

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
ХЗ4

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 коробки 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**. Используя быстрые переходы по интерактивным ссылкам, Вы сможете решить проблему быстрее и сэкономить время. Подробности на

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. 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, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© АО "Легион-Автодата" 2000, 2025

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
Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

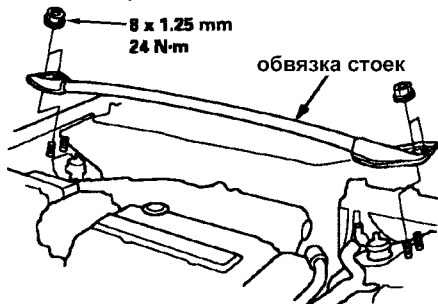
Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

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

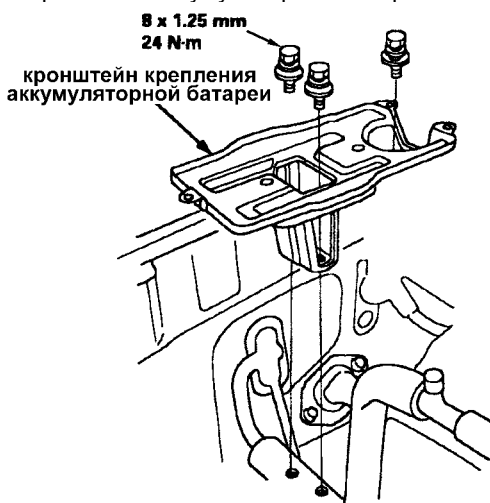
1. Откройте капот насколько это возможно.
2. Отсоедините сначала отрицательную клемму аккумуляторной батареи, затем положительную.
3. Снимите обвязку стоек (двигатели B16A2, B16A4, B16A5, B16A6).



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



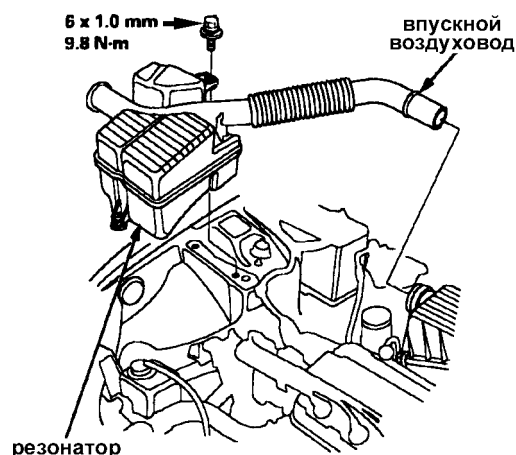
5. Снимите аккумуляторную батарею и кронштейн крепления аккумуляторной батареи.



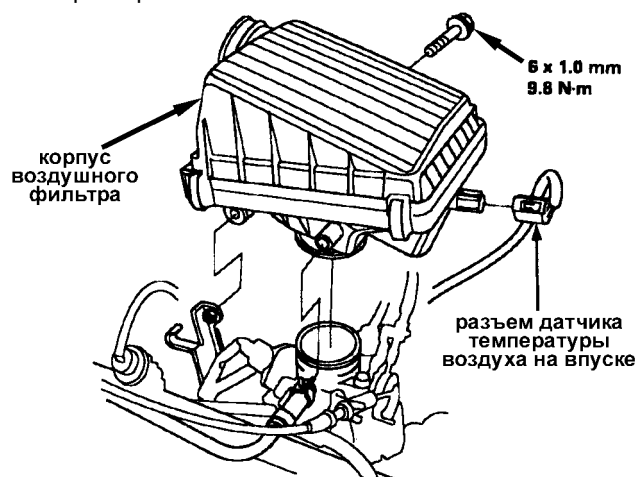
6. Снимите впускной воздуховод и корпус воздушного фильтра.

Двигатели D14A3, D14A4, D15Z4, D15Z5, D16Y7:

-1. Снимите резонатор и впускной воздуховод.

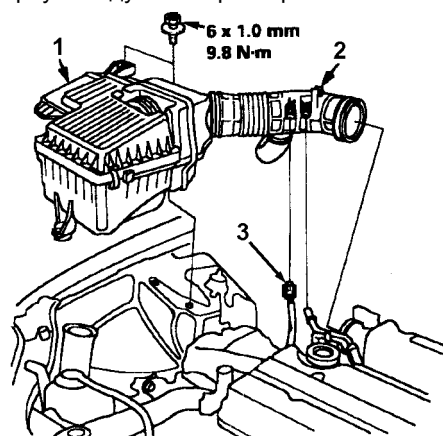


- 2. Отсоедините разъем датчика температуры воздуха на впуске, затем снимите корпус воздушного фильтра.



