управления кондиционером и отопителем.....	385	Снятие, установка и проверка переключателя	
Диагностика системы кондиционирования.....	385	лампы местной подсветки.....	422
Система пассивной		Проверка лампы подсветки замка зажигания	
безопасности (SRS).....	388	и датчика наличия ключа в замке зажигания.....	423
Меры предосторожности при эксплуатации		Проверка концевого выключателя в замке	
и проведении ремонтных работ.....	388	крышки багажника.....	423
Подушки безопасности.....	389	Электрические стеклоподъемники.....	423
Спиральный провод.....	391	Снятие и установка главного переключателя	
Блок управления системой пассивной безопасности.....	392	управления стеклоподъемниками.....	423
Передние датчики столкновения.....	392	Проверка цепи главного переключателя	
Боковые датчики столкновения.....	393	управления стеклоподъемниками.....	423
Блок системы определения положения переднего		Снятие и установка переключателя управления	
пассажира.....	393	стеклоподъемником двери переднего пассажира.....	425
Блок управления преднатяжителями		Проверка цепи переключателя управления	
ремней безопасности.....	393	стеклоподъемником двери переднего пассажира.....	425
Диагностика системы пассивной безопасности.....	393	Снятие, установка и проверка переключателей	
Электрооборудование кузова.....	397	управления стеклоподъемниками задних боковых	
Расположение реле и блоков управления.....	397	дверей.....	426
Точки массы и жгуты проводов.....	399	Проверка цепей переключателей управления	
Реле и предохранители.....	402	стеклоподъемниками задних боковых дверей	
Аккумуляторная батарея.....	409	(модели с функцией "AUTO" для задних	
Замок зажигания.....	409	боковых дверей).....	427
Прикуриватель.....	410	Проверка переключателей управления	
Розетка для подключения дополнительного		стеклоподъемниками задних боковых дверей	
оборудования.....	410	(модели без функции "AUTO" для задних	
Комбинация приборов.....	411	боковых дверей).....	427
Система внешнего освещения.....	413	Проверка электроприводов стеклоподъемников.....	427
Снятие, установка и проверка переключателя		Сброс настроек блока управления	
управления освещением.....	413	электроприводом стеклоподъемника.....	429
Снятие и установка блок-фары.....	414	Центральный замок и противоугонная система.....	430
Снятие и установка блока управления		Проверка электроприводов замков дверей.....	431
газоразрядной лампой.....	414	Проверка выключателей блокировки замков.....	432
		Проверка электропривода замка крышки багажника.....	432
		Снятие, установка и проверка электропривода	
		замка топливозаливной горловины.....	433

Проверка концевого выключателя в замке крышки багажника	433	Схема 4. Система запуска (модели с двигателем K24Z)	464
Проверка выключателя центрального замка в цилиндре замка двери водителя	433	Схема 5. Система охлаждения (модели с двигателем R20A)	465
Проверка концевого выключателя капота	433	Схема 6. Система охлаждения (модели с двигателем K24Z)	465
Снятие, установка и проверка сирены противоугонной системы	433	Схема 7. Система управления двигателем и АКПП (двигатель R20A)	466
Система отпирания крышки багажника	433	Схема 8. Система управления двигателем и АКПП (двигатель K24Z)	473
Иммобилайзер	434	Схема 9. Система поддержания скорости (модели с двигателем R20A)	481
Стеклоочистители и стеклоомыватели	435	Схема 10. Система поддержания скорости (модели с двигателем K24Z)	482
Снятие, установка и проверка переключателя управления стеклоочистителями и стеклоомывателями	435	Схема 11. Система блокировки (модели с двигателем R20A)	483
Снятие, установка и проверка выключателя омывателя фар	436	Схема 12. Система блокировки (модели с двигателем K24Z)	484
Снятие и установка электродвигателя привода очистителя лобового стекла	436	Схема 13. Система курсовой устойчивости (VSA)	485
Проверка привода очистителя лобового стекла	436	Схема 14. Усилитель рулевого управления	486
Снятие и установка бачка омывателя	437	Схема 15. Система пассивной безопасности (SRS)	487
Проверка электронасоса омывателя лобового стекла	437	Схема 16. Комбинация приборов	489
Проверка электронасоса омывателя фар	437	Схема 17. Система напоминания	491
Снятие и установка форсунок омывателя фар	437	Схема 18. Фары, габариты и лампы подсветки номерного знака (модели с системой освещения в дневное время)	492
Снятие и установка шлангов омывателей	437	Схема 19. Фары, габариты и лампы подсветки номерного знака (модели без системы освещения в дневное время)	494
Регулировка очистителей и омывателей лобового стекла	437	Схема 20. Система автоматического регулирования пучка света фар	496
Снятие, установка и проверка датчика освещенности и датчика дождя	438	Схема 21. Корректор фар	496
Система регулировки положения наружных зеркал	438	Схема 22. Противотуманные фары и противотуманный фонарь	497
Электропривод люка	439	Схема 23. Стоп-сигналы	498
Обогреватель заднего стекла	441	Схема 24. Указатели поворота и аварийная сигнализация	499
Звуковой сигнал	441	Схема 25. Фонари заднего хода	498
Аудиосистема	442	Схема 26. Система внутреннего освещения	500
Система помощи при парковке	446	Схема 27. Стеклоочистители и стеклоомыватели	501
Проверка цепей электронных блоков управления	448	Схема 28. Омыватель фар	502
Блок управления Multiplex	448	Схема 29. Центральный замок	503
Блок управления комбинации приборов	451	Схема 30. Система отпирания крышки багажника	505
Блок управления системы автоматического регулирования пучка света фар	451	Схема 31. Иммобилайзер	505
Аварийная сигнализация (блок управления Multiplex со стороны водителя)	453	Схема 32. Электропривод стеклоподъемников (с функцией AUTO для задних боковых дверей)	506
Центральный замок, противоугонная система и система дистанционного управления центральным замком	454	Схема 33. Электропривод стеклоподъемников (без функции AUTO для задних боковых дверей)	508
Блок управления иммобилайзером и системой дистанционного управления центральным замком	458	Схема 34. Электропривод зеркал	510
Электропривод зеркал	459	Схема 35. Электропривод люка	511
Схемы электрооборудования	462	Схема 36. Кондиционер (модели с двигателем R20A)	512
Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	462	Схема 37. Кондиционер (модели с двигателем K24Z)	513
Коды цветов проводов	462	Схема 38. Обогреватель заднего стекла	514
Схемы электрооборудования	463	Схема 39. Звуковой сигнал	514
Схема 1. Система зарядки (модели с двигателем R20A)	463	Схема 40. Прикуриватель	515
Схема 2. Система зарядки (модели с двигателем K24Z)	463	Схема 41. Розетка для подключения дополнительного оборудования	515
Схема 3. Система запуска (модели с двигателем R20A)	464		

