

# ***HONDA***

# ***CIVIC***

*Модели 1991-99 гг. выпуска  
с бензиновыми двигателями*

*Руководство по ремонту  
и техническому обслуживанию*

Москва  
Легион-Автодата  
2025

УДК 627.115  
ББК 38.33-02  
Х34

**Honda Civic. Модели 1991 - 1999 гг.. выпуска с бензиновыми двигателями.**

*Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.*

- М.: Легион-Автодата, 2025. - 376 с.: ил. ISBN 5-78501-120-2

(Код 850)

Руководство по ремонту HONDA CIVIC 1991-99 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями объемом 1,3 л, 1,4 л, 1,5 л, 1,6 л (SOHC, DOHC). Рассмотрены модели с левосторонним и правосторонним рулевым управлением.

Издание содержит подробные сведения по диагностике, ремонту и регулировке *некоторых* элементов систем двигателя (в т.ч. топливной системы, систем смазки и охлаждения, запуска и зарядки), элементов механической и автоматической коробок переключения передач (МКПП и АКПП), рулевого управления, тормозной системы (антиблокировочной системы тормозов (ABS)), подвески, кузовных элементов и систем кондиционирования (AC) и вентиляции.

Приведены инструкции по диагностике *4 электронных систем*: управления двигателем, АКПП, ABS, AC.

Подробно описаны *78 кодов неисправностей Flash*; условия их возникновения и возможные причины. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData.

Представлены *18 подробных электросхем (16 систем)*, описание большинства элементов электрооборудования, расположение разъемов.

*Информация для профессиональной диагностики и ремонта электрооборудования различных систем автомобиля представлена в диагностической онлайн-системе MotorData. Используя быстрые переходы по интерактивным ссылкам, Вы сможете решить проблему быстрее и сэкономить время. Подробности на MotorData.ru*

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости.

Книга позволит Вам самостоятельно проводить периодическое техническое обслуживание автомобиля или несложный ремонт, для которого не нужно дорогостоящего оборудования. Также книга может выручить Вас в дороге, если Вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели Вашего автомобиля. С распространением и доступностью средств диагностики автомобилей опытный автолюбитель сможет провести несложные операции по диагностике собственного автомобиля. В этом Вам поможет бесплатная версия программы **MotorDataELM**. Для более сложного ремонта электронных систем в книге представлены основные электросхемы и базовая диагностика электронных систем.

Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

На сайте [www.autodata.ru](http://www.autodata.ru), в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© АО "Легион-Автодата" 2000, 2025

E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)

<http://www.autodata.ru>

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.

Подписано в печать 25.12.2024.

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: [notes@autodata.ru](mailto:notes@autodata.ru).

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

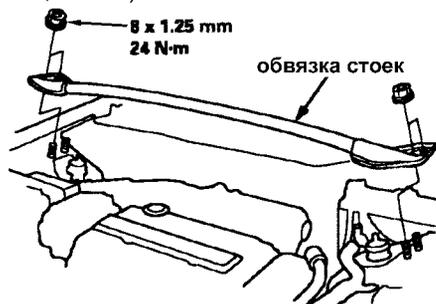
Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

Несмотря на то, что приняты все меры для предоставления точных данных в руководстве, авторы, издатели и поставщики руководства не несут ответственности за отказы, дефекты, потери, случаи ранения или смерти, вызванные использованием ошибочной или неправильно преподнесенной информации, упущениями или ошибками, которые могли случиться при подготовке руководства.

# Снятие и установка двигателя

## Снятие

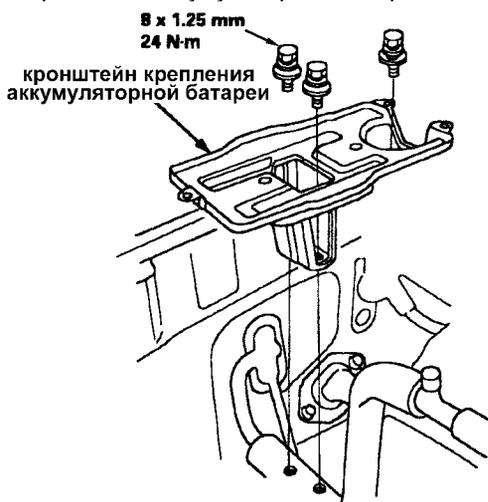
1. Откройте капот насколько это возможно.
2. Отсоедините сначала отрицательную клемму аккумуляторной батареи, затем положительную.
3. Снимите обвязку стоек (двигатели B16A2, B16A4, B16A5, B16A6).



4. Отсоедините кабели для подключения от блока предохранителей и реле.



