

Honda

Civic

*Леворульные модели
2001-2005 гг. выпуска
с бензиновыми двигателями
D14 (1,4 л), D16 (1,6 л),
D17 (1,7 л) и K20 (2,0 л)*

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

Москва
Легион-Автодата
2007

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Х77

Хонда Цивик. Леворульные модели 2001-2005 гг. выпуска с бензиновыми двигателями D14 (1,4 л), D16 (1,6 л), D17 (1,7 л) и K20 (2,0 л). Устройство, техническое обслуживание и ремонт.
- М.: Легион-Автодата, 2007. - 400 с.: ил. ISBN 978-5-88850-320-1

(Код 3200)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию леворульных автомобилей Honda Civic с 2001-2005 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями D14 (1,4 л), D16 (1,6 л), D17 (1,7 л) и K20 (2,0 л).

Издание содержит подробные сведения по ремонту и регулировке элементов системы управления бензиновыми двигателями, инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, ABS, рекомендации по регулировке и ремонту механических и автоматических коробок передач, элементов тормозной системы (включая ABS), рулевого управления и подвески. Подробно рассмотрены процедуры проверки, регулировки и обслуживания системы ABS (антиблокировочной системы тормозов). Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации. Приведены 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.civic-club.ru, Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Honda Civic.

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" 2007
тел. (495) 679-96-63, 679-96-07
факс (495) 679-97-36
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 10.12.2007.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 50.
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. 13 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	Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки.....	29
Сокращения и условные обозначения.....	3	Интервалы обслуживания.....	29
Общие инструкции по ремонту.....	4	Моторное масло и фильтр.....	29
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	4	Меры предосторожности при работе с маслами	29
Руководство по эксплуатации	5	Проверка уровня моторного масла.....	29
Блокировка дверей	5	Выбор моторного масла	30
Одометр и счетчик пробега	5	Замена масляного фильтра	30
Тахометр.....	6	Замена моторного масла.....	30
Указатель температуры охлаждающей жидкости	7	Охлаждающая жидкость	31
Указатель количества топлива	7	Проверка и замена воздушного фильтра	32
Индикаторы комбинации приборов	7	Замена топливного фильтра	32
Стеклоподъемники.....	8	Замена салонного фильтра	32
Световая сигнализация в автомобиле	8	Ремни привода навесных агрегатов.....	33
Капот, крышка багажника (седан) и задняя дверь (хэтбек).....	9	Проверка свечей зажигания.....	34
Лючок топливно-заливной горловины	10	Проверка давления конца такта сжатия	34
Управление стеклоочистителем и омывателем	10	Проверка угла опережения зажигания	34
Регулировка положения рулевого колеса	10	Проверка частоты вращения холостого хода	35
Управление зеркалами.....	10	Проверка СО в отработавших газах.....	35
Сиденья	11	Проверка уровня и замена масла в МКПП	36
Ремни безопасности	12	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	36
Регулирование высоты точки крепления ремня безопасности (передние сиденья).....	12	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления	36
Младенцы и дети младшего возраста	12	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления	37
Подростки.....	13	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления.....	37
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	13	Проверка уровня тормозной жидкости.....	37
Люк	13	Двигатели D14, D16, D17 - механическая часть	38
Открытие и закрытие люка	13	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	38
Приоткрывание люка	14	Ремень привода ГРМ	39
Закрывание люка вручную.....	14	Головка блока цилиндров	43
Управление отопителем и кондиционером	14	Снятие.....	43
Обогреватель заднего стекла	15	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	45
Замена салонного фильтра.....	15	Проверка системы VTEC	45
Магнитола	15	Установка.....	47
Магнитола - основные моменты эксплуатации	15	Блок коромысел системы VTEC.....	49
Магнитола	15	Оси коромысел (модели без системы VTEC)	50
Радио	16	Двигатель в сборе	50
Магнитофон.....	16	Снятие.....	50
Проигрыватель компакт-дисков (CD - changer).....	16	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	54
Выключатель управления системой поддержания скорости (круиз-контроль)	17	Установка.....	54
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	17	Замена сальников коленчатого вала	56
Управление автомобилем с АКПП.....	17	Двигатель K20 - механическая часть	57
Управление автомобилем с МКПП	19	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	57
Советы по вождению в различных условиях	19	Цепь привода ГРМ.....	58
Общие рекомендации	19	Головка блока цилиндров	61
Советы по вождению в зимний период	19	Снятие	61
Буксировка автомобиля.....	19	Разборка, проверка, очистка, и ремонт головки блока цилиндров	64
Запуск двигателя.....	20	Проверка	64
Замок зажигания	20	Установка.....	65
Запуск двигателя	20	Блок коромысел системы VTEC.....	67
Если двигатель не запускается.....	20	Двигатель в сборе	67
Запуск двигателя (если свечи зажигания "залиты").....	20	Снятие.....	67
Запуск с помощью добавочной аккумуляторной батареи	20	Разборка, проверка и сборка блока цилиндров	70
Неисправности двигателя во время движения.....	21	Установка.....	70
Запасное колесо, домкрат и инструменты	21	Замена сальников коленчатого вала	71
Поддомкрачивание автомобиля	22	Двигатель - общие процедуры ремонта	72
Замена колеса.....	22	Головка блока цилиндров	72
Рекомендации по выбору шин	23	Блок цилиндров	78
Проверка давления и состояния шин	24	Разборка, проверка, очистка и ремонт	78
Замена шин	24	Разборка узла "поршень-шатун" (кроме K20A).....	82
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	24	Разборка узла "поршень-шатун" (K20A).....	82
Замена дисков колес	24	Проверка состояния поршня и шатуна	82
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	25	Проверка и ремонт коленчатого вала	84
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	25	Сборка узла "поршень - шатун" (кроме K20A)	84
Проверка и замена предохранителей	25	Сборка узла "поршень - шатун" (K20A).....	85
Замена ламп.....	26	Проверка балансирного механизма (K20A3).....	86
		Сборка.....	86

