

Mazda
BT-50
Ford
Ranger

*Модели с 2006 года выпуска
с дизельным двигателем WL (2,5 л)*

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

Москва
Легион-Автодата
2012

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
М13

Мазда БиТи-50, Форд Рейнджер. Модели с 2006 года выпуска с дизельным двигателем WL (2,5 л).
Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2012. - 280 с.: ил. ISBN 978-5-88850-526-7

Код (4371)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию полноприводных автомобилей Mazda BT-50, Ford Ranger с 2006 года выпуска, оборудованных дизельным двигателем WL (2,5 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. топливной системы Common Rail, изменения геометрии впускного коллектора, топливного насоса высокого давления (ТНВД), запуска и зарядки), механической коробки переключения передач (МКПП), раздаточной коробки, элементов тормозной системы, включая антиблокировочную систему тормозов (ABS), системы отключения передней оси (RFW), рулевого управления и подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, системы полного привода, ABS и системы пассивной безопасности (SRS). Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации.

*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; каталожные номера, необходимые для технического обслуживания автомобиля.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте www.pickupclub.ru Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей **Mazda BT-50** и **Ford Ranger**.

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>

*Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 23.01.2012.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 35
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. 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	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	31
Идентификационный номер автомобиля	3	Интервалы обслуживания	32
Номер двигателя	3	Моторное масло и фильтр	32
Технические характеристики двигателей, устанавливавшихся на автомобиль	4	Охлаждающая жидкость	33
Сокращения и условные обозначения	4	Топливная система	34
Общие инструкции по ремонту	4	Проверка и замена воздушного фильтра	35
Точки установки гаражного домкрата, лап подъемника и подставок	5	Проверка состояния аккумуляторной батареи	35
Основные параметры автомобиля	6	Проверка давления конца такта сжатия	36
Меры безопасности при выполнении работ с различными системами	7	Ремни привода навесных агрегатов	37
Меры безопасности при установке мобильной системы радиосвязи	7	Угол опережения впрыска топлива	37
Меры безопасности при работе с электрооборудованием	7	Проверка частоты вращения холостого хода	37
Меры безопасности при наличии системы SRS (подушек безопасности)	7	Проверка тепловых зазоров в приводе клапанов	38
Меры безопасности при работе с топливной системой	8	Проверка уровня и замена масла в МКПП	38
Меры предосторожности при работе с маслами	9	Проверка уровня и замена масла в раздаточной коробке	38
Меры безопасности при работе с системой воздухообмена	9	Проверка уровня и замена масла в переднем редукторе	39
Меры безопасности при работе с хладагентом	9	Проверка уровня и замена масла в редукторе заднего моста	39
Руководство по эксплуатации	10	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления	39
Блокировка дверей	10	Проверка уровня тормозной жидкости	39
Противоугонная система	11	Проверка и замена тормозных колодок	40
Приборы, указатели и индикаторы комбинации приборов	11	Проверка хода рычага стояночного тормоза	41
Стеклоподъемники	13	Проверка чехлов приводных валов	41
Световая сигнализация на автомобиле	14	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги	41
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов	14	Каталожные номера оригинальных запасных частей	41
Система коррекции положения фар	14	Для заметок	42
Капот	14	Двигатель - общие сведения	43
Лючок топливно-заливной горловины	14	Описание двигателя	43
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем	15	Блок цилиндров	43
Управление зеркалами	15	Коленчатый вал	43
Регулировка положения рулевого колеса	15	Головка блока цилиндров	43
Сиденья	15	Шатуны и поршни	44
Ремни безопасности	16	Система охлаждения	45
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	17	Система смазки	45
Розетки для подключения дополнительных устройств	17	Система впуска воздуха	45
Отопитель и кондиционер	17	Система выпуска и снижения токсичности ОГ	47
Аудиосистема	18	Топливная система	48
Стояночный тормоз	21	Двигатель. Механическая часть	51
Управление автомобилем с МКПП	21	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	51
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	21	Ремень привода ГРМ	52
Особенности трансмиссии моделей 4WD	21	Головка блока цилиндров	53
Советы по вождению в различных условиях	22	Снятие и установка головки блока цилиндров	53
Буксировка автомобиля	23	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров	55
Буксировка прицепа	23	Снятие и установка коромысел	55
Запуск двигателя	24	Блок цилиндров	56
Система облегчения запуска двигателя	25	Предварительная разборка и сборка	56
Неисправности двигателя во время движения	26	Разборка, проверка, очистка и ремонт блока цилиндров	56
Запасное колесо, домкрат и инструменты	26	Передний сальник коленчатого вала	60
Поддомкрачивание автомобиля	26	Задний сальник коленчатого вала	60
Замена колеса	26	Силовой агрегат	61
Рекомендации по выбору шин	27	Основные технические данные двигателя	62
Проверка давления и состояния шин	28	Двигатель - общие процедуры ремонта	63
Замена шин	28	Головка блока цилиндров	63
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	28	Разборка	63
Замена дисков колес	29	Проверка, очистка и ремонт	64
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	29	Блок цилиндров	66
Проверка и замена предохранителей	29	Разборка	66
Замена ламп	30	Проверка, очистка и ремонт	66
		Разборка узла "поршень-шатун"	70
		Проверка состояния поршня и шатуна	70
		Проверка и ремонт коленчатого вала	71
		Сборка узла "поршень - шатун"	72
		Сборка	72