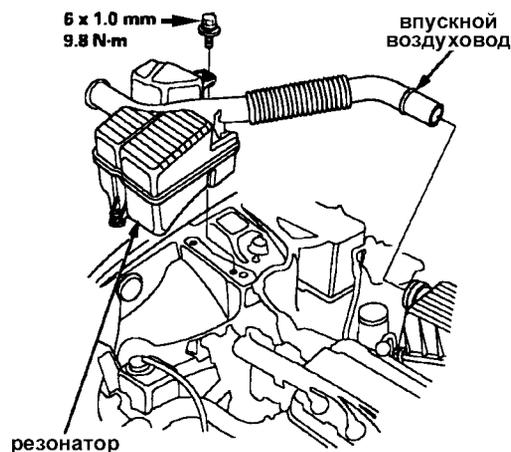
5. Снимите аккумуляторную батарею и кронштейн крепления аккумуляторной батареи.



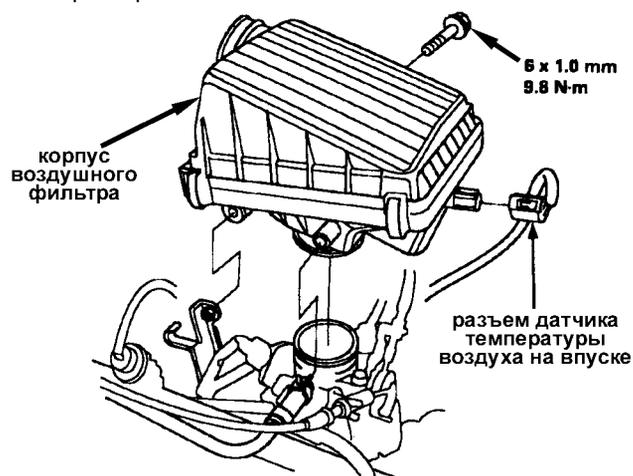
6. Снимите впускной воздуховод и корпус воздушного фильтра.

**Двигатели D14A3, D14A4, D15Z4, D15Z5, D16Y7:**

-1. Снимите резонатор и впускной воздуховод.

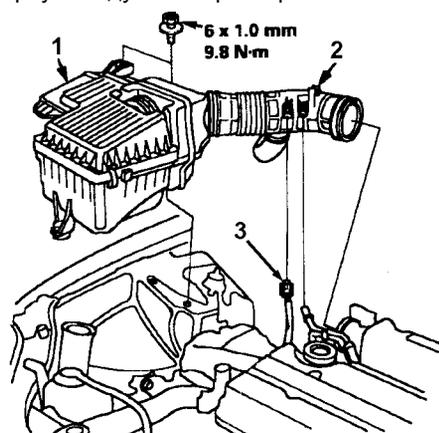


-2. Отсоедините разъем датчика температуры воздуха на впуске, затем снимите корпус воздушного фильтра.



**Кроме двигателей D14A3, D14A4, D15Z4, D15Z5, D16Y7:**

-1. Отсоедините разъем датчика температуры воздуха на впуске, затем снимите впускной воздуховод и корпус воздушного фильтра.



1 - корпус воздушного фильтра; 2 - впускной воздуховод; 3 - разъем датчика температуры воздуха на впуске.