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.

Компоненты

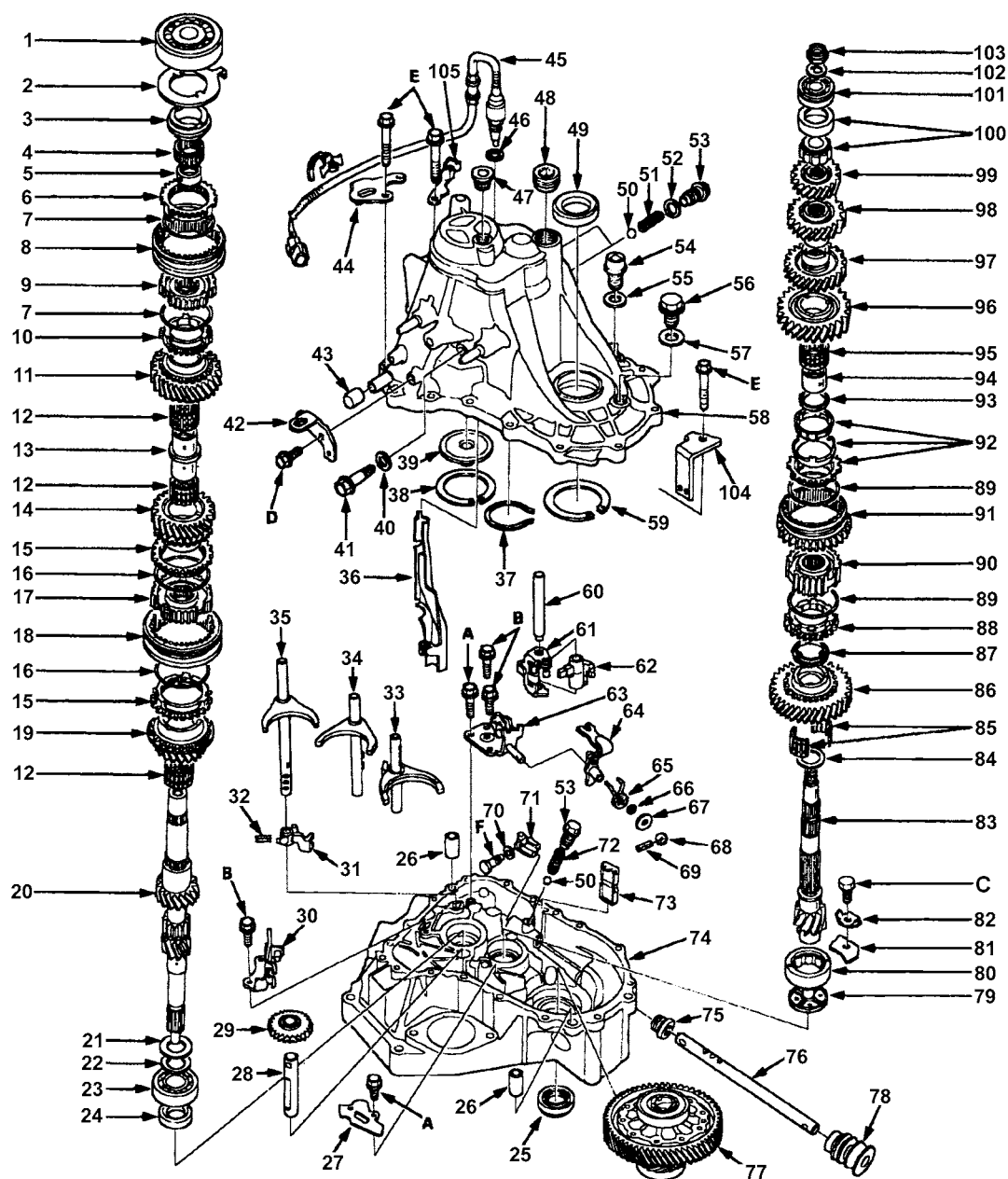
Ниже показаны детали трансмиссии. Тщательно промойте все детали растворителем и высушите сжатым воздухом. Смажьте все детали перед сборкой.