Система охлаждения	88	Система снижения токсичности	122
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	88	Система улавливания паров топлива	122
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	88	Система рециркуляции отработавших газов	123
Радиатор	88	Клапан системы принудительной вентиляции картера	123
Крышка радиатора	89	Система впуска	
Термостат	89	воздуха и выпуска ОГ	125
Снятие и установка	89	Система впуска воздуха	125
Проверка	89	Система подачи дополнительного воздуха	
Насос охлаждающей жидкости	89	к форсункам (K20A)	125
Электродвигатель вентилятора системы охлаждения	90	Впускной коллектор	125
Выключатель вентилятора системы охлаждения	90	Система выпуска ОГ	127
Реле вентилятора системы охлаждения	90	Система запуска	130
Система смазки	91	Стартер	130
Меры предосторожности при работе с маслами	91	Проверка цепи системы запуска	130
Моторное масло и фильтр	91	Снятие и установка	130
Датчик аварийного давления масла	91	Разборка и сборка	131
Проверка	91	Проверка	132
Замена	91	Проверка работы стартера	135
Проверка давления масла	91	Система зарядки	136
Масляный поддон	92	Меры предосторожности	136
Масляный насос	93	Проверка на автомобиле	136
Маслоохладитель (K20A2)	96	Генератор	136
Масляные форсунки (K20A2)	96	Сцепление	142
Маслоуловитель (кроме K20A)	96	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	142
Система впрыска топлива	97	Прокачка гидропривода выключения сцепления	142
Меры предосторожности		Педаль сцепления	142
при работе с топливной системой	97	Главный цилиндр привода выключения сцепления	143
Перед проведением ремонтных работ	97	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления	144
После проведения ремонтных работ	98	Сцепление	145
Топливный насос	98	Механическая коробка передач	148
Проверка на автомобиле	98	Проверка уровня и замена масла	148
Снятие и установка	99	Проверка выключателя фонарей заднего хода	148
Проверка	100	Механизм выбора и переключения передач	148
Регулятор давления топлива	101	Коробка передач в сборе	148
Проверка	101	Автоматическая коробка передач	159
Снятие и установка	101	Общая информация	159
Форсунки	101	Гидравлическая часть системы управления	159
Проверка на автомобиле	101	Электрическая часть системы управления	159
Снятие и установка (D17A)	102	Диагностика	159
Снятие и установка (K20A)	102	Описание системы диагностики	159
Демпфер пульсаций давления топлива	102	Считывание кодов неисправностей	159
Корпус дроссельной заслонки	103	Сброс кодов неисправностей	160
Снятие и установка (D17A)	103	Проверка механических систем КПП	162
Снятие и установка (K20A)	103	Тест на полностью заторможенном автомобиле	
Разборка и сборка	105	(Stall test)	162
Проверка и регулировка		Проверка давления	163
троса дроссельной заслонки	105	Дорожный тест	163
Снятие и установка троса дроссельной заслонки	105	Элементы электрической части системы управления	165
Датчик положения коленчатого вала (D17A)	106	Выключатель повышающей передачи и э/м клапан	
Датчик положения коленчатого вала (K20A)	107	блокировки селектора	165
Датчик положения распределительного вала (D17A)	107	Датчик положения "P" селектора	165
Датчик положения распределительного вала (K20A)	107	Выключатель запрещения запуска	165
Датчик температуры охлаждающей жидкости	107	Электромагнитный клапан блокировки	
Датчик температуры воздуха на впуске	107	гидротрансформатора	167
Датчик детонации	108	Электромагнитные клапаны переключения передач	168
Датчик разрежения во впускном коллекторе	108	Электромагнитные клапаны управления давлением	168
Кислородный датчик		Датчик частоты вращения входного вала	168
до каталитического нейтрализатора	108	Датчик частоты вращения выходного вала	168
Кислородный датчик		Селектор	169
после каталитического нейтрализатора	108	Трос управления коробкой передач	171
Подогреватель кислородного датчика	108	Коробка передач в сборе	174
Клапан изменения фаз газораспределения (VTC)	108	Приводные валы	179
Клапан системы изменения		Проверка	179
фаз газораспределения (VTEC)	109	Снятие	179
Система подачи дополнительного воздуха		Разборка	179
к форсункам (K20A)	109	Сборка	181
Проверка	109	Установка	183
Снятие и установка	109	Промежуточный приводной вал	
Топливный бак	109	(модели с двигателем K20A)	184
Блок управления	111		
Система диагностирования	111		
Считывание диагностических кодов			
с помощью сканера	111		
Сброс кодов неисправностей	111		
Диагностические коды неисправностей	112		
Выводы электронного блока управления	115		

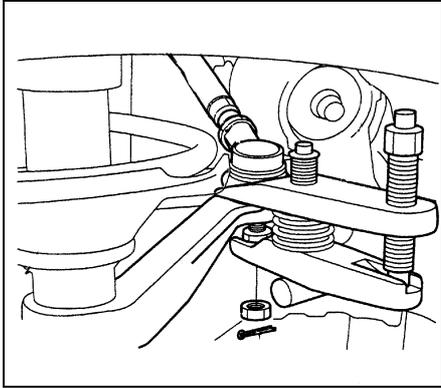
Подвеска	186	Кузов	228
Предварительные проверки.....	186	Передний бампер.....	228
Проверка и регулировка		Задний бампер.....	228
углов установки передних колёс.....	186	Вентиляционная решетка.....	229
Проверка углов поворота колес.....	186	Решётка радиатора.....	229
Проверка развала колес		Капот.....	229
и продольного наклона оси поворота.....	186	Переднее крыло.....	231
Регулировка развала колес.....	187	Передняя дверь.....	231
Проверка и регулировка схождения.....	187	Задняя боковая дверь.....	236
Проверка углов установки задних колёс.....	187	Крышка багажника.....	241
Проверка развала колес.....	187	Задняя дверь.....	243
Проверка и регулировка схождения.....	187	Лючок топливно-заливной горловины.....	244
Поворотный кулак и ступица переднего колеса.....	187	Боковое зеркало заднего вида.....	245
Стойка передней подвески.....	190	Лобовое стекло.....	246
Нижний рычаг передней подвески.....	191	Заднее стекло (седан).....	248
Стабилизатор поперечной устойчивости		Стекло задней двери.....	249
передней подвески.....	192	Заднее неподвижное боковое стекло.....	252
Ступица заднего колеса		Люк.....	253
(модели с задними барабанными тормозами).....	193	Панель приборов.....	257
Ступица заднего колеса		Внутренняя отделка салона.....	262
(модели с задними дисковыми тормозами).....	194	Отделка крыши.....	265
Стойка задней подвески.....	195	Отделка пола.....	266
Стабилизатор поперечной устойчивости		Ремни безопасности.....	267
задней подвески.....	197	Сиденья.....	269
Верхний поперечный рычаг.....	198		
Продольный рычаг.....	198	Кондиционер, отопление	
Рулевое управление	199	и вентиляция	272
Проверка уровня рабочей жидкости		Меры безопасности при работе с хладагентом.....	272
усилителя рулевого управления.....	199	Удаление хладагента.....	272
Проверка давления рабочей жидкости.....	199	Вакуумирование системы.....	272
Проверка на автомобиле.....	199	Зарядка системы.....	273
Рулевое колесо.....	200	Проверка системы на наличие утечек.....	273
Рулевая колонка.....	201	Проверка эффективности системы циркуляции	
Рулевой механизм (модели с гидроусилителем).....	201	хладагента.....	273
Рулевой механизм (модели с электроусилителем).....	202	Проверка давления хладагента.....	274
Насос усилителя рулевого управления.....	205	Кондиционер с ручным управлением	275
Электродвигатель усилителя рулевого управления.....	205	Диагностика системы кондиционирования.....	276
Блок управления электроусилителем		Привод смешивания воздушных потоков.....	276
рулевого управления.....	206	Привод изменения направления воздушных потоков.....	278
Электроусилитель рулевого управления (EPS).....	206	Привод переключения забора воздуха.....	278
Считывание кодов неисправностей.....	206	Датчик температуры воздуха за испарителем.....	279
Стирание кодов.....	207	Силовой транзистор.....	280
Тормозная система	210	Панель управления кондиционером и отопителем.....	280
Проверка уровня тормозной жидкости.....	210	Снятие и установка.....	280
Прокачка тормозной системы.....	210	Разборка и сборка.....	280
Проверка вакуумного шланга.....	211	Регулировка троса привода смешивания	
Педаль тормоза.....	211	воздушных потоков и троса привода изменения	
Главный тормозной цилиндр.....	211	направления воздушных потоков.....	280
Снятие и установка.....	211	Проверка.....	281
Проверка датчика низкого уровня		Блок вентилятора отопителя.....	281
тормозной жидкости.....	211	Испаритель.....	282
Разборка (седан).....	213	Блок отопителя.....	283
Сборка (седан).....	213	Снятие и установка.....	283
Разборка (хэтчбек).....	214	Разборка и сборка.....	284
Сборка (хэтчбек).....	214	Регулировка троса клапана отопителя.....	284
Вакуумный усилитель тормозов.....	216	Регулировка троса привода изменения	
Передние тормозные механизмы.....	217	направления воздушных потоков.....	286
Задние дисковые тормозные механизмы.....	219	Компрессор.....	286
Задние барабанные тормозные механизмы.....	221	Электромагнитная муфта компрессора.....	287
Проверка.....	221	Тепловой предохранитель.....	288
Замена тормозных колодок.....	221	Конденсатор кондиционера.....	288
Снятие и установка.....	222	Кондиционер с автоматическим управлением	289
Разборка и сборка рабочего тормозного цилиндра.....	223	Диагностика системы кондиционирования.....	289
Стояночный тормоз.....	223	Датчик температуры воздуха в салоне.....	290
Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	224	Датчик температуры наружного воздуха.....	290
Описание системы диагностики.....	224	Датчик солнечного света.....	291
Считывание кодов неисправностей.....	224	Панель управления кондиционером и отопителем.....	291
Удаление кодов неисправностей.....	225		
Проверка блока управления системы ABS.....	225	Система пассивной	
Снятие и установка модулятора давления и блока		безопасности (SRS)	292
управления системы ABS.....	226	Меры предосторожности при эксплуатации	
Проверка датчиков частоты вращения колес.....	226	и проведении ремонтных работ.....	292
Снятие и установка датчиков		Разъемы системы пассивной безопасности.....	294
частоты вращения колес.....	227		