## Педаль сцепления

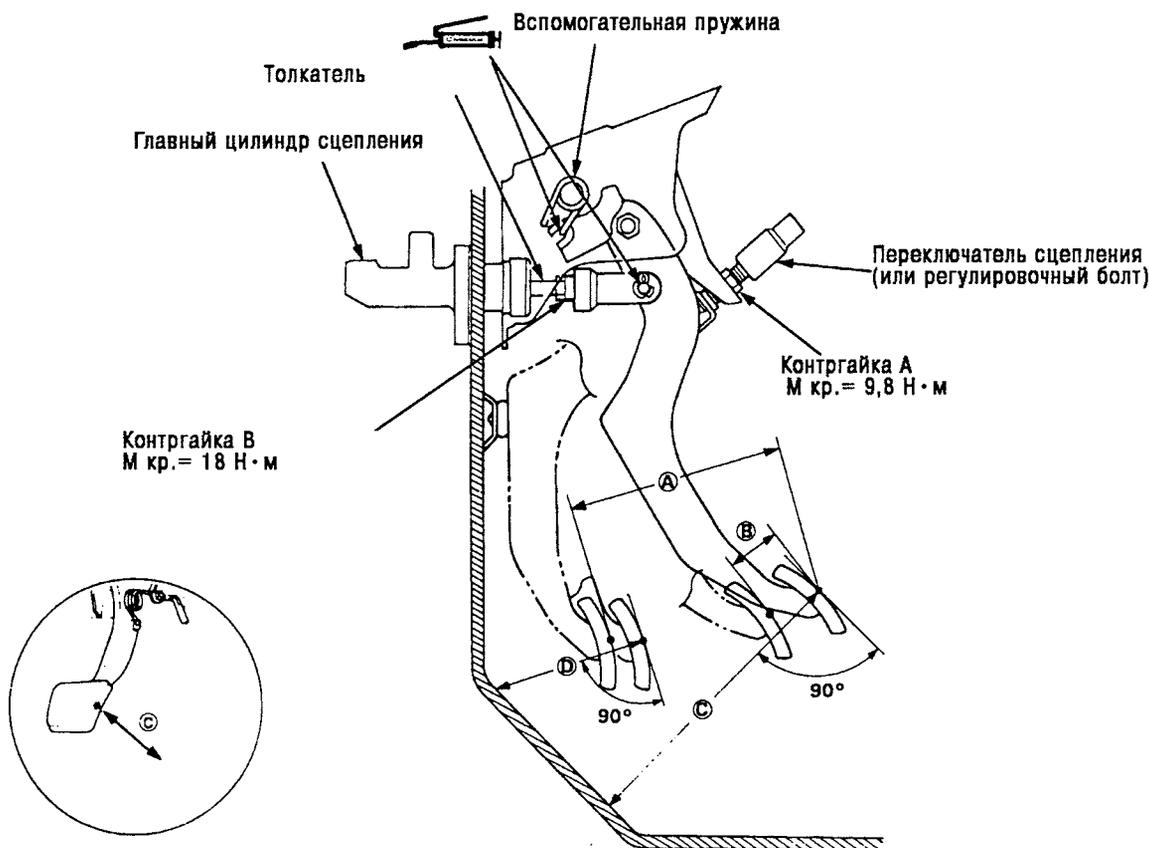
### Регулировка

#### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Проверьте переключатель сцепления, см. раздел 23;
- Сцепление является саморегулирующимся, чтобы компенсировать износ.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** если нет зазора между поршнем главного цилиндра сцепления и толкателем, выжимной подшипник устанавливается против диафрагменной пружины, и это может привести к проскальзыванию сцепления или другим проблемам.

1. Ослабьте контргайку А и вывинтите блок переключателя сцепления (или регулировочный болт) так, чтобы он не соприкасался с педалью сцепления.
2. Ослабьте контргайку В и переместите толкатель во внутрь или наружу, чтобы добиться номинального хода А и высоты С в педали сцепления.
3. Затяните контргайку В.
4. Вверните переключатель сцепления (или регулировочный болт) во внутрь, пока он не соприкаснется с педалью сцепления.
5. Поверните переключатель сцепления (или регулировочный болт) еще на  $3\frac{1}{4}$  оборота или полный оборот.
6. Затяните контргайку А.



- Ⓐ (длина хода педали): 130 - 140 мм  
 Ⓑ (общий свободный ход педали сцепления): 12 - 21 мм  
 Ⓒ (высота педали сцепления): LHD: 165 мм к полу  
 RHD: 163 мм к полу  
 Ⓓ (высота педали при "выжатом" сцеплении) LHD: 83 мм минимум к полу  
 RHD: 78 мм минимум к полу

## Компоненты

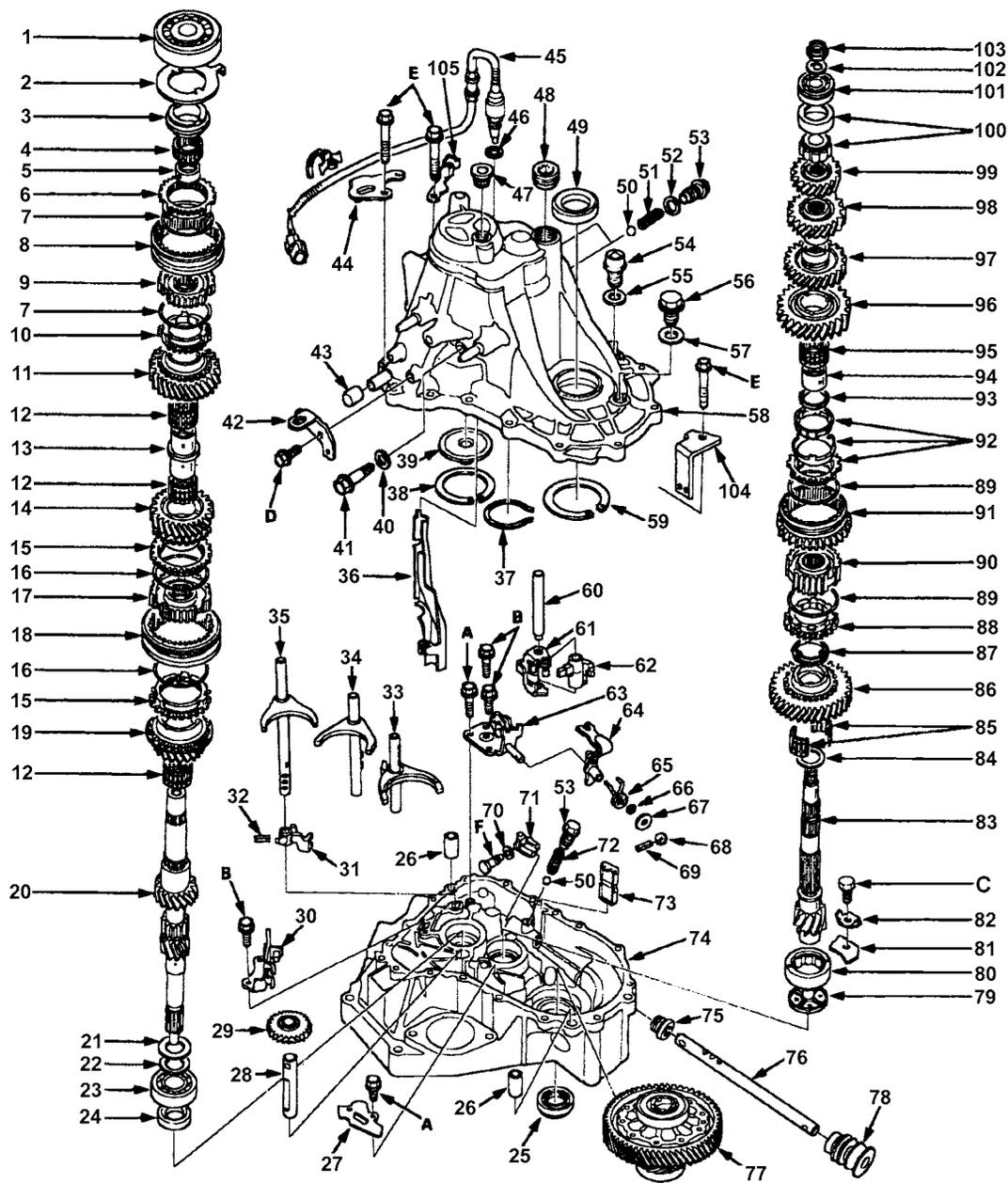
Ниже показаны детали трансмиссии. Тщательно промойте все детали растворителем и высушите сжатым воздухом. Смажьте все детали перед сборкой.