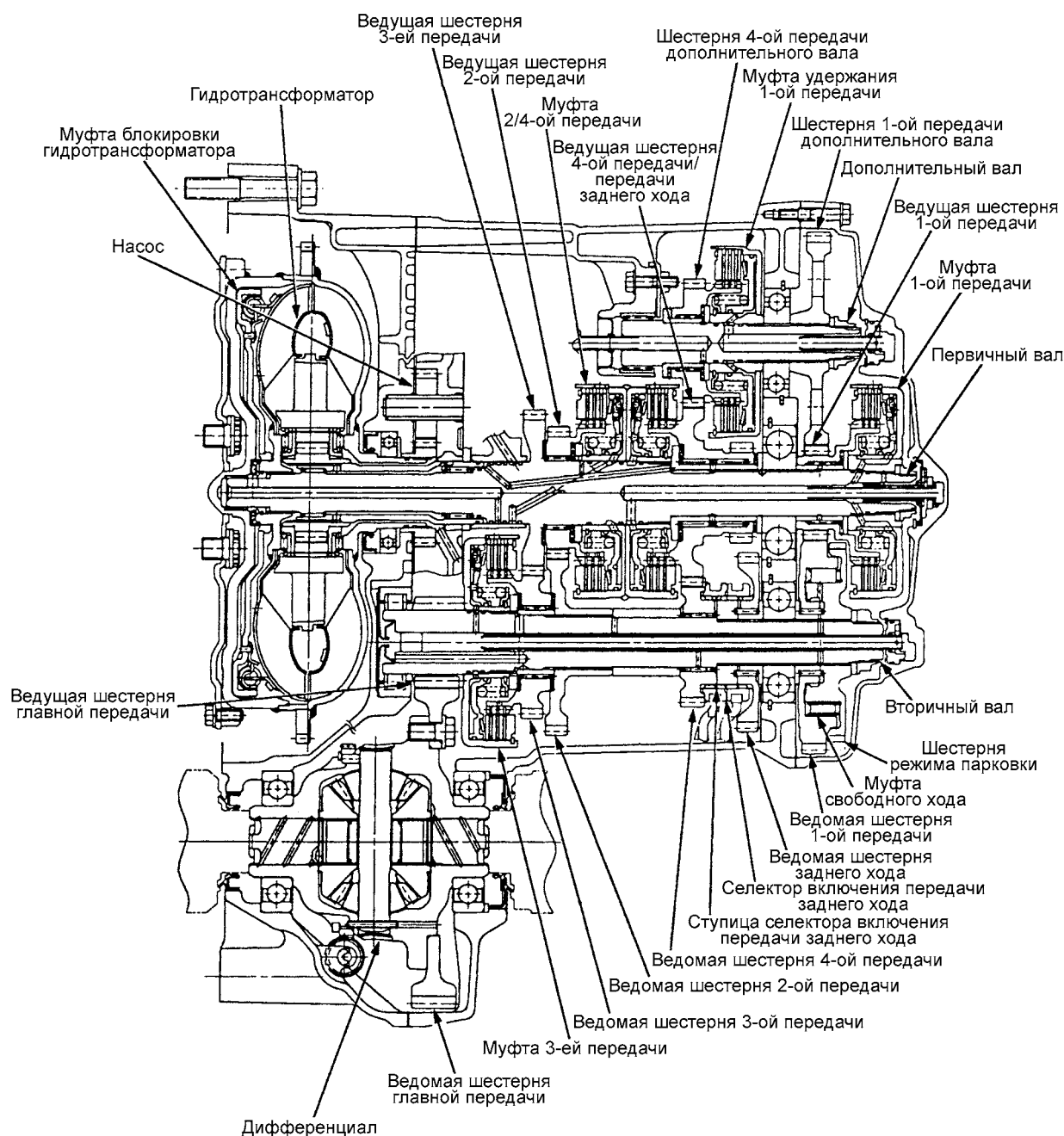
Примечание:

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.