Система охлаждения	74	Электрооборудование двигателя	104
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	74	Сцепление	107
Крышка радиатора	74	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	107
Расширительный бачок	74	Прокачка гидропривода сцепления	107
Радиатор	74	Педали сцепления	107
Термостат	76	Главный цилиндр сцепления	108
Насос охлаждающей жидкости	76	Рабочий цилиндр сцепления	109
Вентилятор системы охлаждения	76	Сцепление	109
Система смазки	77	Механическая коробка передач (S15MX-D)	112
Меры предосторожности при работе с маслами	77	Система полного привода	123
Моторное масло и фильтр	77	Диагностика	123
Проверка давления масла	77	Проверка датчика включения полного привода	124
Масляный насос	78	Проверка датчика включения нейтральной передачи раздаточной коробки	124
Маслоохладитель	79	Проверка датчика отключения передней оси	124
Масляный поддон	80	Выключатель передней оси	124
Система впрыска топлива	81	Проверка одностороннего клапана	124
Меры предосторожности при работе с топливной системой	83	Проверка э/м клапанов подключения и отключения передней оси	124
Перед проведением ремонтных работ	83	Проверка привода отключения передней оси	125
После проведения ремонтных работ	83	Промежуточный приводной в сборе	125
Топливный фильтр	83	Механизм отключения передней оси	126
Удаление воздуха из топливной системы	83	Раздаточная коробка	127
Удаление воды из топливной системы	83	Проверка уровня и замена масла	127
Угол опережения впрыска топлива	83	Датчик скорости	127
Топливный насос высокого давления	84	Снятие и установка	127
Снятие и установка	84	Разборка и сборка	127
Снятие и установка дополнительного топливного фильтра (на ТНВД)	84	Карданный вал	132
Проверка клапана регулирования давления топлива	85	Передний редуктор	133
Проверка датчика температуры топлива	85	Проверка уровня и замена масла в переднем редукторе	133
Аккумулятор топлива	85	Снятие и установка	133
Форсунки	86	Разборка и сборка	133
Датчик положения коленчатого вала	86	Редуктор заднего моста	138
Датчик положения распределительного вала	87	Проверка уровня и замена масла в редукторе заднего моста	138
Датчик наличия воды в топливном фильтре	87	Снятие и установка	138
Датчик массового расхода воздуха / датчик №2 температуры воздуха на впуске	87	Разборка и сборка редуктора без дифференциала повышенного трения	138
Датчик №1 температуры воздуха на впуске / датчик давления наддува	88	Разборка и сборка редуктора с дифференциалом повышенного трения	141
Датчик температуры охлаждающей жидкости	88	Приводные валы	144
Педали акселератора	89	Подвеска	146
Датчик положения педали акселератора	89	Проверка и регулировка углов установки передних колес	146
Выключатель холостого хода	90	Предварительные проверки	146
Выключатель запрещения запуска	90	Проверка и регулировка высоты подвески	146
Главное реле	90	Проверка и регулировка углов поворота колес	146
Выключатель на педали сцепления	90	Проверка развала колес и продольного наклона оси поворота	146
Система рециркуляции отработавших газов	90	Регулировка развала колес и продольного наклона оси поворота	147
Снятие и установка элементов системы рециркуляции ОГ	90	Проверка и регулировка схождения	147
Проверка датчика положения клапана системы рециркуляции ОГ	91	Передняя подвеска	147
Проверка клапана	91	Проверка подшипника ступицы	147
Проверка контрольного электромагнитного клапана	91	Замена шпильки крепления колеса	147
Топливный бак	91	Ступица переднего колеса и поворотный кулак	148
Блок управления двигателем	92	Амортизатор передней подвески	149
Снятие и установка	92	Торсион и нижний рычаг передней подвески	150
Регистрация идентификационных кодов форсунок	93	Верхний рычаг передней подвески	151
Стирание памяти блока управления	93	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески	152
Установка корректирующих параметров датчика массового расхода воздуха	93	Задняя подвеска	153
Стирание корректирующих параметров датчика массового расхода воздуха	93	Задняя полуось	153
Система диагностирования	93	Амортизатор и рессора задней подвески	155
Система впуска воздуха и выпуска ОГ	99	Стабилизатор поперечной устойчивости задней подвески	155
Система впуска воздуха	99		
Дроссельная заслонка	99		
Турбокомпрессор	101		
Проверка лопаток колеса компрессора	101		
Проверка лопаток турбины	102		
Проверка привода направляющих лопаток турбокомпрессора	102		
Проверка контрольного вакуумного клапана	102		
Проверка электромагнитного клапана	102		
Система выпуска ОГ	102		