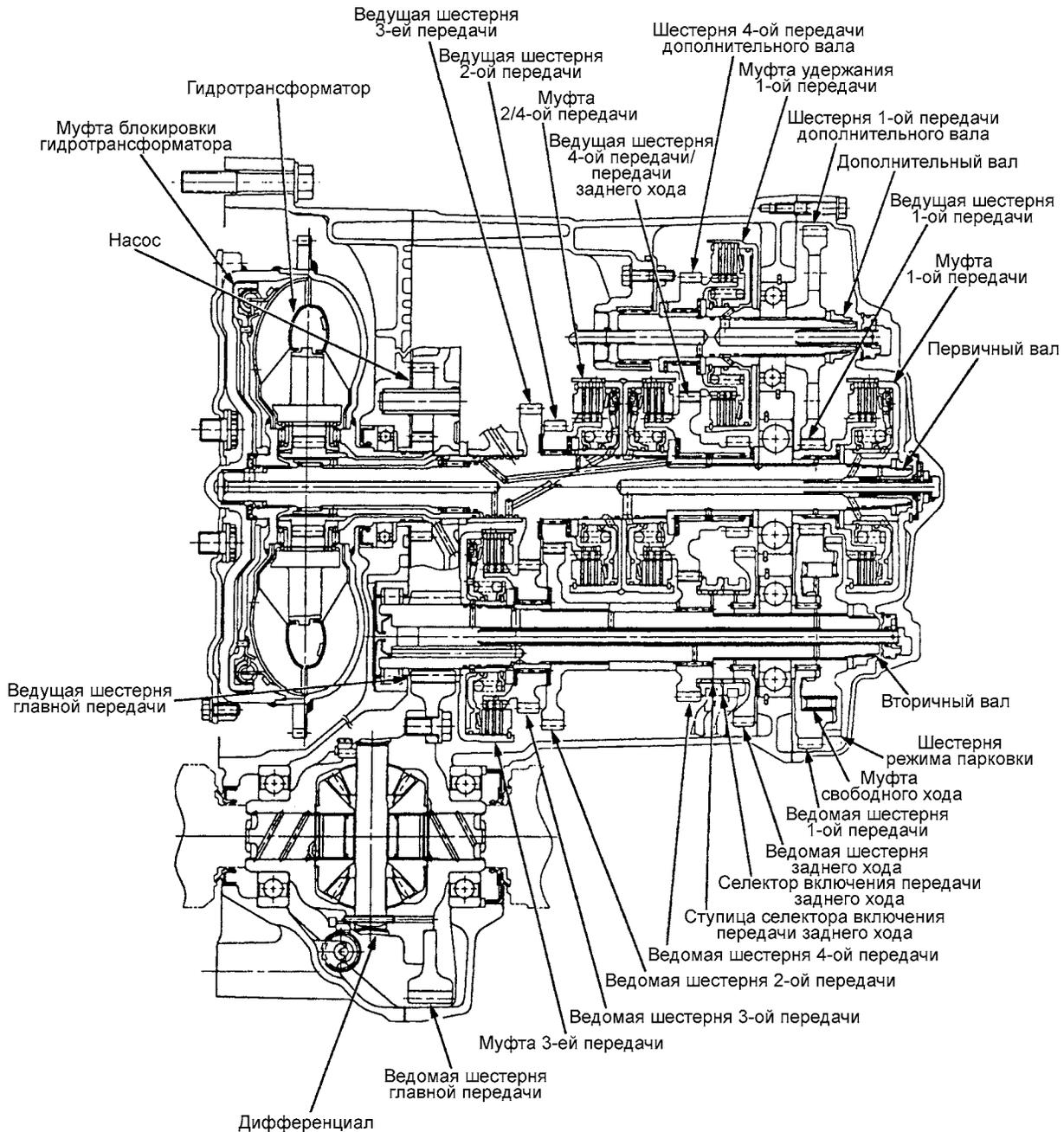
### Примечание:

В этой коробке передач не используется прокладка между картерами сцепления и коробки передач, применяется жидкий герметик.