Руководство по эксплуатации

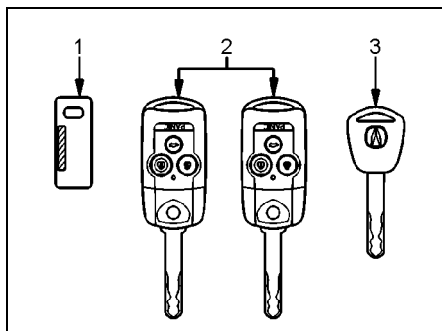
ВНИМАНИЕ: При проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система SRS), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы SRS. Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней 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. Основной ключ позволяет запустить двигатель, отпереть все двери, в том числе замки крышки багажника и вещевого ящика. Дополнительный ключ позволяет запустить двигатель и отпереть замок двери водителя.

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.



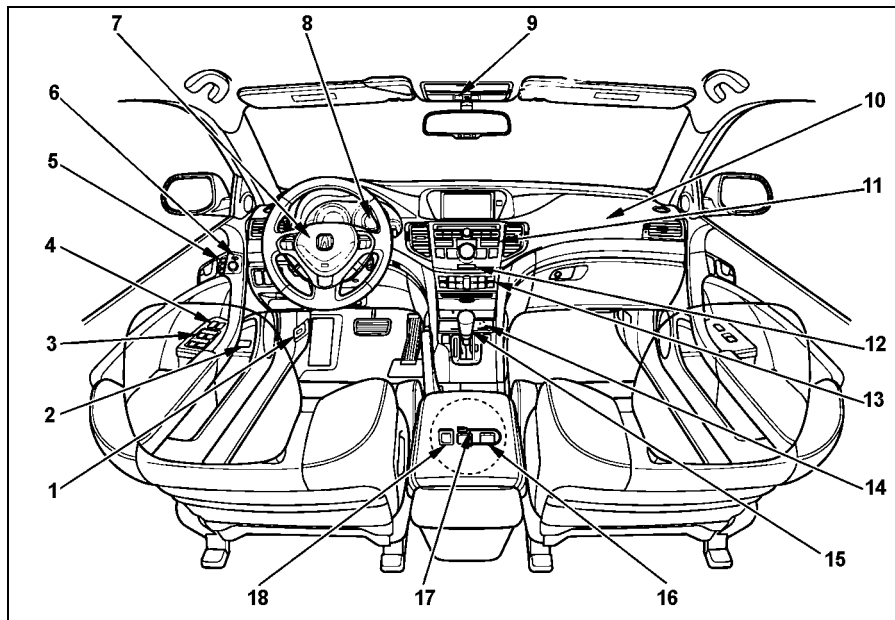
Тип 1. 1 - номер ключа, 2 - основной ключ, 3 - дополнительный ключ.



Тип 2, тип 3.

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.



Панель приборов. 1 - рычаг привода замка капота, 2 - кнопка привода замка крышки багажника, 3 - панель управления стеклоподъемниками, 4 - выключатель блокировки замков дверей, 5 - панель управления системой запоминания индивидуальных настроек, 6 - панель управления боковыми зеркалами заднего вида, 7 - подушка безопасности водителя, 8 - многофункциональный дисплей, 9 - панель управления люком, 10 - подушка безопасности переднего пассажира, 11 - аудиосистема/часы/компас, 12 - выключатель аварийной сигнализации, 13 - панель управления кондиционером и отопителем, 14 - прикуриватель, 15 - рычаг МКПП/селектор АКПП, 16, 18 - разъем для подключения дополнительного оборудования, 17 - разъем USB.

При переводе ключа в замке 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.