Рулевое управление	156	Система пассивной безопасности (SRS)	207
Проверка на автомобиле	156	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ	207
Ремень привода насоса гидроусилителя рулевого управления	156	Подушки безопасности	208
Проверка отсутствия утечек рабочей жидкости	156	Блок управления системой пассивной безопасности	208
Проверка давления рабочей жидкости	156	Датчики столкновения	209
Проверка люфта рулевого колеса	157	Спиральный провод	209
Проверка усилия на рулевом колесе	157	Диагностика системы пассивной безопасности	209
Прокачка системы гидроусилителя рулевого управления	157	Электрооборудование кузова	212
Рулевая колонка и рулевое колесо	158	Предохранители	212
Рулевой механизм и тяги	158	Комбинированный переключатель	212
Насос гидроусилителя рулевого управления	160	Система освещения	212
Тормозная система	162	Стеклоочистители и стеклоомыватели	214
Проверка уровня тормозной жидкости	162	Комбинация приборов	215
Прокачка тормозной системы	162	Звуковой сигнал и концевые выключатели дверей	215
Проверка вакуумного шланга	162	Иммобилайзер	215
Педаль тормоза	162	Электрические стеклоподъемники	217
Главный тормозной цилиндр	164	Система регулирования положения наружных зеркал	220
Вакуумный усилитель тормозов	166	Обогреватель заднего стекла	221
Вакуумный насос	167	Центральный замок и противоугонная система	221
Клапан перераспределения тормозных усилий в зависимости от нагрузки	167	Аудиосистема	222
Передние тормозные механизмы	168	Схемы электрооборудования	224
Задние тормозные механизмы	170	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	224
Стояночный тормоз	172	Расположение разъемов	224
Проверка	172	Расположение проводов	224
Регулировка	172	Коды цветов проводов	224
Рычаг стояночного тормоза	172	Схемы электрооборудования	225
Проверка датчика включения стояночного тормоза	172	Схема 1. Распределение электропитания	225
Снятие и установка тросов стояночного тормоза	172	Схема 2. Точки заземления	226
Антиблокировочная система тормозов (ABS)	174	Схема 3. Диагностический разъем	228
Диагностика системы ABS	174	Схема 4. Система запуска	229
Модулятор давления и блок управления системы ABS	176	Схемы 5. Система управления двигателем (модели с двигателями WL-C и WE-C)	230
Датчики частоты вращения передних колес	177	Схемы 6. Система отключения передней оси	235
Датчики частоты вращения задних колес	177	Схема 7. Антиблокировочная система тормозов	237
Датчик замедления	177	Схема 8. Отопитель и кондиционер	238
Кузов	179	Схема 9. Система пассивной безопасности (SRS) и преднатяжители ремней безопасности	239
Передний бампер	179	Схема 10. Обогреватель заднего стекла	241
Задний бампер	180	Схемы 11. Электропривод стеклоподъемников	242
Переднее крыло	180	Схема 12. Электропривод наружных зеркал заднего вида	244
Капот	181	Схема 13. Центральный замок	245
Вентиляционная решетка	182	Схема 14. Блок системы дистанционного управления центральным замком	247
Боковые двери	182	Схема 15. Иммобилайзер	248
Багажное отделение	186	Схема 16. Противоугонная система	249
Лючок топливно-заливной горловины	187	Схема 17. Система открывания лючка топливозаливной горловины	251
Зеркала заднего вида	187	Схема 18. Фары	252
Лобовое стекло	187	Схема 19. Лампа подсветки номерного знака	253
Заднее стекло	188	Схема 20. Противотуманные фары	254
Панель приборов	189	Схема 21. Указатели поворота и аварийная сигнализация	255
Центральная консоль	190	Схема 22. Фонари заднего хода	256
Внутренняя отделка салона	190	Схема 23. Стоп-сигналы/дополнительный стоп-сигнал	257
Ремни безопасности	194	Схема 24. Подсветка	258
Сиденья	195	Схема 25. Лампа освещения салона	260
Кузовные размеры	195	Схема 26. Подсветка (модели с реостатом подсветки)	261
Кондиционер, отопление и вентиляция	199	Схема 27. Стеклоочистители и омыватели лобового стекла	263
Меры безопасности при работе с хладагентом	200	Схема 28. Разъем для подключения дополнительного оборудования/прикуриватель	264
Общие рекомендации	200	Схема 29. Комбинация приборов	265
Блок вентилятора отопителя	201	Схема 30. Звуковой сигнал	269
Блок кондиционера	201	Блок предохранителей	270
Блок отопителя	201	Соединительные разъемы	271
Компрессор	203		
Конденсатор	203		
Линии охлаждения	203		
Электродвигатель вентилятора отопителя	204		
Резистор вентилятора отопителя	204		
Электромагнитная муфта компрессора	204		
Датчик температуры воздуха за испарителем	205		
Выключатель по давлению	205		
Панель управления кондиционером и отопителем	205		
Усилитель кондиционера	206		

Настройка громкости, баланса и тембра звука

1. Выключатель "PWR/VOL". Позволяет включать/выключать питание.

- Нажмите на выключатель один раз, чтобы включить систему. Для выключения необходимо еще раз нажать на выключатель.

- Для изменения уровня громкости поворачивайте регулятор "PWR/VOL" влево или вправо.

2. Кнопка "A" (тип 1) или "TUNE/AUDIO CONT" (тип 2).

Кнопка позволяет переключать параметры настройки тембра, баланса между передними и задними, правыми и левыми динамиками и громкости.

При последовательном нажатии на кнопку происходит переключение параметров регулировки, при этом на дисплее высвечивается название параметра.

Параметр настройки	Название параметра
Тембр низких частот	BASS
Тембр высоких частот	TREBLE
Баланс между передними и задними динамиками	FADE
Баланс между правыми и левыми динамиками	BAL
Громкость звука	VOL*
Звуковой сигнал	BEEP ON**
Выбор способа автоматической регулировки	ALC OFF**

Примечание: * - тип 1, ** - тип 2.

Поворачивайте ручку "PWR/VOL" (тип 1) или "TUNE/AUDIO CONT" (тип 2) чтобы настроить выбранный параметр. Настройка величины параметра высвечивается на дисплее.

Автоматическая регулировка звука (ALC)

Позволяет автоматически регулировать уровень громкости звука и качество звука в соответствии со скоростью автомобиля. Уровень громкости увеличивается в соответствии с увеличением скорости автомобиля и уменьшается с ее уменьшением. Существуют следующие способы автоматической регулировки уровня громкости и качества звука.