Диагностика системы пассивной безопасности.....	294	Обогреватель заднего стекла.....	342
Считывание кодов неисправностей.....	294	Система регулировки положения наружных зеркал.....	344
Стирание кодов неисправностей.....	295	Электропривод люка.....	346
Авторизация блока системы		Обогреватели сидений.....	347
определения положения переднего пассажира.....	300	Противоугонная система.....	348
Проверка текущей неисправности.....	301	Проверка противоугонной системы.....	348
Подушки безопасности.....	301	Проверка выключателя блокировки замков	
Снятие и установка		в двери водителя.....	354
подушки безопасности водителя.....	301	Проверка выключателей блокировки замков	
подушки безопасности переднего пассажира.....	301	в дверях пассажиров.....	354
Снятие и установка боковых подушек безопасности.....	302	Проверка выключателей центрального замка	
Спиральный провод.....	302	в цилиндрах замков дверей.....	354
Передние датчики системы пассивной безопасности.....	303	Проверка выключателя центрального замка	
Блок системы определения положения переднего		в цилиндре замка крышки багажника.....	354
пассажира.....	303	Проверка выключателя центрального замка	
Датчики боковых подушек безопасности.....	303	в цилиндре замка задней двери.....	354
Блок управления системой пассивной безопасности.....	304	Проверка концевого выключателя капота.....	355
Электрооборудование кузова.....	305	Проверка концевого выключателя	
Реле и предохранители.....	305	в замке задней двери.....	355
Замок зажигания.....	310	Проверка сирены.....	355
Прикуриватель.....	310	Схемы электрооборудования.....	356
Комбинация приборов.....	310	Обозначения, применяемые на схемах	
Система внешнего освещения.....	311	электрооборудования.....	356
Снятие и установка переключателя управления		Коды цветов проводов.....	356
освещением.....	311	Расположение жгутов проводов и точек заземления.....	357
Проверка переключателя управления освещением.....	311	Схемы электрооборудования.....	366
Снятие и установка блок-фары.....	312	Схема 1. Система запуска зарядки и зажигания.....	366
Регулировка фар.....	312	Схема 2. Комбинация приборов.....	367
Снятие, установка		Схема 3. Комбинация приборов (продолжение).....	368
и проверка переключателя корректора фар.....	314	Схема 4. Комбинация приборов (продолжение).....	369
Снятие и установка противотуманных фар.....	314	Схема 4. Фары и габариты.....	370
Регулировка противотуманных фар.....	314	Схема 6. Фары, габариты, противотуманные фары	
Снятие и установка повторителей поворота.....	314	и фонари (модели КХ).....	371
Снятие и установка		Схема 7. Фары и габариты (модели КГ	
заднего комбинированного фонаря.....	314	с системой освещения в дневное время).....	372
Снятие и установка дополнительного стоп-сигнала.....	315	Схема 8. Фонари заднего хода, стоп-сигналы	
Снятие и установка		и указатели поворота.....	373
лапы подсветки номерного знака.....	315	Схема 9. Корректор фар,	
Снятие и установка противотуманного фонаря		система внутреннего освещения и звуковой сигнал.....	374
(КГ, КЕ, КВ, КН).....	316	Схема 10. Электропривод зеркал.....	375
Проверка выключателя стоп-сигналов.....	316	Схема 11. Электропривод люка, электропривод	
Аварийная сигнализация.....	316	стеклоподъемников (модели без системы	
Система внутреннего освещения.....	317	автоматического поднятия/опускания стекла).....	376
Система управления электрооборудованием		Схема 12. Электропривод стеклоподъемников	
(MULTIPLEX).....	320	(модели с системой автоматического	
Диагностика.....	320	поднятия/опускания стекла).....	377
Проверка.....	322	Схема 13. Обогреватели сидений, аудиосистема.....	378
Электрические стеклоподъемники.....	324	Схема 14. Стеклоочистители, стеклоомыватели	
Центральный замок.....	329	и омыватели фар.....	379
Проверка системы управления замками дверей.....	329	Схема 15. Система управления	
Проверка системы дистанционного управления		электрооборудованием (MULTIPLEX).....	380
центрального замком.....	329	Схема 17. Центральный замок.....	381
Проверка электроприводов замков дверей.....	332	Схема 18. Противоугонная система (седан).....	382
Проверка электропривода замка задней двери.....	332	Схема 19. Противоугонная система (хэтчбек).....	383
Проверка выключателя центрального замка.....	333	Схема 20. Система пассивной безопасности (SRS),	
Регистрация передатчика.....	333	электроусилитель рулевого управления.....	384
Иммобилайзер.....	333	Схема 21. Система поддержания скорости,	
Снятие и установка блока управления		система ABS.....	385
иммобилайзером.....	333	Схема 22. Кондиционер.....	386
Проверка блока управления иммобилайзером.....	333	Схема 23. Кондиционер (продолжение),	
Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	334	обогреватель заднего стекла.....	387
Звуковой сигнал.....	339	Схема 24. Система управления двигателем	
Аудиосистема.....	340	(седан (модели КГ, КЕ, КВ, ТР) и хэтчбек).....	388
Снятие и установка магнитолы.....	340	Схема 25. Система управления двигателем (седан	
Снятие и установка динамиков дверей.....	340	(модели КГ, КЕ, КВ, ТР) и хэтчбек) (продолжение).....	389
Снятие и установка динамиков в задней полке.....	340	Схема 26. Система управления АКПП	
Снятие и установка задних динамиков		(седан (модели КГ, КЕ, КВ, ТР) и хэтчбек).....	390
(модели с тремя дверьми).....	341	Схема 27. Система управления двигателем	
Снятие и установка динамиков высоких частот.....	341	(седан (кроме моделей КГ, КЕ, КВ, ТР)).....	391
Проверка провода антенны на заднем стекле.....	341	Схема 28. Система управления двигателем (седан	
Ремонт провода антенны на заднем стекле.....	342	(кроме моделей КГ, КЕ, КВ, ТР)) (продолжение).....	392
Снятие и установка антенны (в передней стойке).....	342	Схема 29. Система управления АКПП	
Снятие и установка антенны (на крыше).....	342	и система управления вариатором (CVT)	
		(седан (кроме моделей КГ, КЕ, КВ, ТР)).....	393