Всегда очищайте магнит при разборке коробки передач.

Проверьте все подшипники на износ и плавность работы.





Показана автоматическая коробка с 7-ю положениями рычага переключения.  
 На коробках с 6-ю положениями рычага переключения отсутствуют детали, относящиеся к дополнительному валу.

## Передняя подвеска

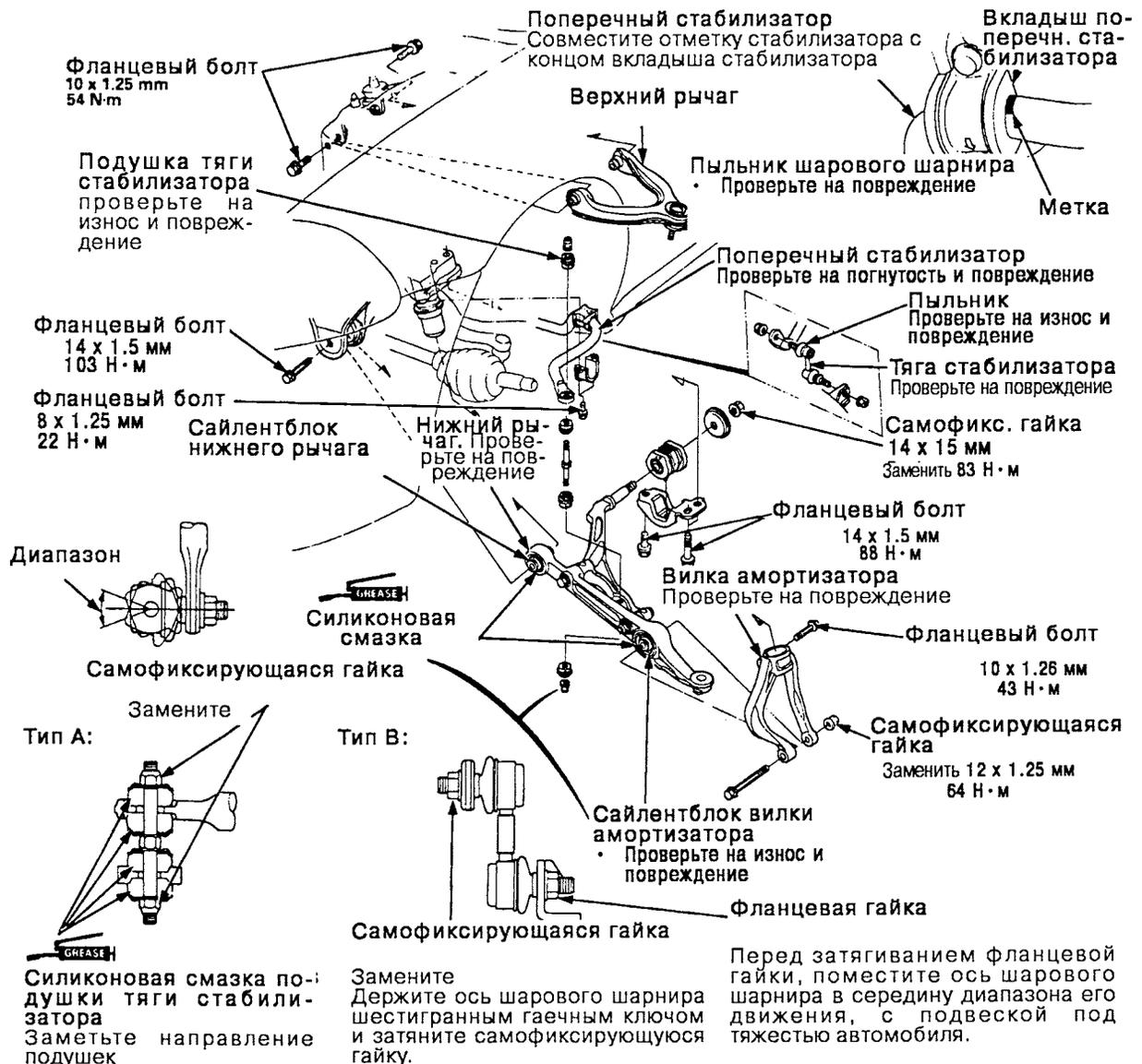
### Замена рычагов передней подвески

**Внимание:**

- Заменяйте самофиксирующиеся гайки после снятия.
- Автомобиль следует опустить на землю перед затягиванием болтов и гаек, связанных с резиновыми креплениями и втулками.