Изменение уровня громкости	Способ
Не изменяется	ALC OFF
Минимальное	ALC LEVEL 1
Среднее	ALC LEVEL 2
Максимальное	ALC LEVEL 3

Настройка и прослушивание радиостанций

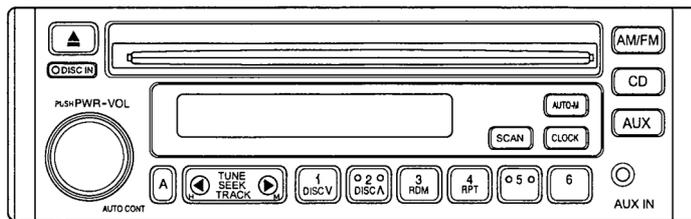
1. Кнопки "AM/FM" (тип 1) или "FM1", "FM2" и "AM" (тип 2)

Позволяют включать радио и переключать диапазоны FM1/FM2/AM. На дисплее высвечивается индикатор выбранного диапазона.

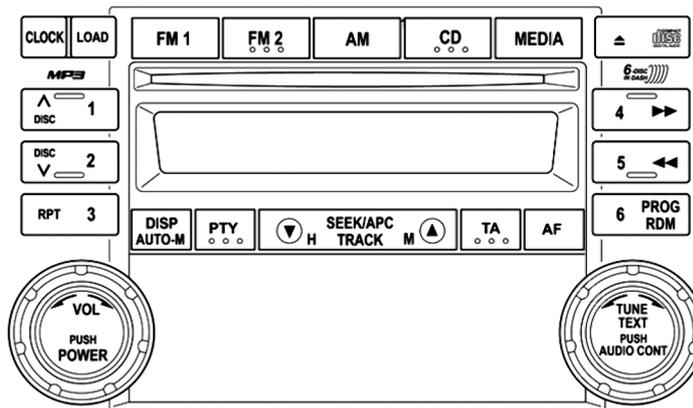
2. Поиск радиостанций вручную.

(Тип 1) При кратковременном нажатии на кнопки "v" или "^" включается ручной режим поиска радиостанций вниз или вверх по шкале выбранного диапазона. Частота выбираемой радиостанции высвечивается на дисплее.

Тип 1



Тип 2



Магнитола.

(Тип 2) Для поиска радиостанций вверх или вниз по шкале диапазона поворачивайте ручку "TUNE/AUDIO CONT".

3. Автоматический поиск радиостанций. При нажатии и удерживании до звукового сигнала (тип 1) или при нажатии (тип 2) одной из кнопок "v" или "^" включится автоматический режим поиска радиостанций вниз или вверх по шкале выбранного диапазона.

Автоматический режим отключится как только будет найден устойчивый радиосигнал.

При стереофоническом приеме на дисплее высвечивается индикатор "ST".

4. Программирование и переключение радиостанций.

Настройки наиболее часто слушаемых радиостанций можно занести в память и переключаться на них при помощи нажатия на одну из кнопок "1" - "6". Для программирования настроек выполните следующие действия:

Настройтесь на нужную радиостанцию при помощи кнопок "^" и "v" или ручки "TUNE/AUDIO CONT".

Нажмите и удерживайте одну из кнопок "1" - "6" до звукового сигнала.

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

5. (Тип 1) Ознакомительное прослушивания радиостанций.

При нажатии на кнопку "SCAN" приемник начинает поиск вверх по шкале диапазона и воспроизводит каждую радиостанцию в течение нескольких секунд.

Для выбора нужной станции необходимо нажать еще раз кнопку "SCAN".

6. Автоматический режим поиска радиостанций.

При нажатии на кнопку "AUTO-M" происходит автоматическая настройка радиостанции на кнопки настроек "1" - "6" если находится устойчивый сигнал.

Примечание:

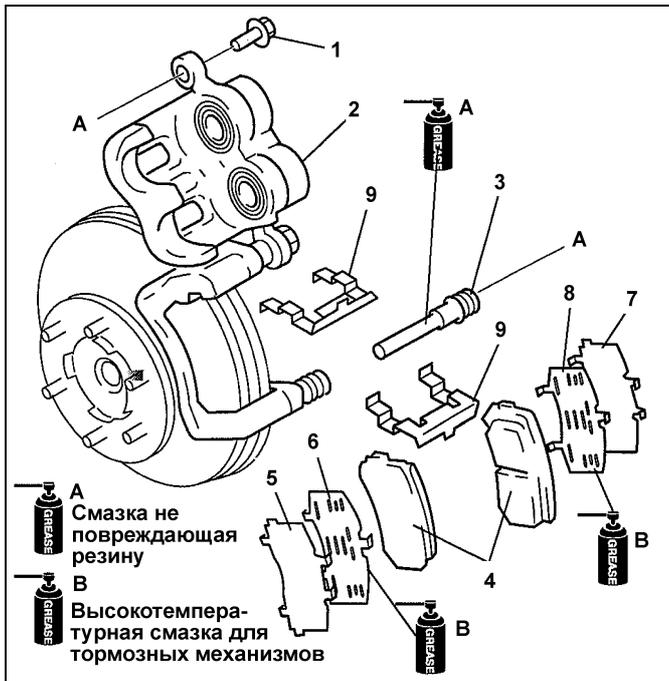
- Каждый режим поиска радиостанции, как ручной, так и автоматический, позволяет настраивать по 6 AM-, FM1- и FM2-радиостанций независимо друг от друга.

