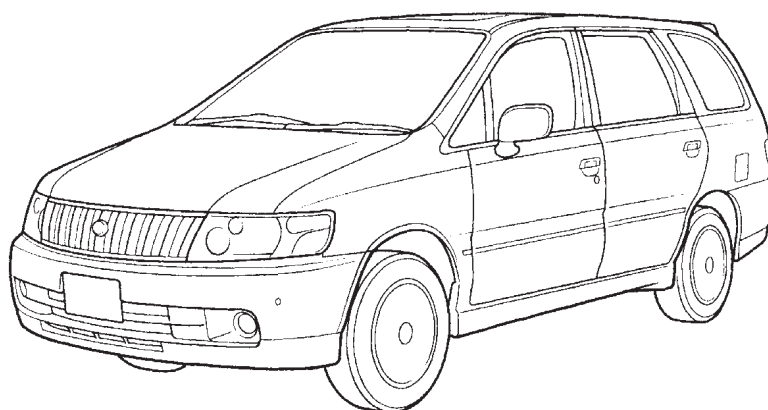


NISSAN BASSARA

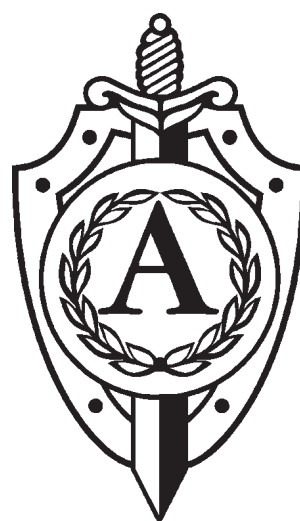
праворульные модели JU30 (2WD и 4WD)
выпуска 1999-2003 гг
с дизельным двигателем
YD25DDTi (NEO Di)