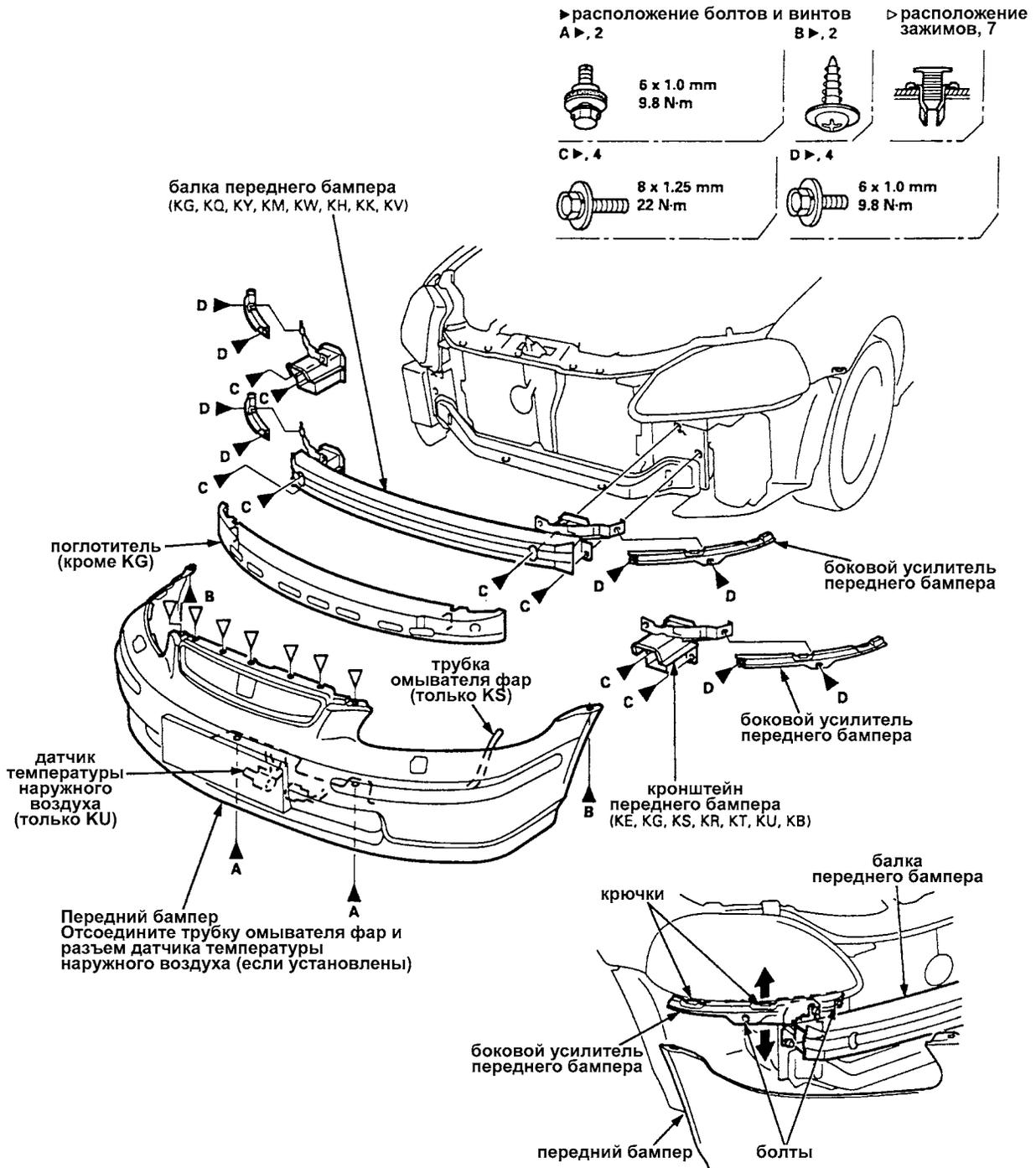
**ПРИМЕЧАНИЕ:**

- Удалите грязь, масло или смазку с резьбовой части перед затягиванием крепежных деталей.
- Правая и левая вилки амортизаторов не взаимозаменяемы. Левая вилка амортизатора помечена JL или AL, а правая вилка JR или AR.
- Правый и левый верхние рычаги не взаимозаменяемы. Левый верхний рычаг помечен SO4-L, правый рычаг помечен SO4-R.
- Перед затягиванием верхней и нижней гаек крепления на тяге стабилизатора, отрегулируйте расположение тяги с подвеской под грузом автомобиля.
- Устанавливайте шайбы, маркировкой FR по направлению к передней части автомобиля.
- После установки рычага подвески, проверьте положение передних колес и отрегулируйте если необходимо.



# Передний бампер

## Замена



Установка производится в порядке, обратном снятию.

Примечание:

- Убедитесь, что передний бампер не касается бокового усилителя.
- При необходимости отрегулируйте зазор.