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

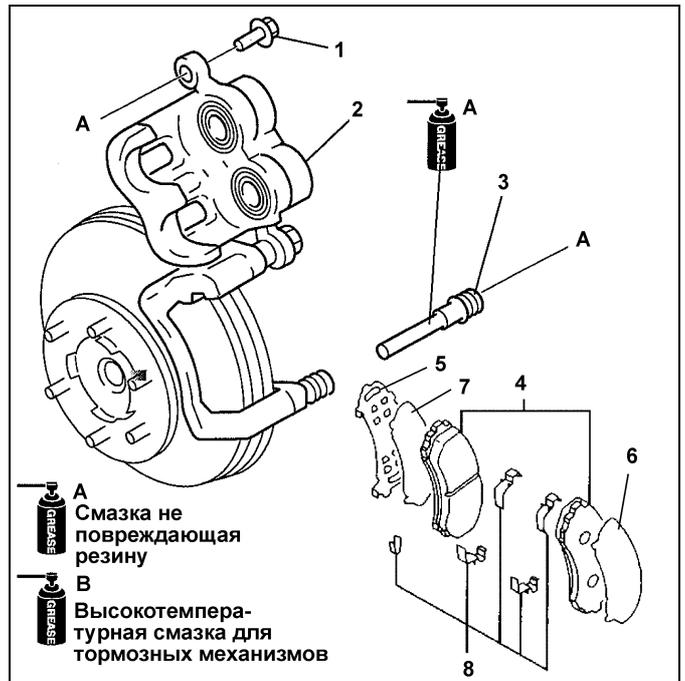
- Если в процессе автоматического поиска радиостанций ни одна из радиостанций не была запрограммирована, то на дисплее загорится индикатор "A".

7. Альтернативная частота.

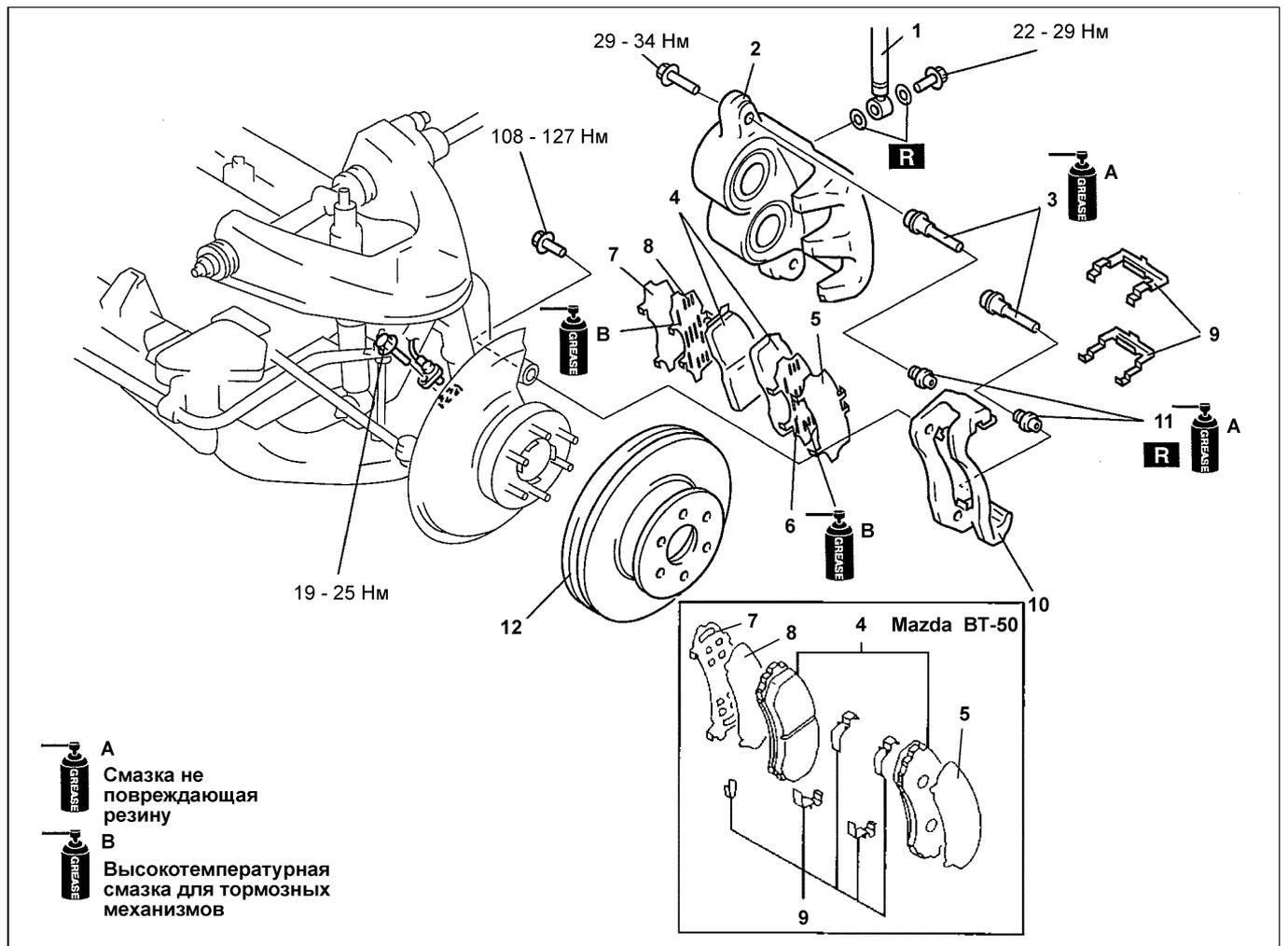
Альтернативная частота функционирует на FM станциях. Для включения альтернативной частоты нажмите кнопку "AF" и на дисплее высветится индикатор "AF". Если вы хотите продолжить прием региональной программы, снова нажмите кнопку "AF" и удерживайте в течение 2 секунд до звукового сигнала. На дисплее высветится надпись "REG ON". Чтобы отменить прием региональной программы, снова нажмите кнопку "AF" и удерживайте в течение 2 секунд до звукового сигнала. На дисплее высветится надпись "REG OFF".