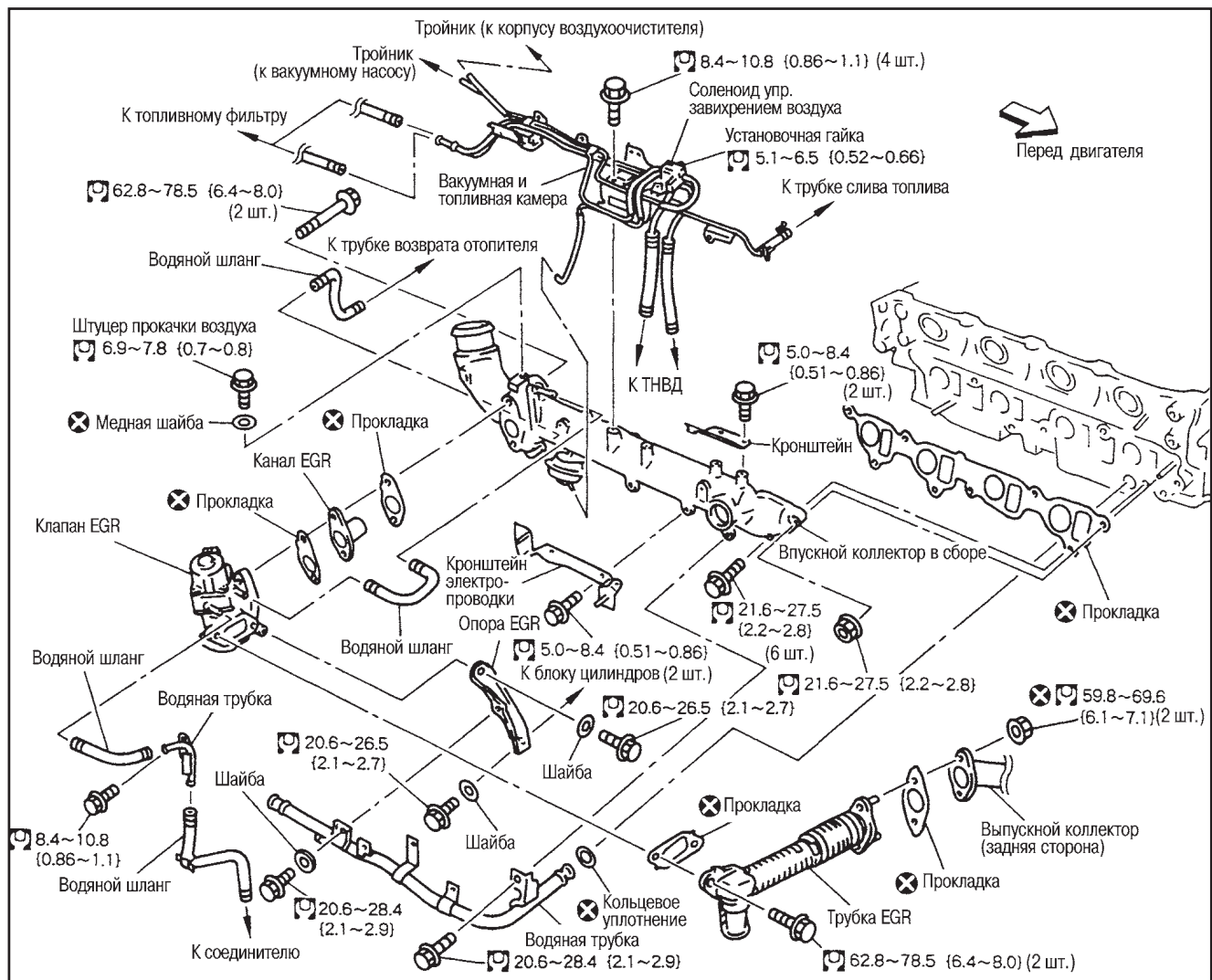


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТРОЙСТВО,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ**

Автонавигатор

2008

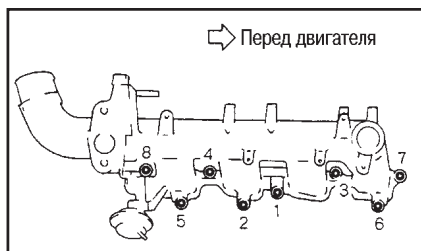




3. СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ВПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА

СНЯТИЕ

- Отверните установочные болты и гайки в порядке, обратном показанному на рисунке.



Внимание:

Не разбирайте и не регулируйте клапан упр. завихрением воздуха и его привод.

УСТАНОВКА

- Если снимались резьбовые шпильки, затяните их с усилием 9,8–11,8 N·m (1,0–1,2 кг-м).
- Затяните установочные болты и гайки в порядке, показанном на рисунке.

4. СНЯТИЕ КЛАПАНА EGR С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ

Внимание:

- Не повредите клапан.
- Не разбирайте и не регулируйте.

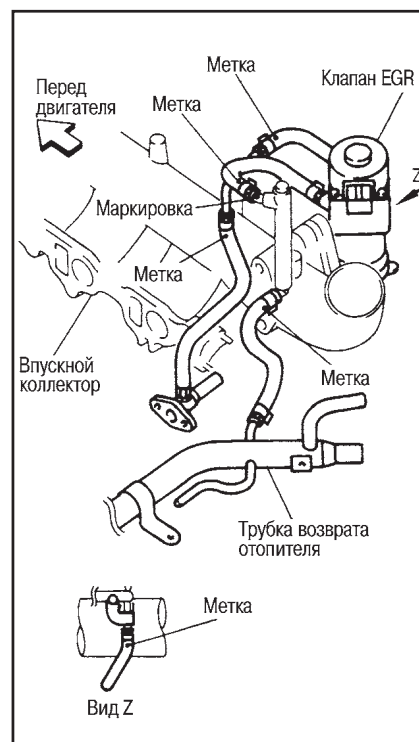
5. УСТАНОВКА ВОДЯНЫХ ШЛАНГОВ

- Устанавливайте шланги по меткам. Не перекручивайте шланги.
- Если на трубках отсутствуют ограничители, вставляйте шланги на глубину A. Если длина трубок меньше

ше размера A, вставьте шланги до конца трубки.

Размер A: 25-30 мм

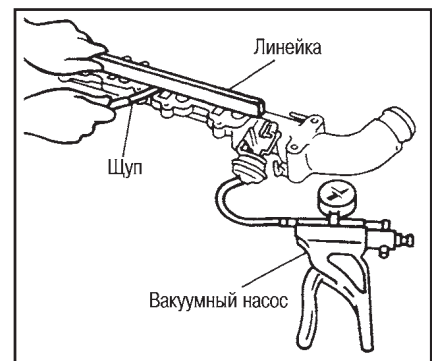
- Если на трубках имеются ограничители, вставляйте шланги до упора.
- Если на трубках имеются метки, вставляйте шланги так, чтобы метка перекрывалась наполовину.



ПРОВЕРКА

6. ПРОВЕРКА ВПУСКНОГО КОЛЛЕКТОРА НА КОРОБЛЕНИЕ

- Подсоедините ручной вакуумный насос к приводу, закройте клапан упр. завихрением воздуха, откачайте воздух.
- С помощью линейки и щупа проверьте коробление установочной поверхности.