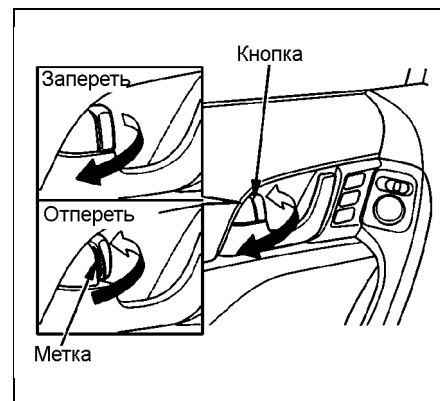
- Не повредите ключ ножом, связкой ключей или другим способом, так как при повреждении встроенной микросхемы данным ключом невозможно будет запустить двигатель.

3. Отпирание и запирание дверей.

Для отпирания замков всех дверей снаружи в замок двери водителя не-

обходимо вставить ключ, повернуть его по часовой стрелке и отпустить. Для отпирания замков остальных дверей необходимо в течение нескольких секунд повторно повернуть ключ в замке двери водителя по часовой стрелке.

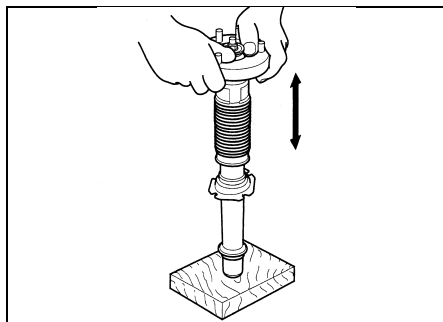
Для того чтобы отпереть/запереть замки дверей из салона автомобиля необходимо перевести вперед/назад кнопку блокировки замков дверей, расположенную на ручке.



Проверка амортизатора

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

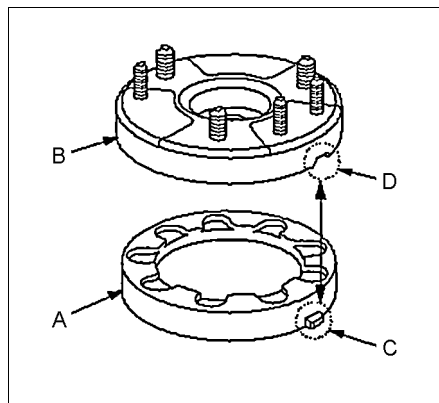
а) Сожмите амортизатор и отпустите его.



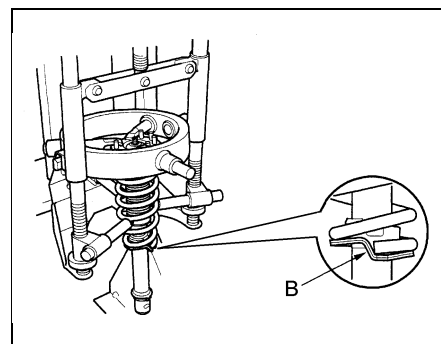
б) убедитесь, что шток выходит полностью с обычной скоростью. Если необходимо, замените амортизатор.

Сборка

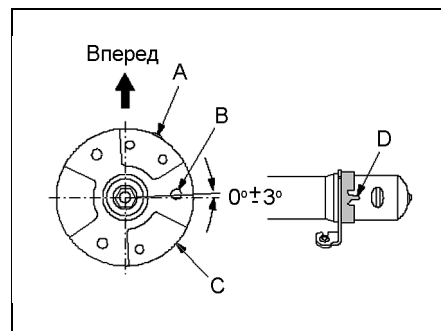
1. Установите подушку (А) верхней опоры на верхнюю опору (В) совместив выступ (С) на подушке с пазом (D) верхней опоры.



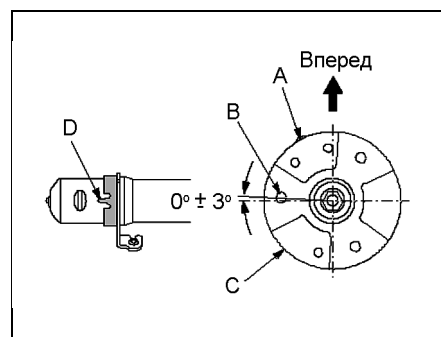
2. Соберите стойку передней подвески, за исключением шайбы и гайки. При сборке установите нижний конец пружины в углубление (В) нижнего седла, как показано на рисунке.



3. Установите выступ (А) как показано на рисунке. Установите верхнюю опору стойки, выравняв резьбовую шпильку (В) верхней опоры (С) по метке (D), как показано на рисунке.

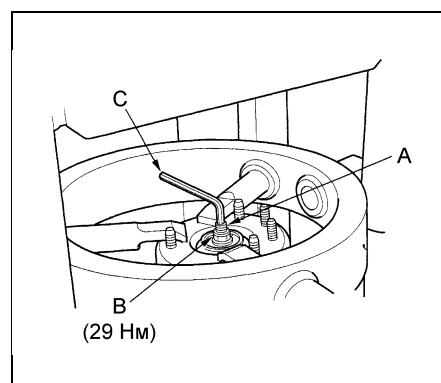


Левая сторона.