Замена тормозных колодок (Ford Ranger). 1 - болт, 2 - суппорт, 3 - направляющий палец, 4 - тормозная колодка, 5 - внешняя прокладка, 6 - внешняя антискрипная прокладка, 7 - внутренняя прокладка, 8 - внутренняя антискрипная прокладка, 9 - направляющие тормозных колодок.



Замена тормозных колодок (Mazda BT-50). 1 - болт, 2 - суппорт, 3 - направляющий палец (P/N - UM51-33-694), 4 - тормозная колодка (P/N - UMY4-33-28Z), 5 - антискрипная прокладка, 6 - внешняя прокладка, 7 - внутренняя прокладка, 8 - направляющие тормозных колодок (P/N - UMY1-33-29ZA).



Снятие и установка суппорта. 1 - тормозной шланг, 2 - суппорт, 3 - направляющий палец, 4 - тормозные колодки, 5 - внешняя прокладка, 6 - внешняя антискрипная прокладка, 7 - внутренняя прокладка, 8 - внутренняя антискрипная прокладка, 9 - направляющая колодок, 10 - скоба суппорта, 11 - пыльник, 12 - тормозной диск.

Кузов

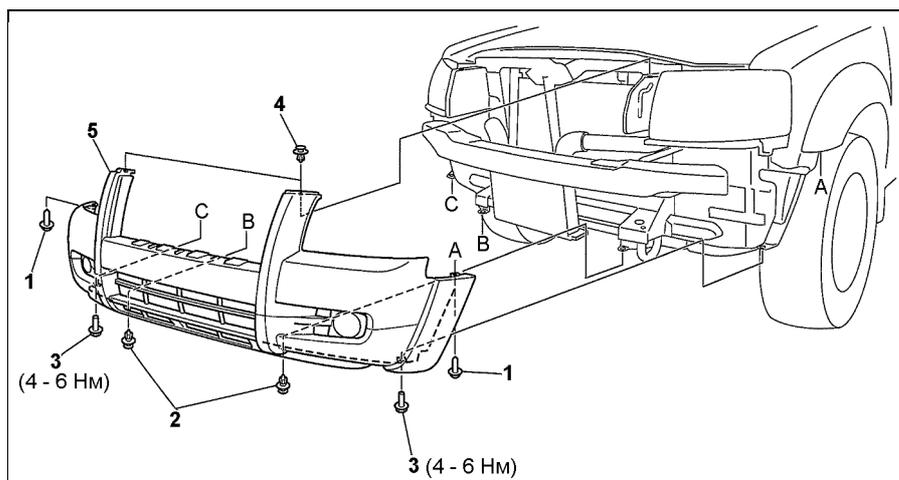
Передний бампер

Снятие и установка

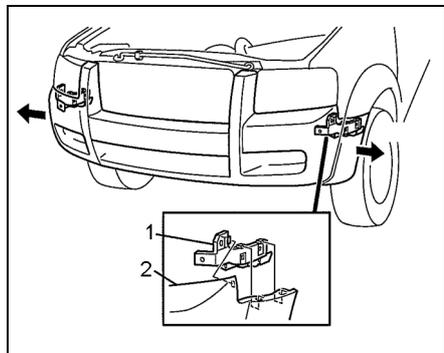
1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите решетку радиатора (см. раздел "Решетка радиатора").
3. (Модификации) Отсоедините разъемы противотуманных фар.
4. При снятии переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер".
5. Снятие проводите в последовательности, указанной на рисунке. Моменты затяжки болтов крепления бампера указаны на рисунке.

Примечание по снятию:

- Потяните передний бампер за края в направлениях, указанных на рисунке, и отсоедините бампер от направляющих.



Передний бампер (пример, Ford Ranger). 1 - винт, 2 - пистон "А", 3 - болт, 4 - пистон "В", 5 - передний бампер.



1 - направляющая, 2 - передний бампер.

- Снимите передний бампер с кузова автомобиля.