# Содержание

<b>Снятие и установка двигателя</b> .....	<b>3</b>	Снятие электронного блока управления двигателем ....	83
Снятие .....	3	Проверка и регулировка режима холостого хода.....	86
Установка .....	9	Топливопроводы.....	87
<b>Головка блока цилиндров</b> .....	<b>13</b>	Топливная система.....	89
Двигатели с одним распредвалом (SOHC) .....	13	Описание системы.....	89
Проверка системы VTEC .....	13	Давление топлива .....	89
Регулировка зазора клапанов .....	15	Топливные форсунки.....	90
Шкив коленчатого вала и болт крепления шкива ....	16	Возвратный клапан.....	92
Зубчатый ремень привода ГРМ.....	16	Топливный фильтр .....	93
Головка блока цилиндров - снятие .....	20	Топливный насос .....	93
Коромысла .....	24	Инерционный выключатель	
Распределительный вал.....	25	(модели KG, KE, KS, KR).....	94
Клапаны, клапанные пружины и		Главное реле системы впрыска.....	94
маслосъемные колпачки.....	26	Топливный бак .....	94
Шкив распределительного вала, распределительный		Система впуска воздуха.....	95
вал, коромысла и сальник .....	29	Воздушный фильтр.....	95
Головка блока цилиндров - установка .....	30	Трос привода дроссельной заслонки .....	95
Двигатели с двумя распредвалами (DOHC).....	32	Корпус дроссельной заслонки -установка.....	96
Электромагнитный клапан (VTEC).....	32	Корпус дроссельной заслонки .....	97
Регулировка зазора клапанов .....	34	Система снижения токсичности ОГ .....	99
Зубчатый ремень привода ГРМ.....	35	Описание системы.....	99
Головка блока цилиндров - снятие .....	37	Выпуск .....	99
Коромысла .....	40	Трехкомпонентный каталитический нейтрализатор...	99
Коромысла и узлы свободного хода коромысел.....	41	Система вентиляции картера .....	99
Распределительные валы .....	41	Система удаления паров топлива.....	100
Клапаны, клапанные пружины		Двигатели с двумя распредвалами (DOHC).....	102
и маслосъемные колпачки.....	42	Процедура самодиагностики .....	105
Головка блока цилиндров - установка .....	43	Система управления холостого хода.....	109
<b>Блок цилиндров</b> .....	<b>45</b>	Система подачи топлива .....	112
Маховик и ведущий диск.....	48	Давление топлива .....	112
Шатун и коленчатый вал.....	49	Форсунки.....	113
Коренные подшипники .....	49	Регулятор давления топлива .....	114
Шатунные вкладыши.....	51	Топливный фильтр .....	115
Поршни и коленчатый вал .....	52	Главное реле системы впрыска.....	115
Блок цилиндров .....	54	Система впуска воздуха.....	116
Поршневые пальцы - снятие .....	55	Воздушный фильтр (ACL) .....	116
Шатуны .....	55	Тросик дроссельной заслонки .....	116
Поршневые пальцы - установка .....	56	Корпус дроссельной заслонки .....	118
Установка сальника.....	58	Система снижения токсичности ОГ .....	121
Поршни - установка .....	59	Описание системы.....	121
Коленчатый вал - установка .....	59	Выпуск .....	121
Масляный поддон - установка .....	61	Трехкомпонентный каталитический нейтрализатор	
<b>Система смазки</b> .....	<b>63</b>	(TWC) (модели с нейтрализатором).....	121
Масляный фильтр - замена .....	65	Система вентиляции картера (PCV).....	122
Давление масла - проверка .....	66	Удаление паров топлива (EVAP).....	122
Масляная форсунка		<b>Карбюратор</b> .....	<b>124</b>
(двигатели с двумя распредвалами).....	66	Регулировки .....	124
Масляный насос .....	66	Автоматическая воздушная заслонка .....	126
<b>Система охлаждения</b> .....	<b>69</b>	Уровень топлива в поплавковой камере.....	126
Заливка и выпуск охладителя двигателя .....	69	<b>Сцепление</b> .....	<b>127</b>
Термостат .....	70	Составные детали .....	127
Датчик выключатель по температуре охлаждающей		Педали сцепления .....	128
жидкости.....	71	Главный цилиндр сцепления.....	129
Водяной насос .....	72	Корзина сцепления.....	131
<b>Система впуска и выпуска</b> .....	<b>73</b>	Маховик.....	133
Впускной коллектор.....	73	Ведомый диск, кожух сцепления в сборе .....	134
Выпускной коллектор .....	76	Выжимной подшипник .....	135
Выпускная труба и глушитель .....	77	<b>Механическая коробка передач</b> .....	<b>136</b>
<b>Система впрыска</b> .....	<b>79</b>	Коробка передач S4C.....	136
Двигатели с одним распредвалом (SOHC) .....	79	Техническое обслуживание .....	136
Расположение компонентов .....	79	Переключатель заднего света.....	136
Процедура самодиагностики .....	81	Блок коробки передач .....	137
		Компоненты.....	141