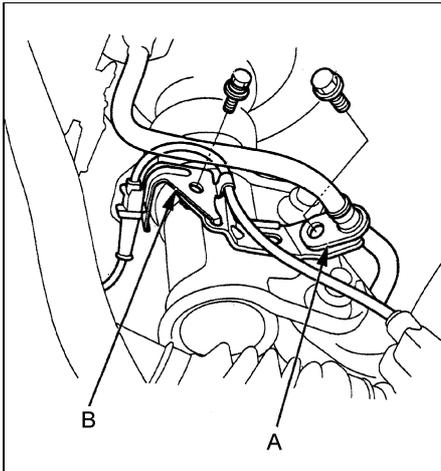
Стойка передней подвески

Снятие

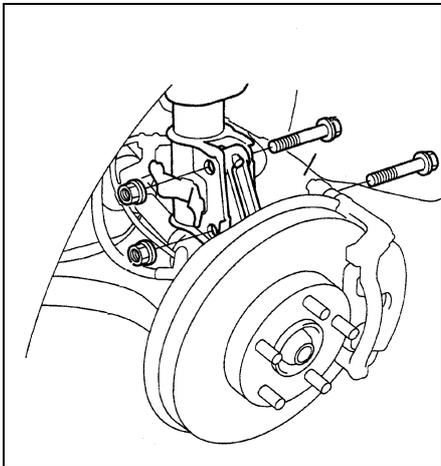
1. Поддомкратьте переднюю часть автомобиля.
2. Снимите передние колеса.
3. Снимите шплинт и отверните гайку крепления наконечника рулевой тяги. Используя спецприспособление, отсоедините наконечник рулевой тяги от поворотного кулака.



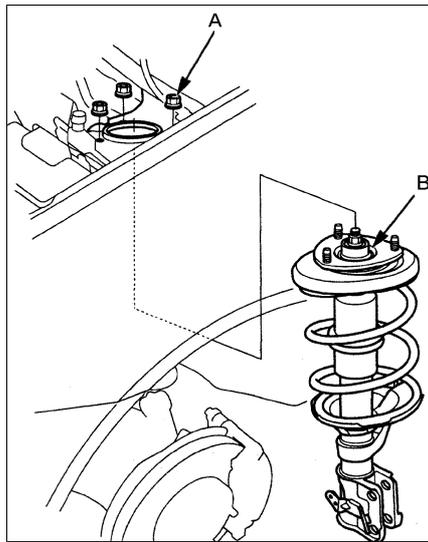
4. Отверните болты и снимите кронштейн (B) проводов датчика частоты вращения колеса и кронштейн (A) тормозного шланга с амортизатора.



5. Отверните болты и гайки крепления нижней части стойки.



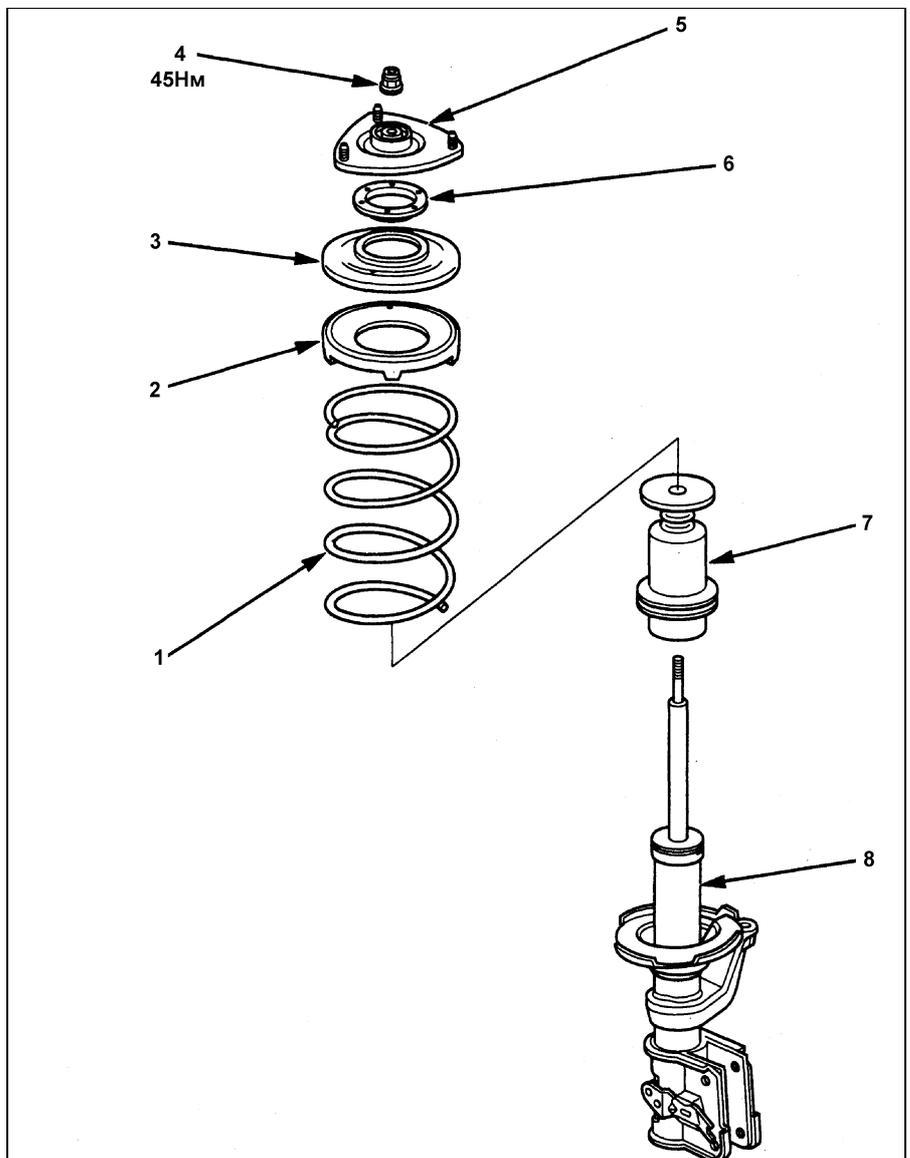
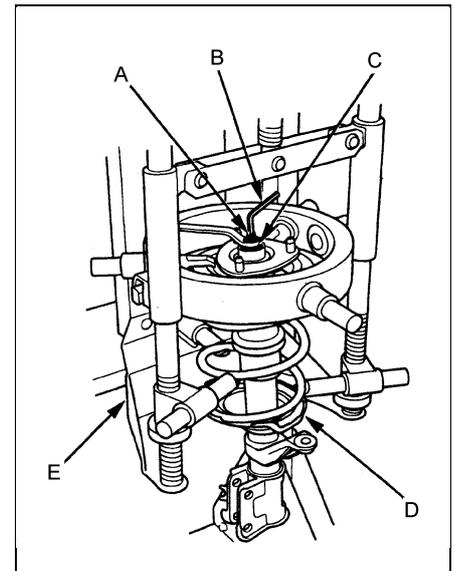
6. Отверните гайки (A) крепления верхней части стойки и снимите стойку (B).