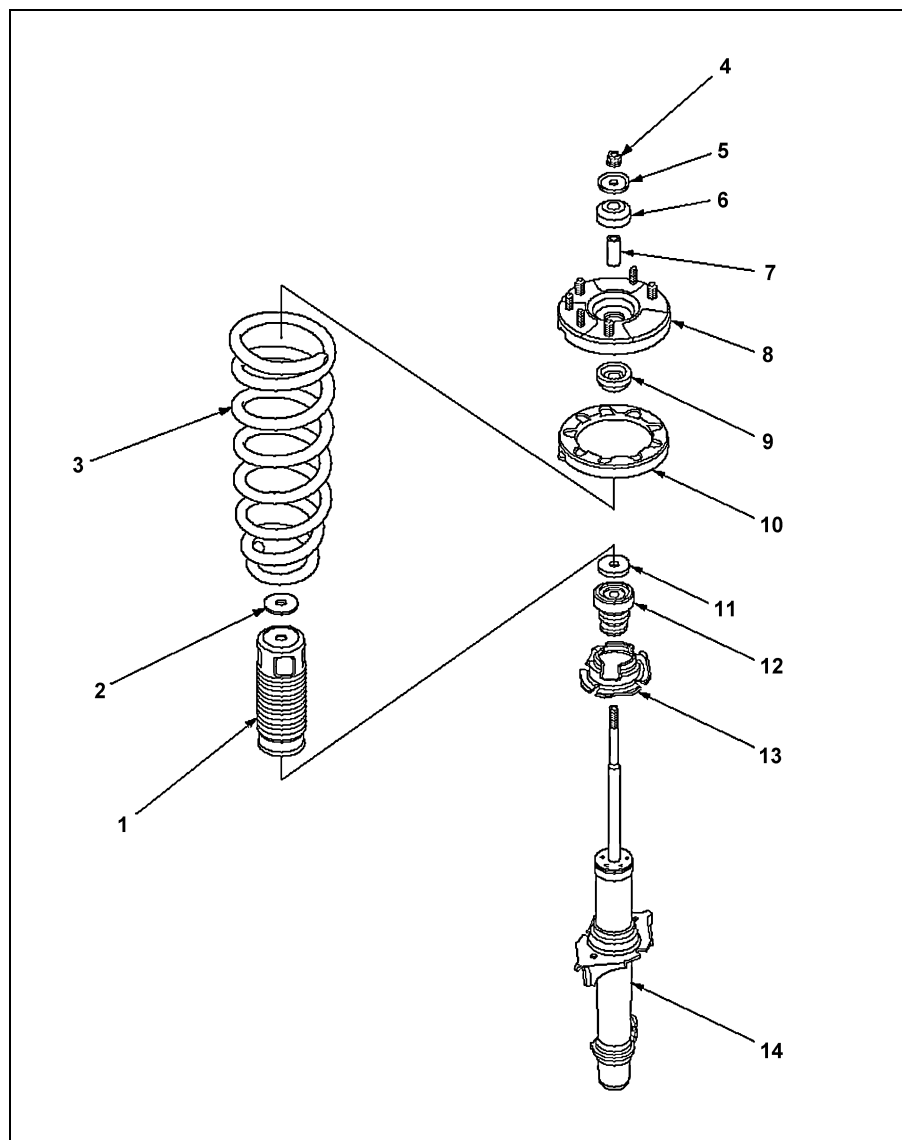


Правая сторона.

4. Сожмите пружину, установите шайбу (А) и заверните гайку (В) штока амортизатора, удерживая шток шестигранным ключом (С).



5. Снимите стойку передней подвески со спецприспособления.



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, 13 - нижняя опора пыльника, 14 - амортизатор.

17. Установите суппорт и заверните болты.

Момент затяжки..... 28 Н·м

18. Установите кронштейн тормозных шлангов и заверните болты.

Момент затяжки..... 22 Н·м

19. Установите фиксатор.

20. Установите передние колеса.

21. Проверьте уровень тормозной жидкости и, при необходимости, долейте жидкость в бачок.

Суппорт с двумя поршнями

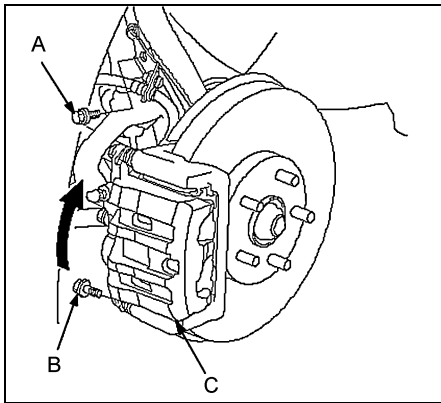
1. Ослабьте гайки крепления передних колес.

2. Установите упоры под задние колеса.

3. Поддомкратьте переднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.

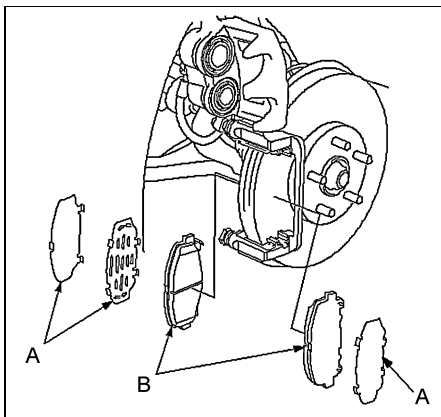
4. Снимите передние колеса.

5. Отверните болты (А) и снимите кронштейн тормозных шлангов.



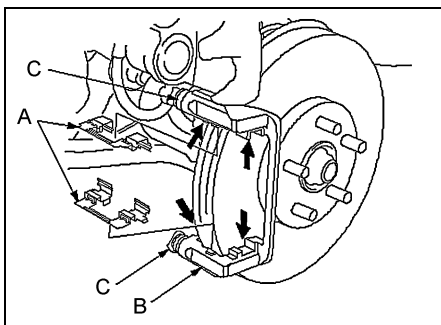
6. Отверните болт (В) и поднимите суппорт (С) вверх.