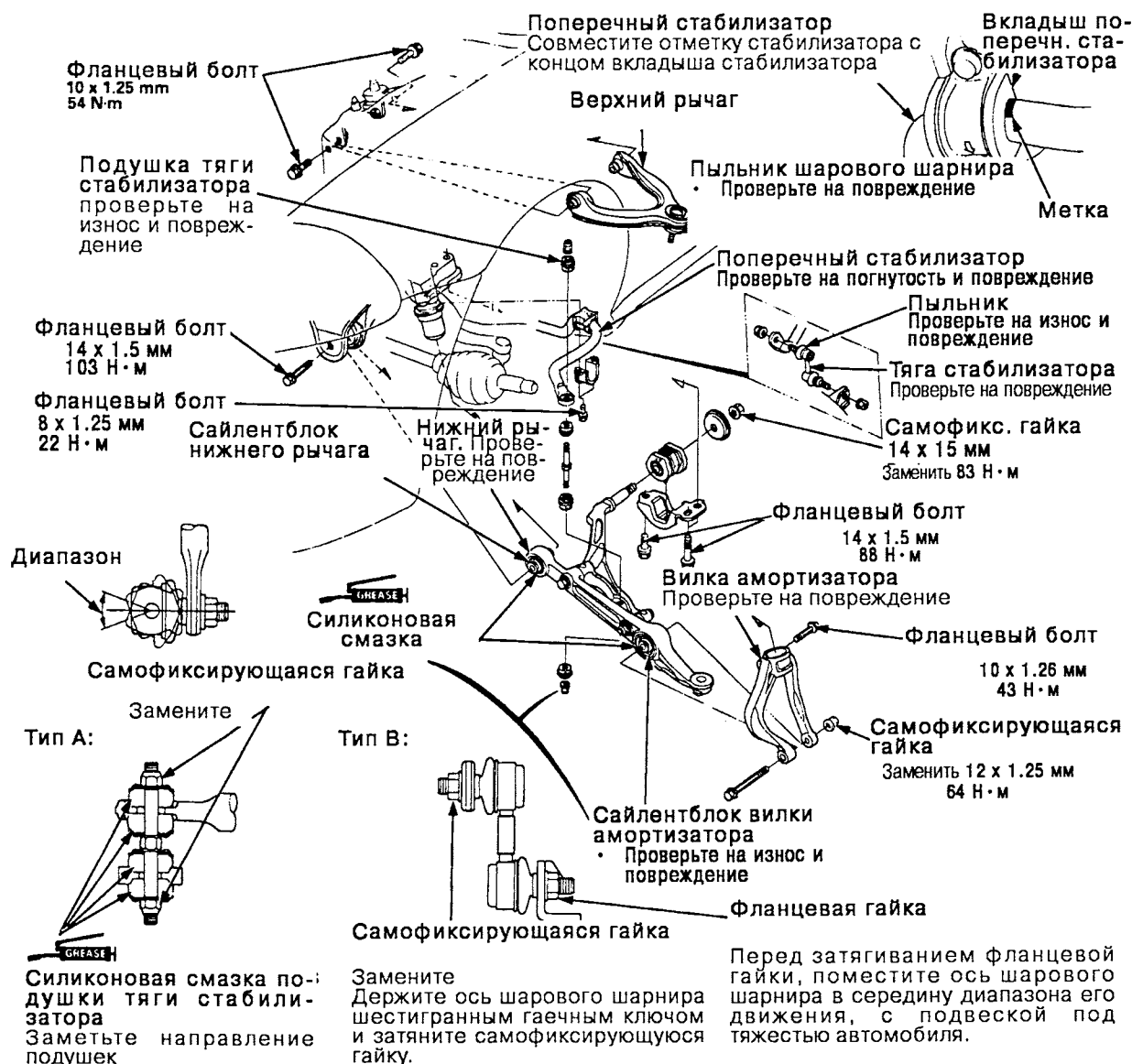
Показана автоматическая коробка с 7-ю положениями рычага переключения.