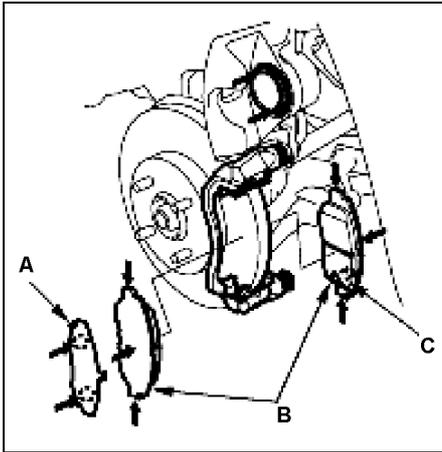
Разборка

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

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



Снятие и установка стойки передней подвески. 1 - пружина, 2 - резиновая прокладка верхнего седла пружины, 3 - верхнее седло пружины, 4 - гайка, 5 - верхняя опора стойки, 6 - подшипник, 7 - ограничитель хода подвески, 8 - амортизатор.

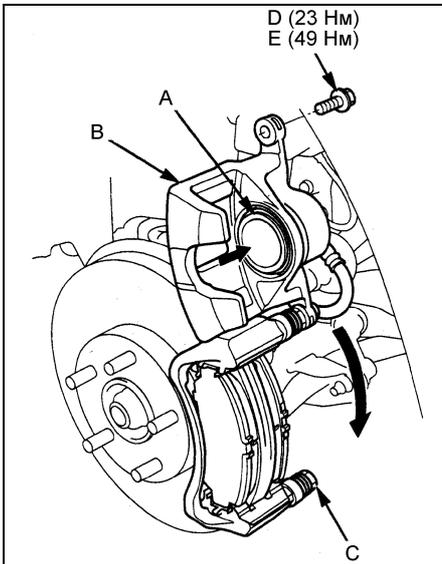


Тип 2.

9. Установите тормозные колодки и прокладки.

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

10. Утопите поршень (А) в цилиндр суппорта (В).



11. Опустите суппорт (В) на место и заверните болт (С).

Момент затяжки..... 22 Н·м

12. Установите тормозной шланг на место.

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

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

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

Суппорт

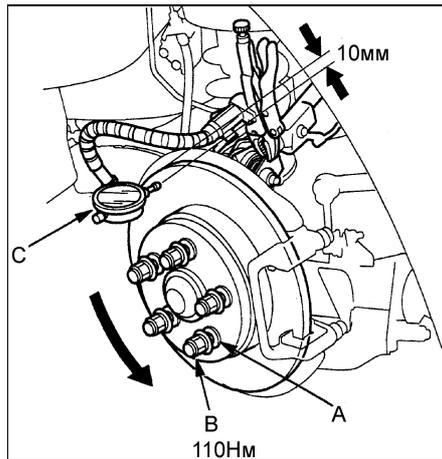
Снятие, разборку, сборку и установку тормозного суппорта производите, руководствуясь сборочным рисунком "Тормозной суппорт".

Задние дисковые тормозные механизмы

Проверка

1. Проверьте осевое биение тормозного диска.

а) Закрепите тормозной диск, установив шайбы (А) и затянув гайки (В) крепления колеса.



б) Установите стрелочный индикатор (С), как показано на рисунке.

в) Вращая тормозной диск, измерьте осевое биение диска на наружной кромке поверхности диска, контактирующей с тормозными колодками.

Максимальное осевое биение..... 0,1 мм

Если биение диска не соответствует норме, проверьте предварительный натяг подшипника ступицы и сам подшипник. При необходимости отрегулируйте предварительный натяг.

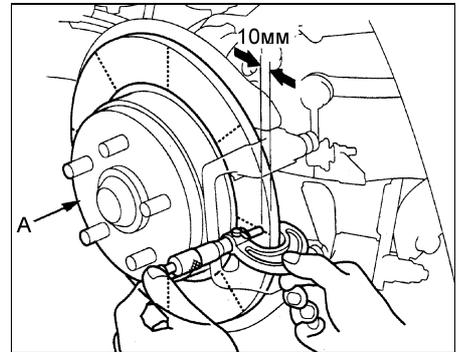
2. Проверьте толщину и равномерность износа тормозного диска.

а) Очистите поверхность тормозного диска, контактирующую с тормозными колодками.

б) При помощи микрометра измерьте толщину тормозного диска на расстоянии приблизительно 10 мм от края диска через каждые 45°.

Номинальная толщина..... 8,9 - 9,1 мм

Минимально допустимая толщина 8,0 мм

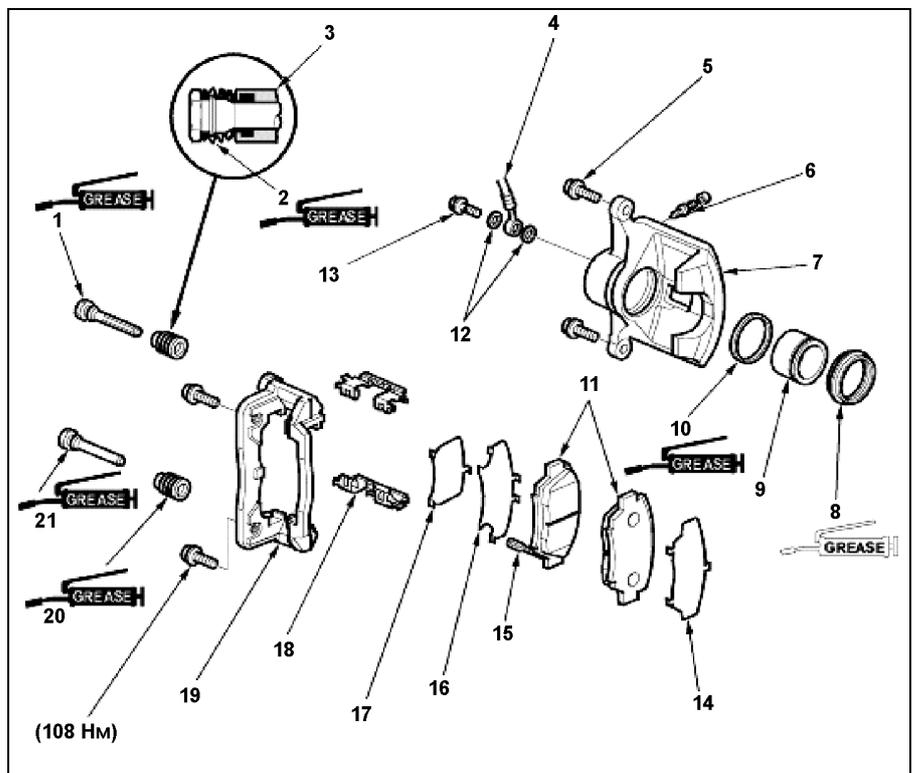


в) Вычитите из максимальной измеренной величины минимальную.