7. Снимите тормозные колодки (В) и прокладки (А).



8. Снимите направляющие (А) тормозных колодок.

Примечание: верхняя и нижняя направляющие разные, не перепутайте их расположение при установке.



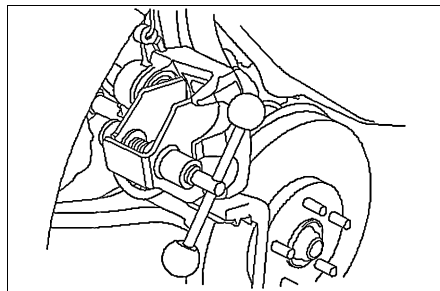
9. Очистите скобу (В) суппорта от грязи и посторонних предметов. Убедитесь, что направляющий палец (С) перемещается плавно в осевом направлении.

10. Проверьте тормозной диск на отсутствие повреждений и задиrow.

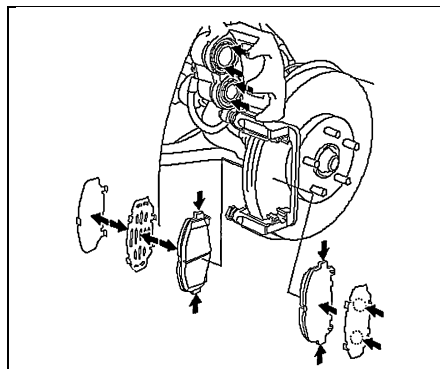
11. Нанесите смазку "Molykote M77" на поверхности скобы суппорта в месте, указанные стрелками на рисунке выше.

12. Установите направляющие тормозных колодок и удалите излишнюю смазку.

13. При помощи специального инструмента утопите поршень в цилиндр суппорта.

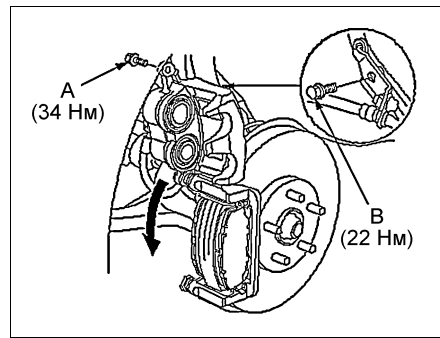


14. Нанесите смазку "Molykote M77" на поверхности, указанные на рисунке стрелками.



15. Опустите суппорт и заверните болты (А).

Момент затяжки 34 Н·м



16. Установите кронштейн тормозного шланга и заверните болт (В).

Момент затяжки 22 Н·м

17. Установите передние колеса.

18. Проверьте уровень тормозной жидкости и, при необходимости, долейте жидкость в бачок.

Суппорт

Снятие, разборку, сборку и установку тормозного суппорта производите, руководствуясь сборочными рисунками "Тормозной суппорт".

Снятие и установка тормозного диска

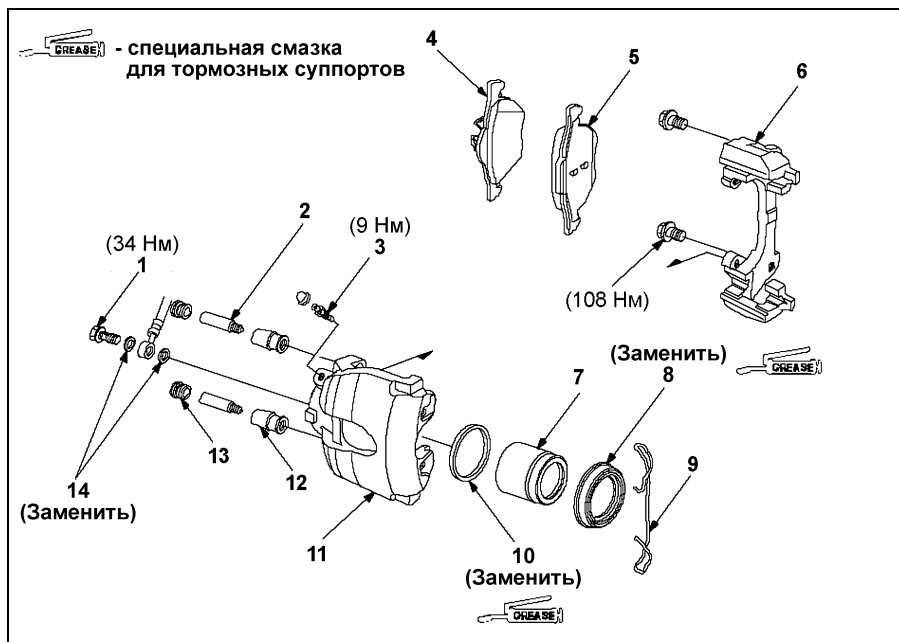
Примечание: иллюстрации в подразделе приведены для суппорта с одним поршнем.

Внимание: не допускайте попадания смазки на поверхности тормозного диска или накладку тормозных колодок.

1. Ослабьте затяжку гаек крепления переднего колеса.

2. Установите противокатные упоры под задние колеса.

3. Поддомкратьте переднюю часть автомобиля и установите ее на подставки.