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

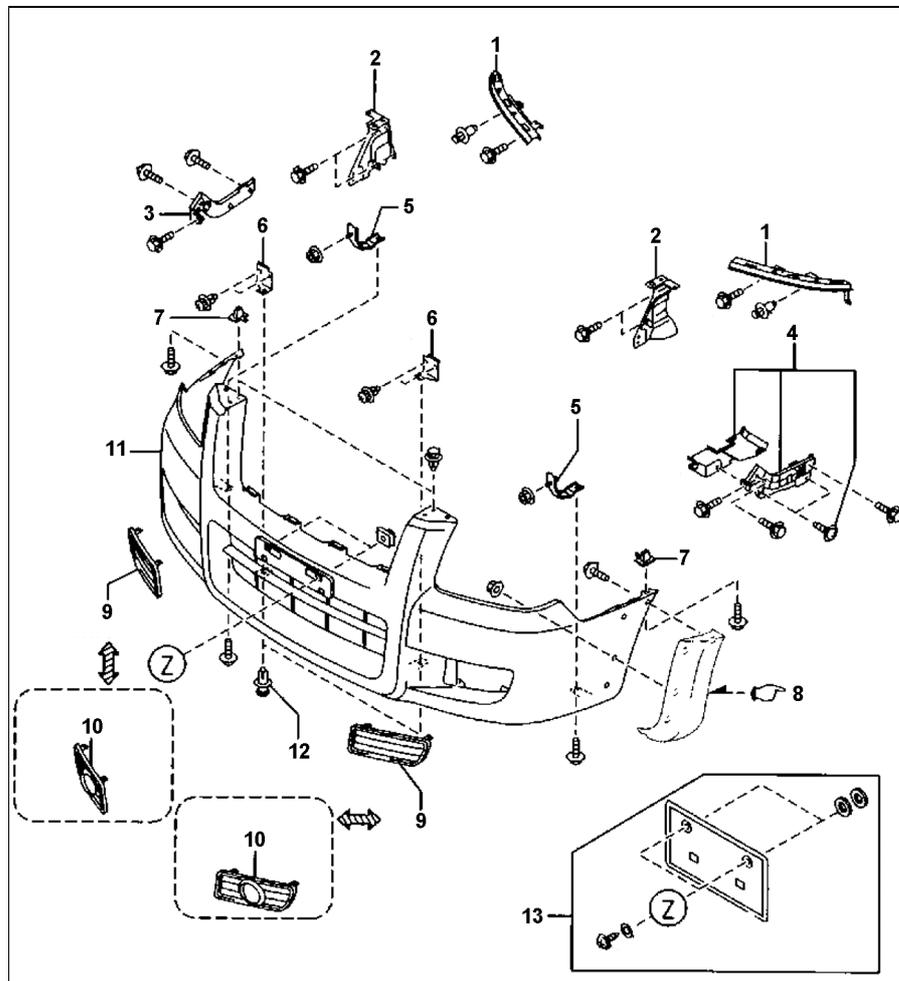
6. Установка производится в порядке, обратном снятию.
7. После установки, при необходимости, отрегулируйте положение переднего бампера.
8. (Модификации) После установки отрегулируйте положение противотуманных фар (см. главу "Электрооборудование кузова").

Разборка и сборка переднего бампера

1. Снимите передний бампер и, при необходимости, разберите его.
2. (Модификации) Снимите противотуманные фары (см. главу "Электрооборудование кузова").
3. Снимите решетку радиатора.
4. При разборке переднего бампера руководствуйтесь сборочными рисунками "Разборка и сборка переднего бампера". Моменты затяжки гаек крепления деталей указаны на рисунке.
5. Сборка производится в порядке, обратном разборке.

Снятие и установка усилителя переднего бампера

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.



Разборка и сборка переднего бампера (Mazda BT-50). 1 - нижний кронштейн, 2 - кронштейн, 3 - держатель №1, 4 - держатель №2, 5 - кронштейн, 6 - нижний кронштейн, 7 - втулка, 8 - боковая накладка переднего крыла, 9 - заглушка (модели без противотуманных фар), 10 - противотуманная фара (модели с противотуманными фарами), 11 - передний бампер, 12 - пистон, 13 - держатель номерного знака.

2. Снимите решетку радиатора.
3. Снимите передний бампер.
4. При снятии усилителя переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Снятие и установка усилителя переднего бампера".

5. Снятие проводите в последовательности, указанной на рисунке. Моменты затяжки болтов и гаек крепления деталей указаны на рисунке.
6. Установка производится в порядке, обратном снятию.

12. Отсоедините тросы блока вентилятора и блока отопителя (см. главу "Кондиционер, отопление и вентиляция").
13. Снимите блок предохранителей.
14. Отверните болты и снимите панель приборов.

Момент затяжки..... 8 - 12 Н·м

Примечание: не снимайте панель приборов в одиночку, она может упасть и травмировать Вас.

15. При необходимости, разберите панель приборов.

16. При необходимости, снимите усилитель панели приборов, отвернув болты крепления.

Момент затяжки..... 16 - 22 Н·м

17. Установка производится в порядке, обратном снятию.

18. После установки отрегулируйте положение тросов блока вентилятора и блока отопителя (см. главу "Кондиционер, отопление и вентиляция").

Центральная консоль

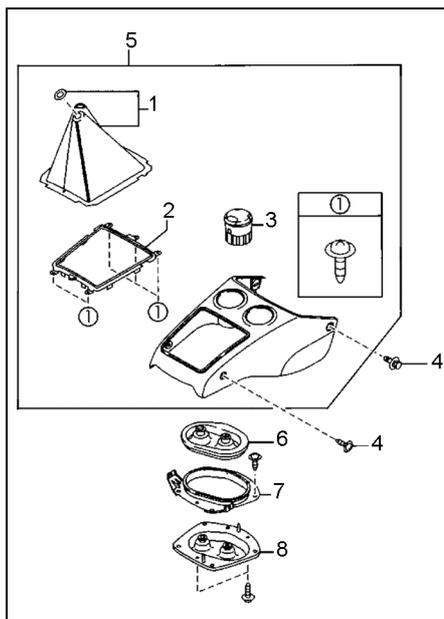
Снятие и установка

1. Снимите ручку рычага переключения передач и рычага раздаточной коробки.
2. Отверните винты, отсоедините пистоны и снимите центральную консоль.
3. При необходимости, разберите центральную консоль.
4. При снятии и установке, а также разборке и сборке центральной консоли руководствуйтесь сборочным рисунком "Центральная консоль".