Максимальная разница измерений..... 0,015 мм

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

Если толщина тормозного диска меньше минимально допустимой, замените тормозной диск.



Тормозной суппорт. 1 - направляющий палец, 2 - пыльник, 3 - скоба суппорта, 4 - тормозной шланг, 5 - болт, 6 - штуцер прокачки, 7 - тормозной суппорт, 8 - пыльник, 9 - поршень, 10 - уплотняющая манжета, 11 - тормозные колодки, 12 - кольцевые уплотнения, 13 - перепускной болт, 14 - наружная прокладка, 15 - индикатор износа тормозной колодки, 16 - внутренняя прокладка "В" (кроме модификаций КХ), 17 - внутренняя прокладка "А" (кроме модификаций КХ), 18 - удерживающий пластинчатый вкладыш, 19 - скоба суппорта, 20 - пыльник, 21 - направляющий палец.

Кузов

Передний бампер

Снятие и установка

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. (3-х дверные модели) Отсоедините разъёмы передних указателей поворотов.
3. (Модели с передними противотуманными фарами) Отсоедините разъём передних противотуманных фар.
4. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком

"Передний бампер". Моменты затяжки указаны на сборочном рисунке.

Внимание: не снимайте бампер в одиночку, он может упасть и травмировать вас.

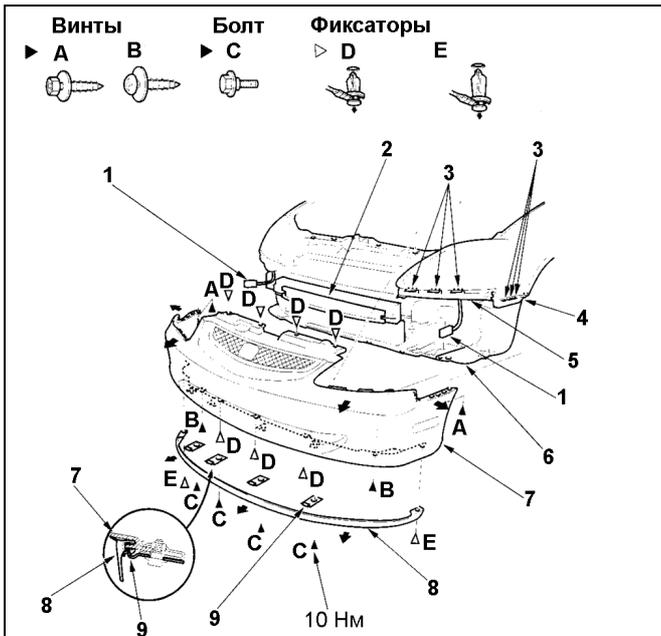
5. Установка производится в порядке, обратном снятию.

6. (Модели с противотуманными фарами) После установки отрегулируйте положение противотуманных фар (см. главу "Электрооборудование кузова").

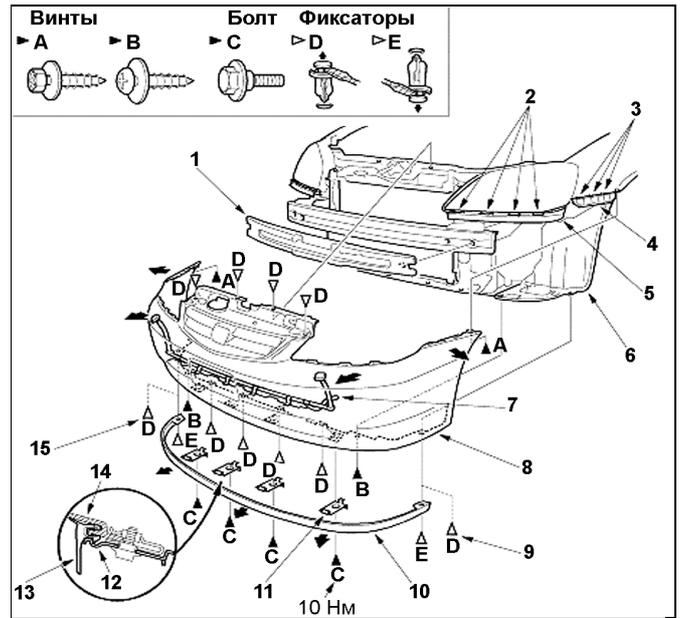
Задний бампер

Снятие и установка

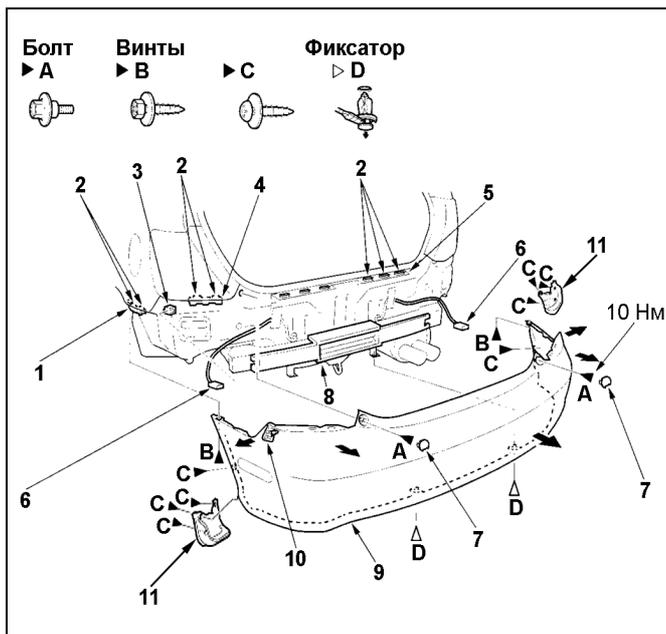
1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. (3-х дверные модели) Отсоедините разъёмы задних указателей поворотов.
3. (Модели с противотуманными фарами) Отсоедините разъём противотуманных фонарей.
4. При снятии заднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком



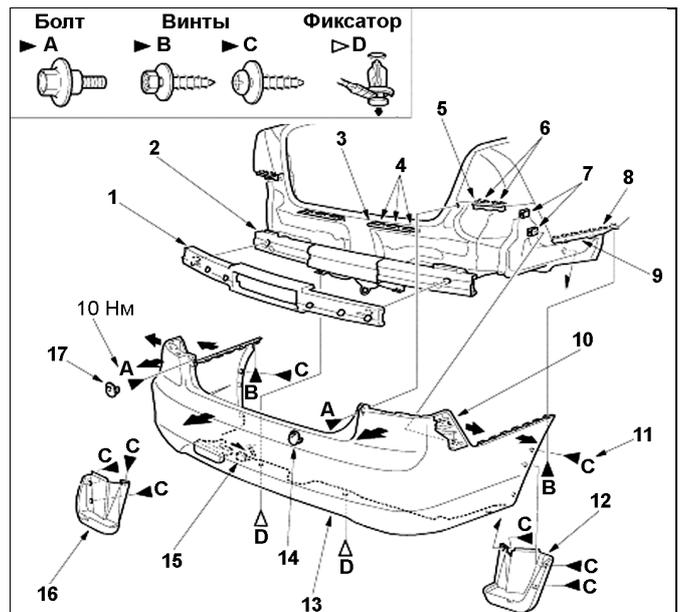
Передний бампер (хэтчбек). 1 - разъём, 2 - энергопоглощающая вставка, 3 - зажим, 4 - боковая проставка, 5 - верхний усилитель, 6 - подкрылок, 7 - передний бампер, 8 - декоративная накладка, 9 - установочная пластина, 10 - HM.