Тормозной суппорт (суппорт с одним поршнем). 1 - перепускной болт, 2 - направляющий палец, 3 - штуцер прокачки, 4 - внутренняя тормозная колодка, 5 - внешняя тормозная колодка, 6 - скоба суппорта, 7 - поршень, 8 - пыльник, 9 - фиксатор, 10 - уплотняющая манжета, 11 - суппорт, 12 - направляющая, 13 - колпачок, 14 - уплотнение.

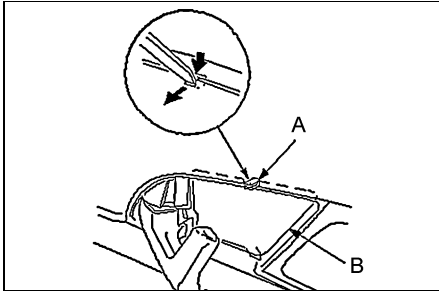
Разборка и сборка

Примечание:

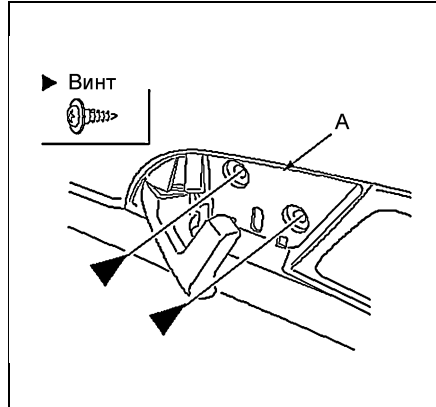
- Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
- При разборке передней двери руководствуйтесь сборочным рисунком "Разборка и сборка передней двери".
- Сборка производится в порядке, обратном разборке.

Отделочная панель передней двери

1. Снимите отделку динамика, расположенного на отделке зеркала.
2. Нажмите на верхний зажим (А) при помощи спецприспособления, затем потяните назад заглушку (В) внутренней ручки и снимите ее.

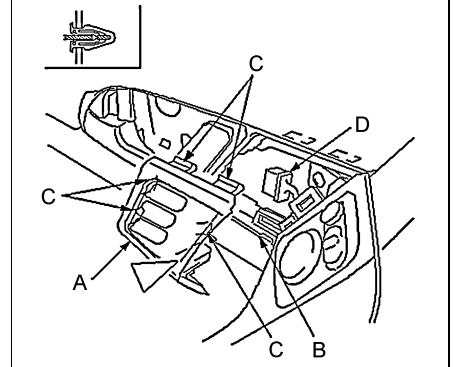


3. Отверните винты крепления внутренней ручки (А).

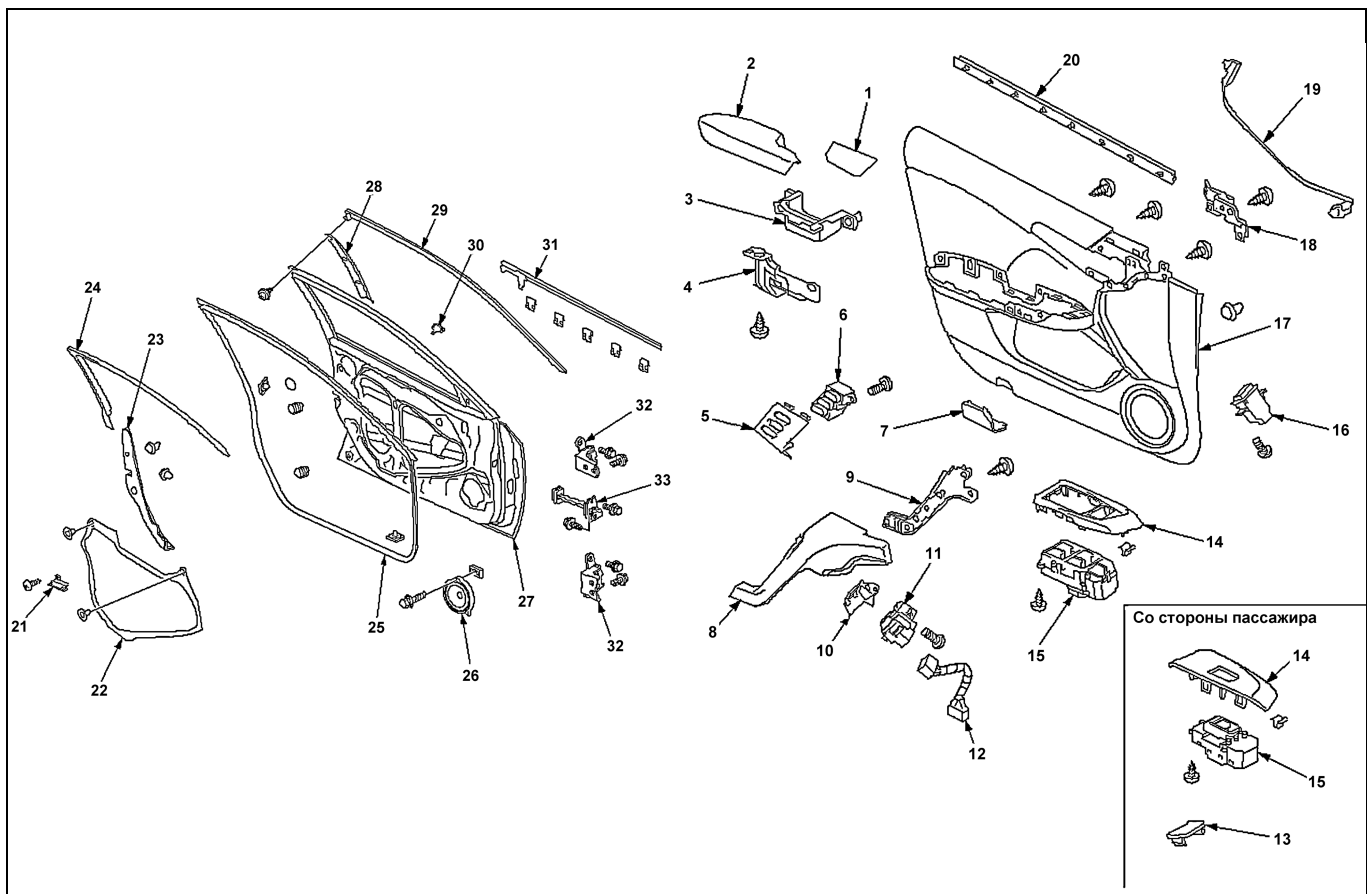
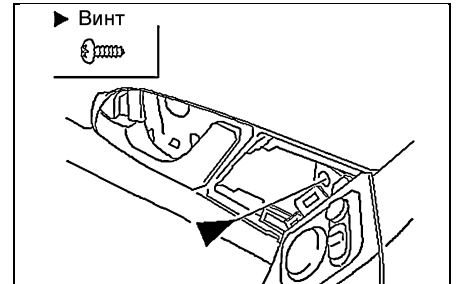