Предельное коробление: 0,1 мм

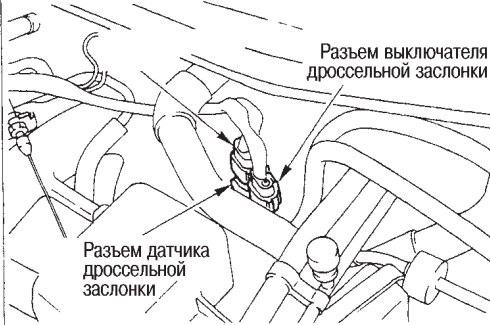
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

Моторный отсек

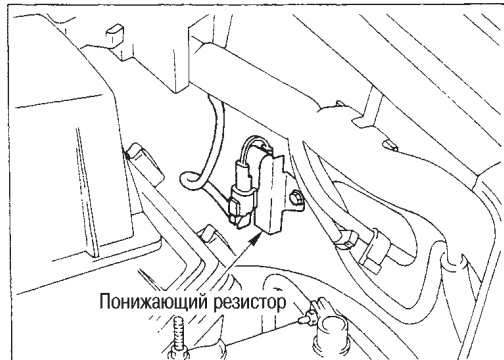
Модели с двигателем KA24DE



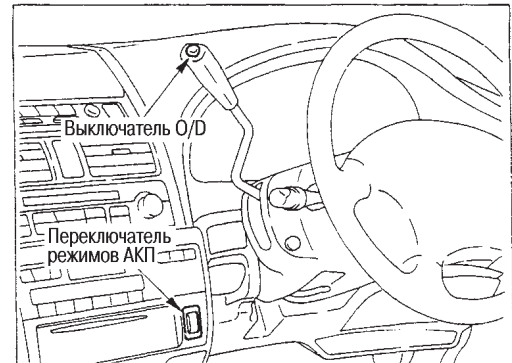
Модели с двигателем VQ30DE



Левая сторона моторного отсека

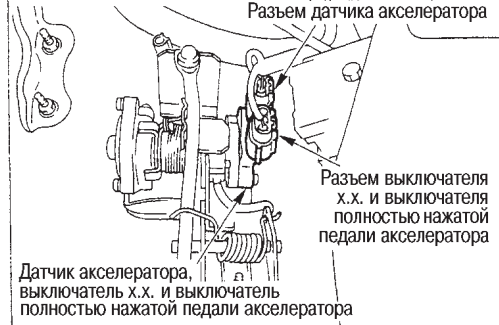


Салон автомобиля



Верхняя часть педали акселератора

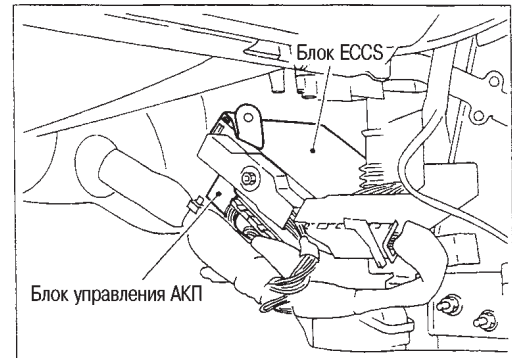
Модели с двигателем YD25DDTi



Коробка передач



За нижней центральной секцией приборной панели





4. Снимите стопорное кольцо. Снимите крестовину в сборе с вала.
5. Снимите чехол с вала.

ПРОВЕРКА

ВАЛ

- При обнаружении биения, трещин или повреждения замените вал.

ЧЕХЛЫ И ХОМУТЫ

- При обнаружении трещин замените чехол.
- В случае снятия хомуты чехлов следует заменить новыми.

ШАРНИР В СБОРЕ (СО СТОРОНЫ КОЛЕСА)

- Проверьте, плавно ли вращается шарнир, и нет ли чрезмерного люфта в осевом направлении.
- Убедитесь, что внутри шарнира нет посторонних частиц.

Внимание:

Если на компонентах шарнира в сборе имеются дефекты, замените весь шарнир в сборе.

НАРУЖНОЕ КОЛЬЦО

- Проверьте, нет ли повреждения поверхности качения шариков или других дефектов.
- Проверьте, не повреждена ли резьбовая часть вала.
- Проверьте, не повреждено ли место крепления чехла.

ОБОЙМА

- Проверьте, нет ли повреждения поверхности скольжения или других дефектов.

СТАЛЬНЫЕ ШАРИКИ

- Проверьте, нет ли повреждения или чрезмерного износа.

ВНУТРЕННЕЕ КОЛЬЦО

- Проверьте, нет ли повреждения поверхности качения шариков или других дефектов.
- Проверьте, не повреждена ли шлицевая часть.

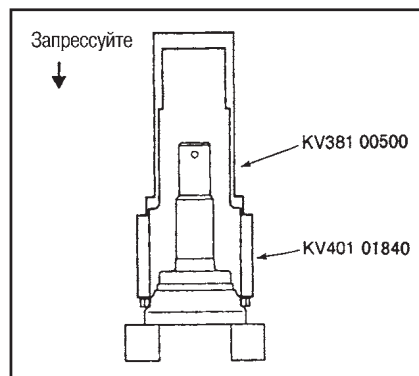
ШАРНИР В СБОРЕ (со стороны главной передачи)

- Если на контактной поверхности под ролики со стороны корпуса или крестовины имеются царапины или износ, замените скользящий шарнир в сборе.
- Если на роликах крестовины имеется чрезмерный люфт по периферии или они вращаются с заеданием, замените скользящий шарнир в сборе.
- При обнаружении дефектов составных частей замените шарнир в сборе.
- В случае замены корпуса крестовины в сборе и шарнир в сборе меняют в комплекте.