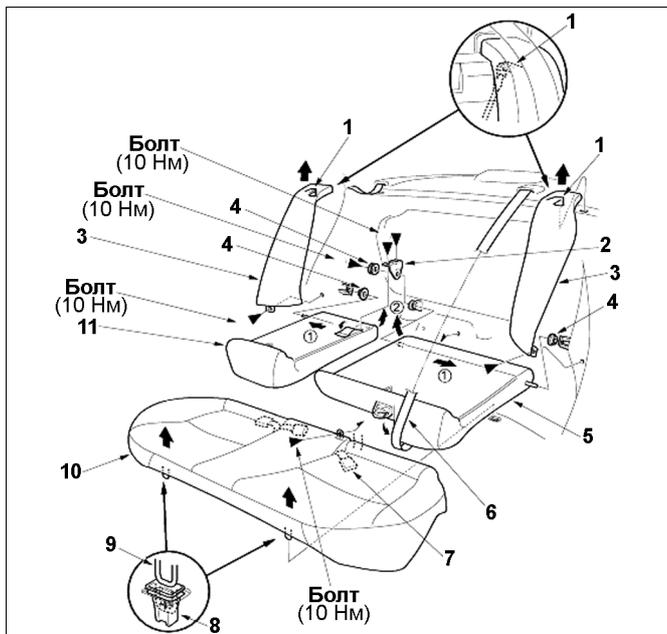
Передний бампер (седан). 1 - энергопоглощающая вставка, 2, 3 - зажим, 4 - боковая проставка, 5 - верхний усилитель, 6 - подкрылок, 7 - шланг омывателя фар, 8, 14 - передний бампер, 9, 15 - фиксатор (модели без декоративной накладки), 10, 13 - декоративная накладка, 11 - установочная пластина, 12 - пластина.



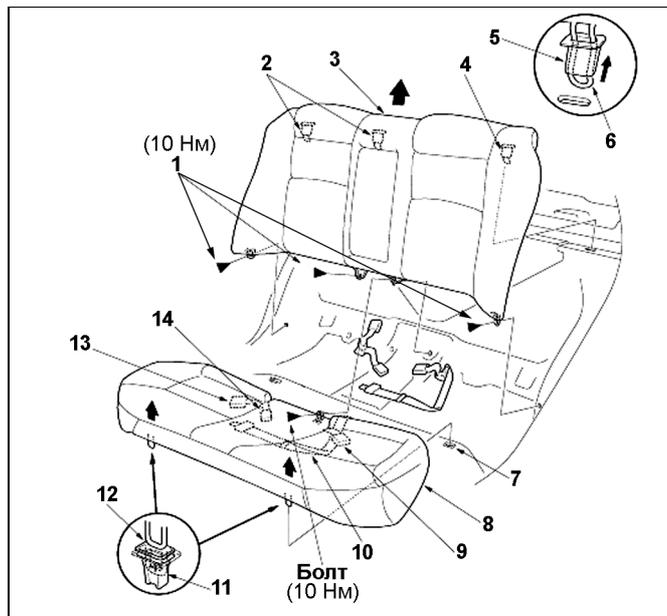
Задний бампер (хэтчбек). 1 - боковая проставка, 2 - зажим, 3 - фиксатор, 4 - боковой кронштейн, 5 - верхний кронштейн, 6 - разъём, 7 - крышка, 8 - энергопоглощающая вставка, 9 - задний бампер, 10 - верхняя проставка, 11 - брызговик.



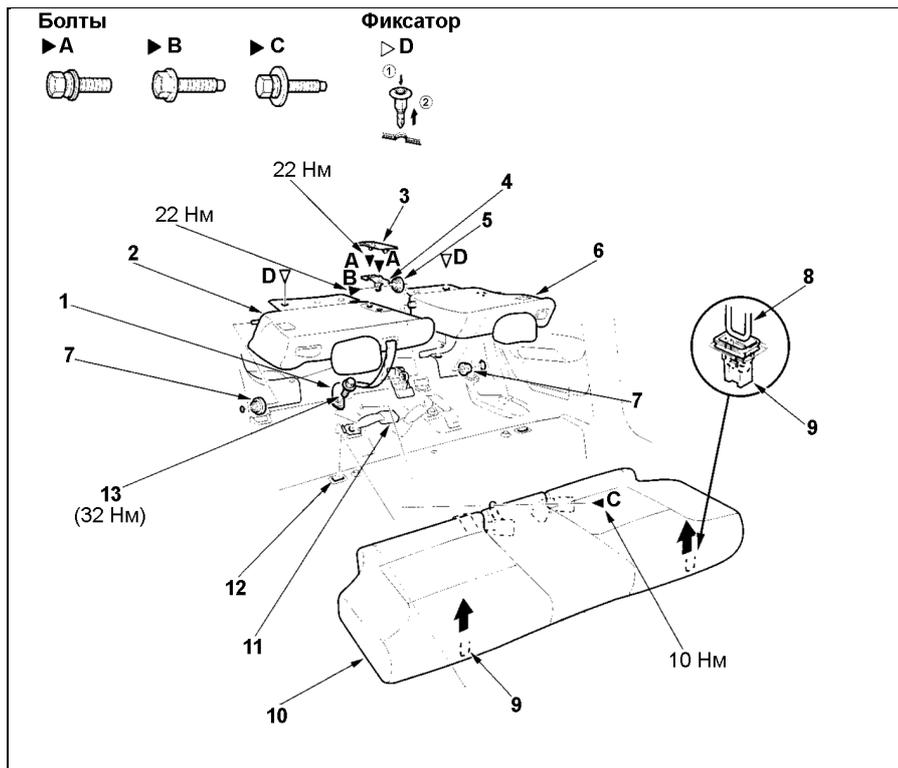
Задний бампер (седан). 1 - энергопоглощающая вставка, 2 - усилитель, 3 - верхний кронштейн, 4, 6 - боковой кронштейн, 7 - фиксатор, 8 - держатель, 9, 10 - проставка, 11 - винт, 12, 16 - брызговик, 13 - задний бампер, 14, 17 - крышка, 15 - разъём противотуманных фонарей (модели с противотуманными фонарями).