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

Замена рычагов передней подвески

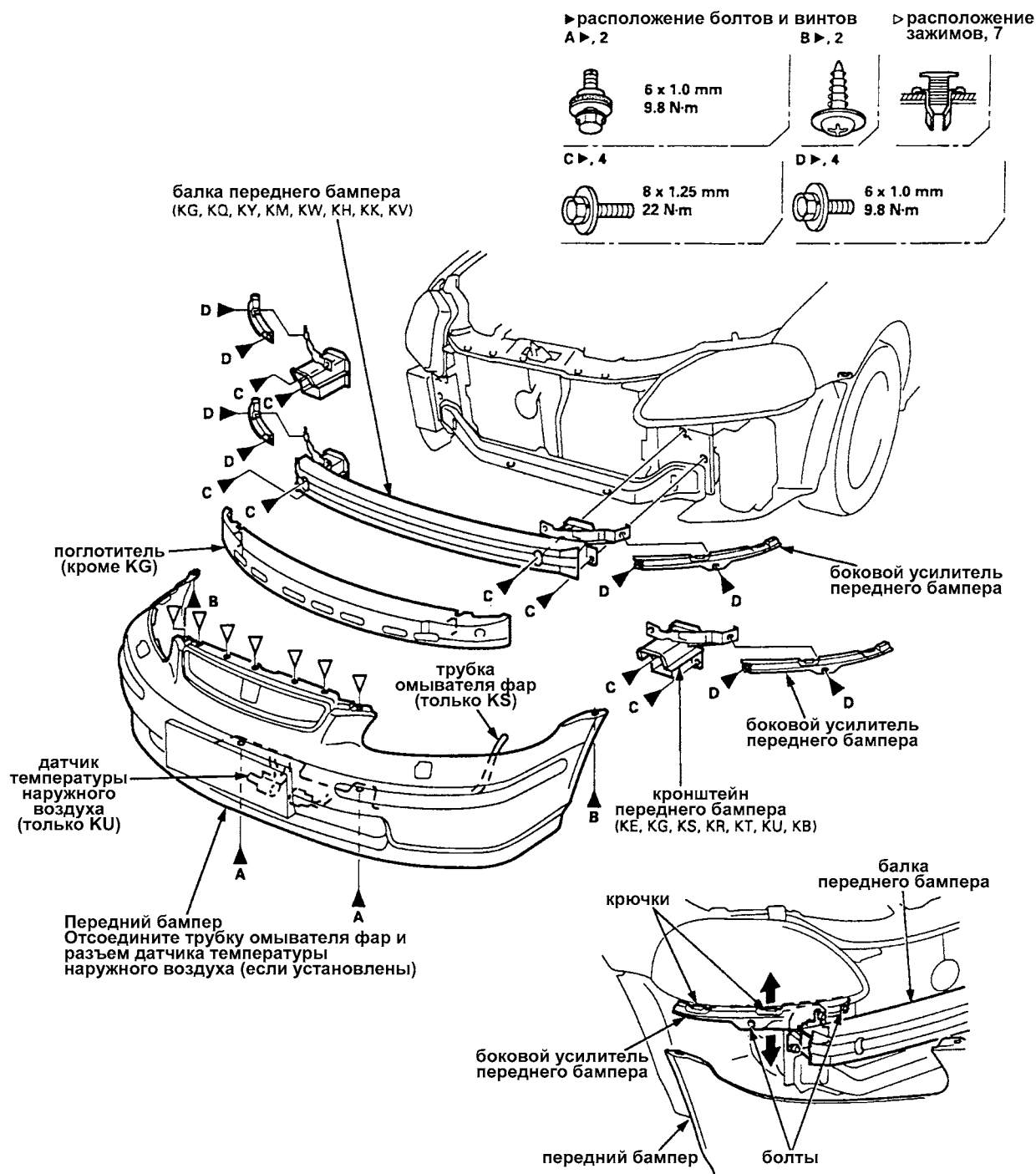
- Заменяйте самофиксирующиеся гайки после снятия.
- Автомобиль следует опустить на землю перед затягиванием болтов и гаек, связанных с резиновыми креплениями и втулками.

- 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.

19



Содержание

Снятие и установка двигателя	3	Снятие электронного блока управления двигателем	83
Снятие	3	Проверка и регулировка режима холостого хода.....	86
Установка	9	Топливопроводы.....	87
Головка блока цилиндров	13	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
Блок цилиндров	45	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	
Система смазки	63	(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		Карбюратор	124
(двигатели с двумя распредвалами).....	66	Регулировки	124
Масляный насос	66	Автоматическая воздушная заслонка	126
Система охлаждения.....	69	Уровень топлива в поплавковой камере.....	126
Заливка и выпуск охладителя двигателя	69	Сцепление.....	127
Термостат	70	Составные детали	127
Датчик выключатель по температуре охлаждающей		Педаль сцепления	128
жидкости.....	71	Главный цилиндр сцепления.....	129
Водяной насос	72	Корзина сцепления	131
Система впуска и выпуска.....	73	Маховик	133
Впускной коллектор.....	73	Ведомый диск, кожух сцепления в сборе	134
Выпускной коллектор	76	Выжимной подшипник	135
Выпускная труба и глушитель	77	Механическая коробка передач	136
Система впрыска	79	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