4. Снимите панель (А) управления системой индивидуальных настроек.
 - а) Вставьте спецприспособление а паз (В) и нажмите на нижний край панели для отсоединения фиксатора.
 - б) Потяните за панель и отсоедините зажимы (С).
 - в) (Со стороны водителя) Отсоедините разъем (D) панель управления системой.

▷ Фиксатор



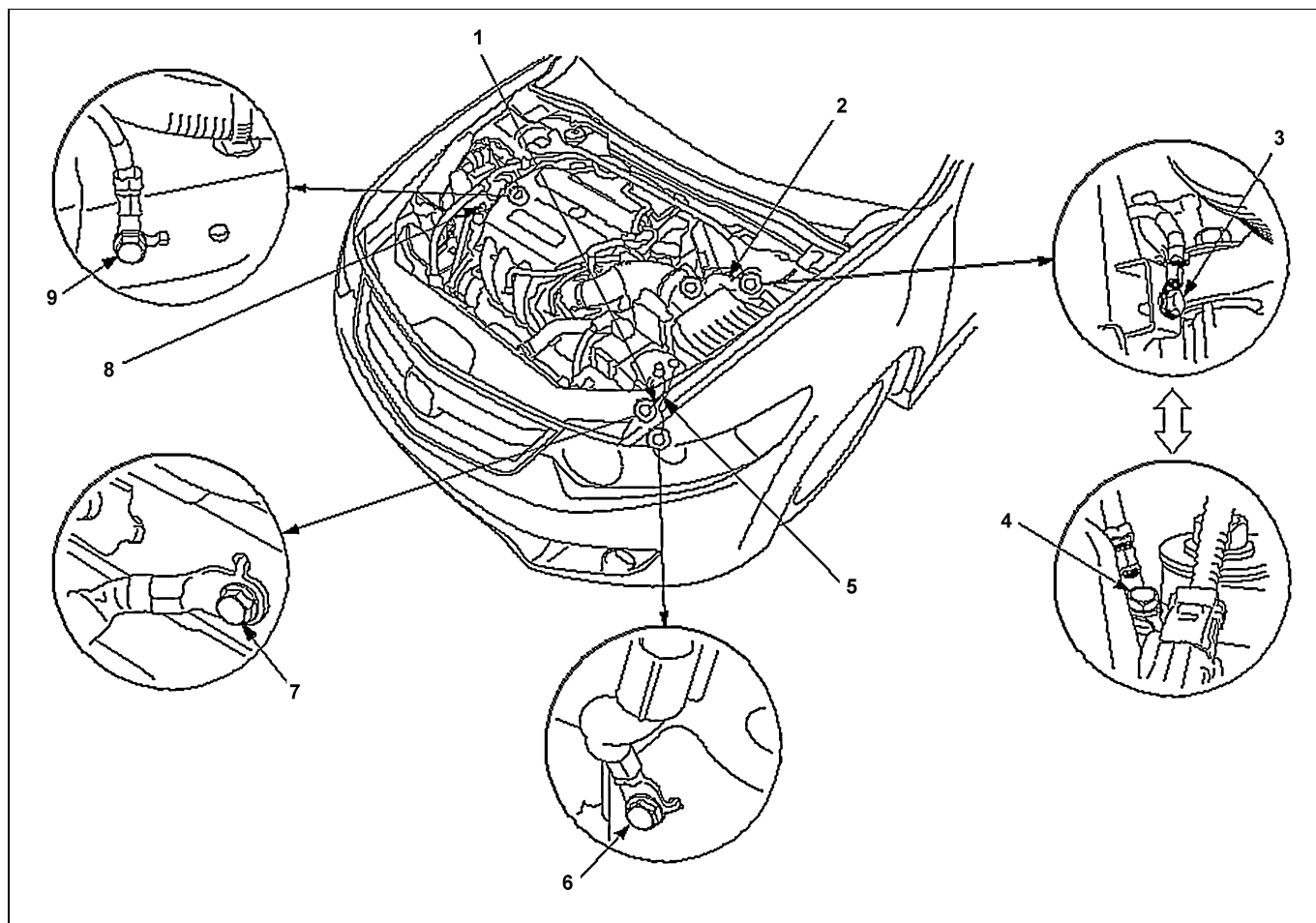
5. Отверните винт.