Блокирующее кольцо синхронизатора, шестерня.....	143	Неисправности.....	285
Дифференциал.....	144	Узел вентилятора.....	286
Механизм переключения передач.....	144	Узел обогревателя.....	287
Коробка передач S40.....	145	Панель управления обогревом.....	289
Техническое обслуживание.....	145	Тросик клапана обогревателя.....	291
Переключатель заднего света.....	145	Тросик управления воздушным	
Блок коробки передач.....	146	потоком.....	292
Компоненты.....	150	Двигатель управления режимами.....	293
Дифференциал.....	152	Двигатель управления рециркуляцией.....	293
Механизм переключения передач.....	152	Реле.....	294
<b>Автоматическая коробка передач.....</b>	<b>153</b>	Переключатель режима работы отопителя.....	294
Описание.....	153	Переключатель вентилятора обогревателя.....	294
Муфты.....	155	Переключатель положения заслонки.....	294
Гидравлическое управление.....	157	Фильтр А/С.....	294
Электронная система		Кондиционер.....	295
управления (S4XA).....	160	Описание.....	296
Дорожное испытание (S4NA).....	171	Термостат А/С.....	297
Дорожное испытание (S4PA, S4XA).....	172	Выключатель А/С.....	297
Испытание без движения.....	174	Реле.....	297
Уровень жидкости.....	175	Фильтр А/С.....	297
Проверка давление.....	176	Замечания и предостережения по обслуживанию	
Снятие автоматической КПП.....	181	кондиционера.....	298
Трос управления переключением.....	185	Испаритель.....	299
Рычаг выбора режима работы АКПП.....	187	Компрессор.....	301
Тросик управления дросселем.....	188	Ремень компрессора А/С.....	304
<b>Приводные валы.....</b>	<b>190</b>	Зарядка кондиционера.....	305
<b>Передняя и задняя подвеска.....</b>	<b>201</b>	Проверка утечек.....	306
Положение колес.....	201	Система климат-контроля.....	307
Осмотр колеса/ступицы.....	204	Неисправности.....	307
Передняя подвеска.....	205	Блок управления микроклиматом.....	309
Задняя подвеска.....	214	Внутренний датчик температуры.....	310
<b>Рулевое управление.....</b>	<b>220</b>	Датчик солнечного света.....	311
Расположение деталей.....	220	Двигатель регулировки воздушной смеси.....	311
Проверка и регулировка.....	220	Датчик температуры испарителя.....	312
Осмотр и регулировка.....	222	<b>Электрооборудование.....</b>	<b>313</b>
Рулевое колесо.....	223	Электрооборудование двигателя.....	313
Рулевая колонка.....	225	Замок зажигания, блок реле и предохранители.....	323
Трубки и шланги гидроусилителя.....	227	Фары и лампы.....	329
Насос гидроусилителя.....	228	Внутреннее оборудование.....	334
Реечный механизм.....	229	Дополнительное электрооборудование.....	346
<b>Тормозная система.....</b>	<b>235</b>	Противоугонная система.....	354
Осмотр и регулировка.....	235	<b>Схемы электрооборудования.....</b>	<b>357</b>
Передние тормозные колодки.....	238	<b>Сокращения и условные обозначения</b>	
Передний тормозной диск.....	242	ГРМ.....	газораспределительный механизм
Передний тормозной механизм.....	243	МЗ.....	момент затяжки
Главный тормозной цилиндр/Усилитель тормозов.....	248	ВМТ.....	верхняя мертвая точка
Задние тормозные колодки.....	252	НМТ.....	нижняя мертвая точка
Задний тормозной механизм.....	254	RHD.....	с правым расположением рулевого управления
Задние тормоза барабанного типа.....	258	LHD.....	с левым расположением рулевого управления
Цилиндр колеса.....	261	ОГ.....	отработавших газов
Тормозные шланги/магистраль.....	262	EGR.....	система рециркуляции отработавших газов
Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	263	PCV.....	система принудительной вентиляции картера
Расположение контактов блока управления ABS.....	266	КПП.....	коробка переключения передач
Меры предосторожности при устранении		МКПП.....	механическая коробка переключения передач
неисправностей.....	267	АКПП.....	автоматическая коробка переключения передач
Код диагностики неисправности (DTS).....	269	А/С.....	кондиционер воздуха
<b>Кузов.....</b>	<b>271</b>	SRS.....	система управления подушками безопасности
Двери.....	271	VTEC.....	система электронного управления величиной
Центральная консоль.....	276		открытия клапанов и синхронизацией открытия клапанов
Приборная панель.....	277	<b>Коды цветов проводов</b>	
Передний бампер.....	282	YEL.....	желтый
Задний бампер.....	284	GRN.....	зеленый
<b>Отопитель, кондиционер и система</b>		WHT.....	белый
<b>климат-контроля.....</b>	<b>285</b>	BLU.....	синий
Отопитель.....	285	ORN.....	оранжевый
		PNK.....	розовый
		BRN.....	коричневый
		BLK.....	черный
		RED.....	красный
		LT GRN.....	светло-зеленый
		LT BLU.....	светло-синий