Дифференциал.....144

Механизм переключения передач144

Коробка передач S40145

Техническое обслуживание145

Переключатель заднего света145

Блок коробки передач146

Компоненты150

Дифференциал.....152

Механизм переключения передач152

Автоматическая коробка передач153

Описание.....153

Муфты155

Гидравлическое управление157

Электронная система

управления (S4XA).....160

Дорожное испытание (S4NA).....171

Дорожное испытание (S4PA, S4XA).....172

Испытание без движения.....174

Уровень жидкости.....175

Проверка давление176

Снятие автоматической КПП.....181

Трос управления переключением185

Рычаг выбора режима работы АКПП.....187

Тросик управления дросселем.....188

Приводные валы190

Передняя и задняя подвеска.....201

Положение колес.....201

Осмотр колеса/ступицы204

Передняя подвеска205

Задняя подвеска214

Рулевое управление.....220

Расположение деталей.....220

Проверка и регулировка.....220

Осмотр и регулировка.....222

Рулевое колесо.....223

Рулевая колонка225

Трубки и шланги гидроусилителя.....227

Насос гидроусилителя228

Реечный механизм.....229

Тормозная система.....235

Осмотр и регулировка.....235

Передние тормозные колодки238

Передний тормозной диск242

Передний тормозной механизм.....243

Главный тормозной цилиндр/Усилитель тормозов.....248

Задние тормозные колодки252

Задний тормозной механизм254

Задние тормоза барабанного типа258

Цилиндр колеса.....261

Тормозные шланги/магистраль262

Антиблокировочная система тормозов (ABS).....263

Расположение контактов блока управления ABS266

Меры предосторожности при устранении

неисправностей267

Код диагностики неисправности (DTS)269

Кузов.....271

Двери.....271

Центральная консоль.....276

Приборная панель.....277

Передний бампер.....282

Задний бампер284

Отопитель, кондиционер и система

климат-контроля285

Отопитель285

Неисправности.....285

Узел вентилятора286

Узел обогревателя287

Панель управления обогревом.....289

Тросик клапана обогревателя291

Тросик управления воздушным

потоком.....292

Двигатель управления режимами293

Двигатель управления рециркуляцией293

Реле.....294

Переключатель режима работы отопителя.....294

Переключатель вентилятора обогревателя.....294

Переключатель положения заслонки.....294

Фильтр А/С.....294

Кондиционер.....295

Описание.....296

Термостат А/С.....297

Выключатель А/С297

Реле.....297

Фильтр А/С.....297

Замечания и предостережения по обслуживанию

кондиционера.....298

Испаритель299

Компрессор301

Ремень компрессора А/С304

Зарядка кондиционера.....305

Проверка утечек306

Система климат-контроля307

Неисправности.....307

Блок управления микроклиматом.....309

Внутренний датчик температуры310

Датчик солнечного света311

Двигатель регулировки воздушной смеси311

Датчик температуры испарителя312

Электрооборудование.....313

Электрооборудование двигателя.....313

Замок зажигания, блок реле и предохранители.....323

Фары и лампы.....329

Внутреннее оборудование.....334

Дополнительное электрооборудование.....346

Противоугонная система.....354

Схемы электрооборудования.....357

Сокращения и условные обозначения

ГРМ..... газораспределительный механизм

МЗ..... момент затяжки

ВМТ..... верхняя мертвая точка

НМТ..... нижняя мертвая точка

RHD..... с правым расположением рулевого управления

LHD..... с левым расположением рулевого управления

ОГ..... отработавших газов

EGR..... система рециркуляции отработавших газов

PCV..... система принудительной вентиляции картера

КПП..... коробка переключения передач

МКПП..... механическая коробка переключения передач

АКПП..... автоматическая коробка переключения передач

А/С..... кондиционер воздуха

SRS..... система управления подушками безопасности

VTEC..... система электронного управления величиной

открытия клапанов и синхронизацией открытия клапанов

Коды цветов проводов

YEL	желтый	BRN	коричневый
GRN	зеленый	BLK	черный
WHT	белый	RED	красный
BLU	синий	LT GRN	светло-зеленый
ORN	оранжевый	LT BLU	светло-синий
PNK	розовый		