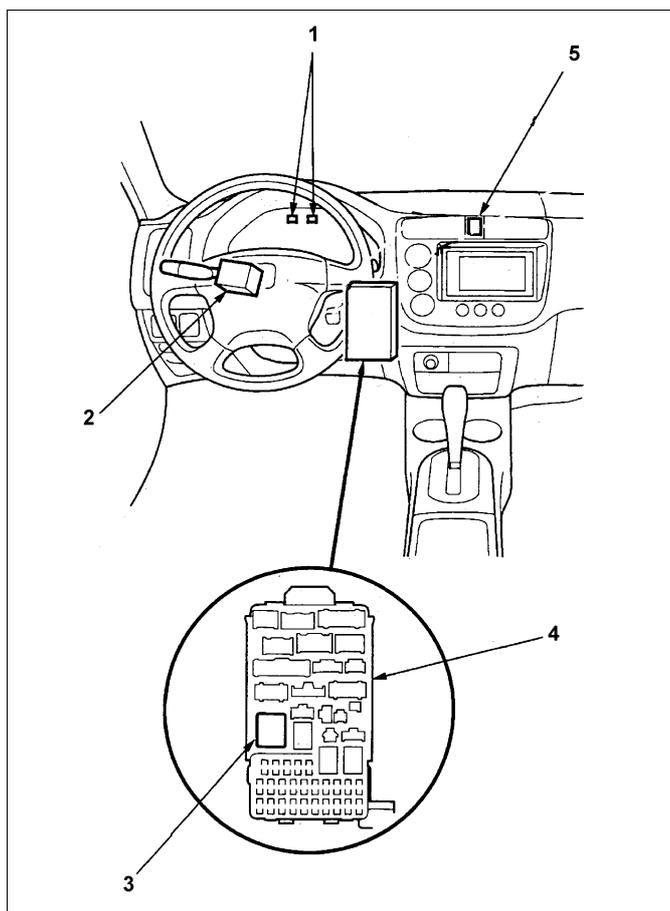
Заднее сиденье (седан, тип 1). 1 - зажим, 2 - кронштейн, 3 - боковая отделка спинки сиденья, 4 - втулка, 5 - спинка заднего сиденья, 6 - ремень безопасности, 7 - замок ремня безопасности, 8 - держатель, 9 - фиксатор, 10 - подушка заднего сиденья, 11 - спинка заднего сиденья.



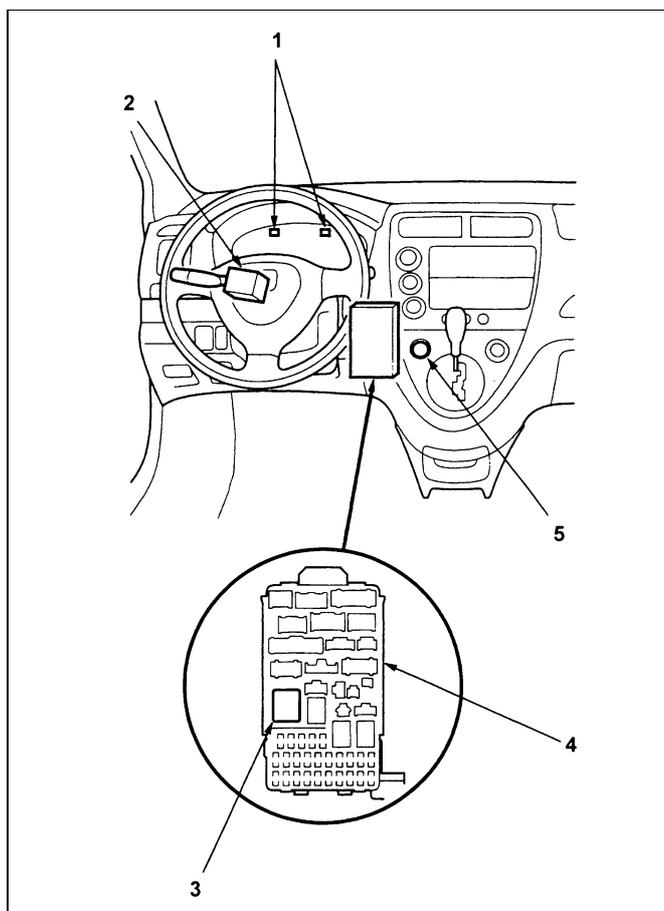
Заднее сиденье (седан, тип 2). 1 - болт (модели с подлокотником), 2, 4 - зажим, 3 - спинка заднего сиденья, 5 - держатель, 6, 7 - фиксатор, 8 - подушка заднего сиденья, 9 - замок ремня безопасности, 10 - центральный ремень безопасности, 11 - держатель, 12 - фиксатор, 13 - замок ремня безопасности, 14 - замок центрального ремня безопасности.



Заднее сиденье (хэтчбек). 1 - центральный ремень безопасности, 2 - спинка заднего сиденья, 3 - крышка, 4 - кронштейн, 5 - втулка, 6 - спинка заднего сиденья, 7 - втулка, 8 - держатель, 9 - фиксатор, 10 - подушка заднего сиденья, 11 - замок ремня безопасности, 12 - фиксатор, 13 - болт.



Расположение компонентов аварийной сигнализации (седан). 1 - индикаторы указателей поворота, 2 - переключатель управления освещением, 3 - реле-прерыватель указателей поворота, 4 - монтажный блок в салоне, 5 - выключатель аварийной сигнализации.



Расположение компонентов аварийной сигнализации (хэтчбек). 1 - индикаторы указателей поворота, 2 - переключатель управления освещением, 3 - реле-прерыватель указателей поворота, 4 - монтажный блок в салоне, 5 - выключатель аварийной сигнализации.

3. Снимите выключатель аварийной сигнализации.
4. Проверьте наличие проводимости между выводами выключателя по таблице.

Положение выключателя	Выводы
OFF	5 - 6 (лампа), 1 - 2
ON	5 - 6 (лампа), 2 - 3, 4 - 7 - 10

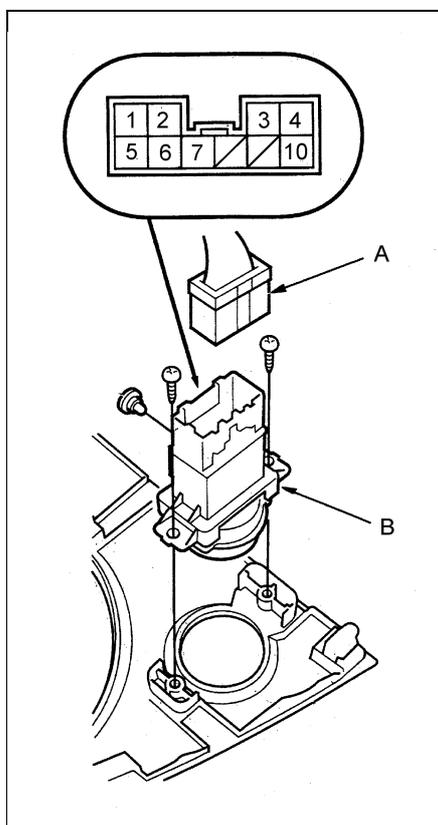
Если проводимость не соответствует описанию, замените выключатель аварийной сигнализации.
5. Установку произведите в порядке, обратном снятию.

Хэтчбек

1. Снимите отделочную панель селектора АКПП.
2. Отсоедините разъем (А) от выключателя аварийной сигнализации (В).
3. Отверните винты и снимите выключатель аварийной сигнализации.
4. Проверьте наличие проводимости между выводами выключателя по таблице.

Положение выключателя	Выводы
OFF	5 - 6 (лампа), 1 - 2
ON	5 - 6 (лампа), 2 - 3, 4 - 7 - 10

Если проводимость не соответствует описанию, замените выключатель аварийной сигнализации.



5. Установку произведите в порядке, обратном снятию.

Система внутреннего освещения

Снятие, установка и проверка лампы местной подсветки/ лампы освещения салона (модели с люком)

1. Выключите лампу.
2. При помощи шлицевой отвертки снимите плафон (А).