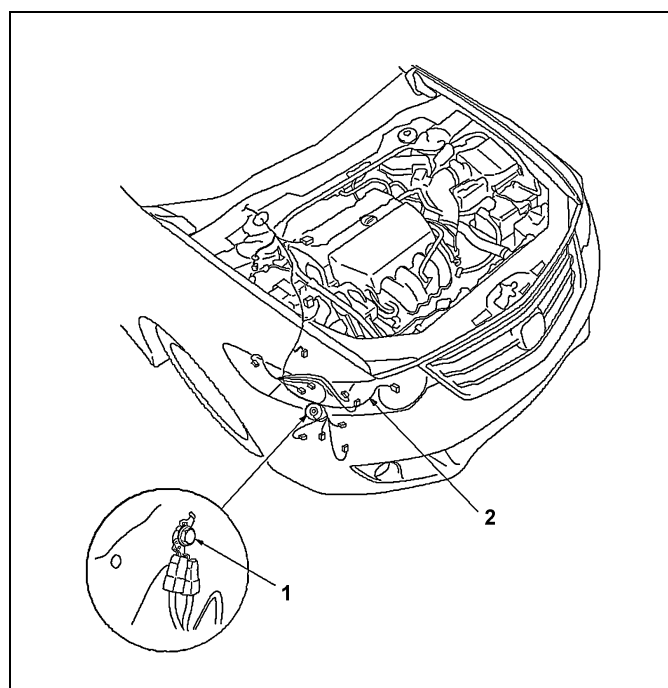
Разборка и сборка передней двери. 1 - заглушка, 2 - подлокотник, 3 - внутренняя вспомогательная ручка, 4 - кронштейн "В", 5 - отделка переключателей системы запоминания индивидуальных настроек, 6 - переключатели системы запоминания индивидуальных настроек, 7 - рассеиватель лампы подсветки порога двери, 8 - верхняя отделка вспомогательной ручки, 9 - основание вспомогательной ручки, 10 - кронштейн переключателя управления положением зеркал, 11 - переключатель управления положением зеркал, 12 - проводка, 13 - заглушка переключателя привода замка крышки багажника, 14 - отделка панели управления стеклоподъемниками, 15 - панель управления стеклоподъемниками, 16 - переключатель замка крышки багажника, 17 - отделочная панель двери, 18 - кронштейн "А", 19 - проводка подсветки, 20 - внутренний уплотнитель стекла двери, 21 - кронштейн отделочной панели двери, 22 - защитный чехол, 23 - торцевая отделка двери, 24 - внутренняя декоративная накладная, 25 - уплотнитель двери, 26 - динамик, 27 - передняя дверь, 28 - внешняя декоративная накладная, 29 - внешний молдинг, 30 - фиксатор направляющей, 31 - внешний уплотнитель стекла двери, 32 - петля двери, 33 - ограничитель хода двери.

Точки массы и жгуты проводов

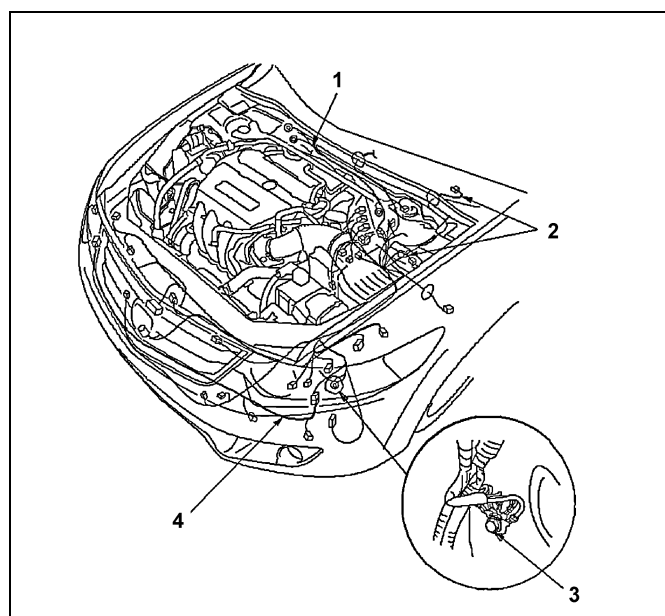
Моторный отсек



Расположение точек массы и жгутов проводов в моторном отсеке. 1 - кабель массы аккумуляторной батареи, 2 - кабель массы электропривода усилителя рулевого управления, 3 - точка массы "G4" (модели без системы автоматического регулирования пучка света фар), 4 - точка массы "G4" (модели с системой автоматического регулирования пучка света фар), 5 - кабель массы АКПП, 6 - точка массы "G3", 7 - точка массы "G1", 8 - кабель массы двигателя, 9 - точка массы "G2".



Расположение точек массы и жгутов проводов в моторном отсеке. 1 - точка массы "G202", 2 - правый жгут проводов в моторном отсеке.



Расположение точек массы и жгутов проводов в моторном отсеке. 1 - дополнительный жгут проводов усилителя рулевого управления, 2 - левый жгут проводов в моторном отсеке, 3 - точка массы "G301", 4 - дополнительный жгут проводов передних датчиков системы помощи при парковке.