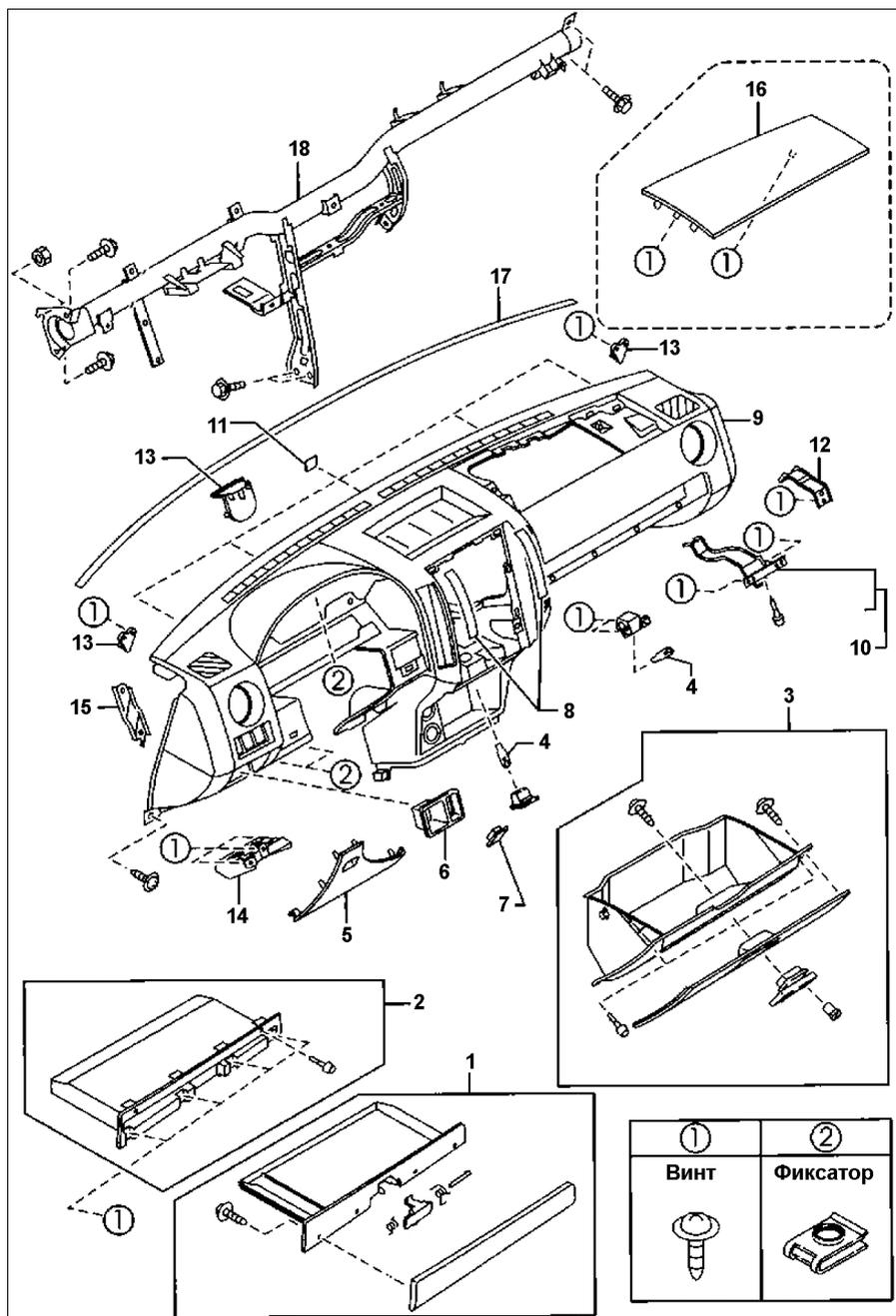
Примечание: на рисунках показана центральная консоль для автомобиля Mazda BT-50. Расположение компонентов центральной консоли автомобиля Ford Ranger аналогично.

5. Сборка и установка производятся в порядке, обратном разборке и снятию.

При установке замените поврежденные детали и пистоны на новые.



Центральная консоль (тип 1). 1 - кожух рычага МКПП и рычага раздаточной коробки, 2 - держатель кожуха, 3 - пепельница, 4 - пистон, 5 - винт, 6 - изолятор №2, 7 - установочная пластина, 8 - изолятор №1.



Разборка и сборка панели приборов. 1 - крышка верхнего вещевого ящика, 2 - крышка, 3 - вещевого ящика, 4 - лампа подсветки вещевого ящика, 5 - нижняя отделка панели приборов со стороны водителя, 6 - отделка панели переключателей, 7 - отделка микрофона, 8 - накладка, 9 - панель приборов, 10 - держатель панели приборов, 11 - проставка, 12 - кронштейн, 13 - держатель, 14 - кронштейн, 15 - усилитель, 16 - верхняя накладка панели приборов, 17 - отделка, 18 - усилитель панели приборов.

Внутренняя отделка салона

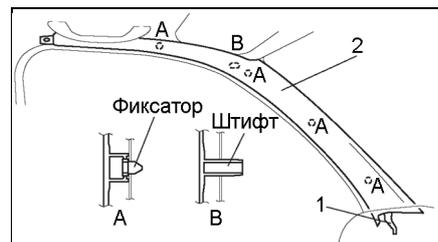
Снятие и установка боковых внутренних отделок

Примечание:

- При использовании шлицевой отвертки для отсоединения фиксаторов крепления отделок перед использованием обмотайте отверстие защитной лентой во избежание повреждения отделки;
- При необходимости, перед установкой замените поврежденные фиксаторы на новые;
- Установка производится в порядке, обратном снятию.

Отделка передней стойки

1. Снимите отделку крыши.
2. Потяните отделку вниз и отсоедините фиксаторы "А" и штифт "В".
3. Снимите отделку передней стойки.



1 - зажим, 2 - отделка передней стойки.