СБОРКА

СО СТОРОНЫ КОЛЕСА

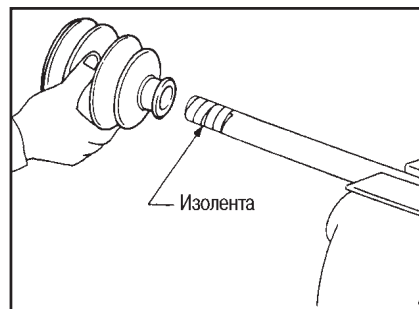
1. Запрессуйте кольцо датчика ABS в шарнир при помощи выколотки (специнструмент).



Внимание:

Не используйте кольцо датчика ABS повторно.

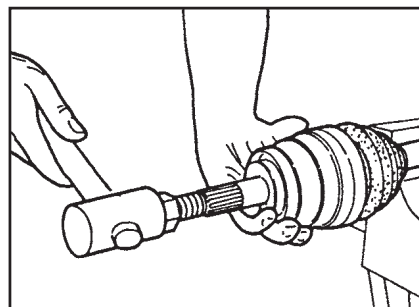
2. Обмотайте изолянт шлицевую часть приводного вала. Установите чехол с хомутами на вал.



Внимание:

Не используйте старые хомуты и чехол повторно.

3. Снимите изолянту, намотанную вокруг шлицевой части вала.
4. Поставьте кольцевой зажим на вал. Его следует плотно закрепить в канавке на валу. Установите гайку на шарнир и запрессуйте при помощи деревянного молотка.



Внимание:

Не используйте кольцевой зажим повторно.

5. Набейте корпус фирменной смазкой от Nissan с широкой стороны чехла в указанном количестве.

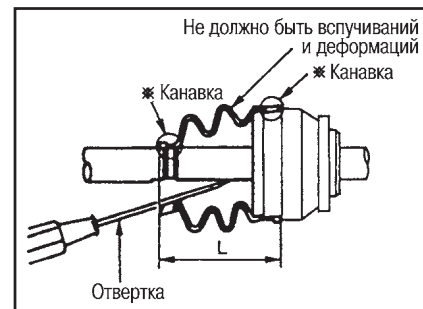
Количество смазки: 50±5 г

6. Плотно посадите чехол в канавках (обозначенных метками *), как показано на рисунке.

Внимание:

Если на посадочных поверхностях чехла (обозначенных метками *) на шарнире имеется смазка, чехол мо-

жет соскочить. Удалите всю смазку с посадочных поверхностей.



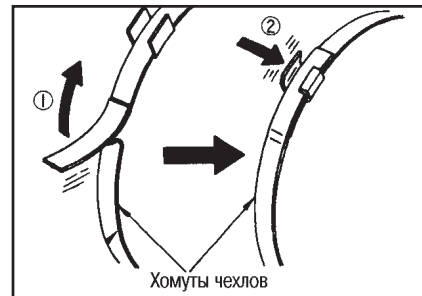
7. Убедитесь, что установочная длина чехла «L» соответствует указанному ниже размеру. Вставьте отвертку или аналогичный инструмент под чехол с узкой стороны. Во избежание деформации чехла выпустите из него воздух.

Установочная длина чехла: 81,5±1 мм

Внимание:

- Если установочная длина чехла меньше стандартной, чехол может порваться.
- Не прикасайтесь кончиком отвертки к внутренней поверхности чехла.

8. Закрепите чехол с узкой и широкой стороны новыми хомутами, как показано на рисунке.



Внимание:

Проверните шарнир и убедитесь, что чехол не соскальзывает со своего места. В противном случае переустановите хомуты чехла.

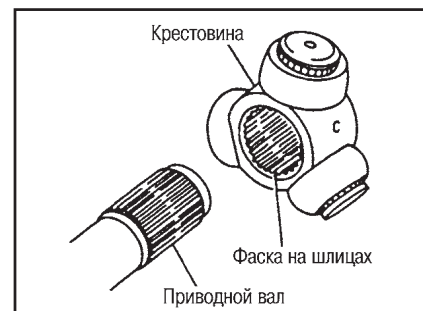
СО СТОРОНЫ ГЛАВНОЙ ПЕРЕДАЧИ

1. Обмотайте изолянт шлицевую часть приводного вала. Установите чехол с хомутами на вал.

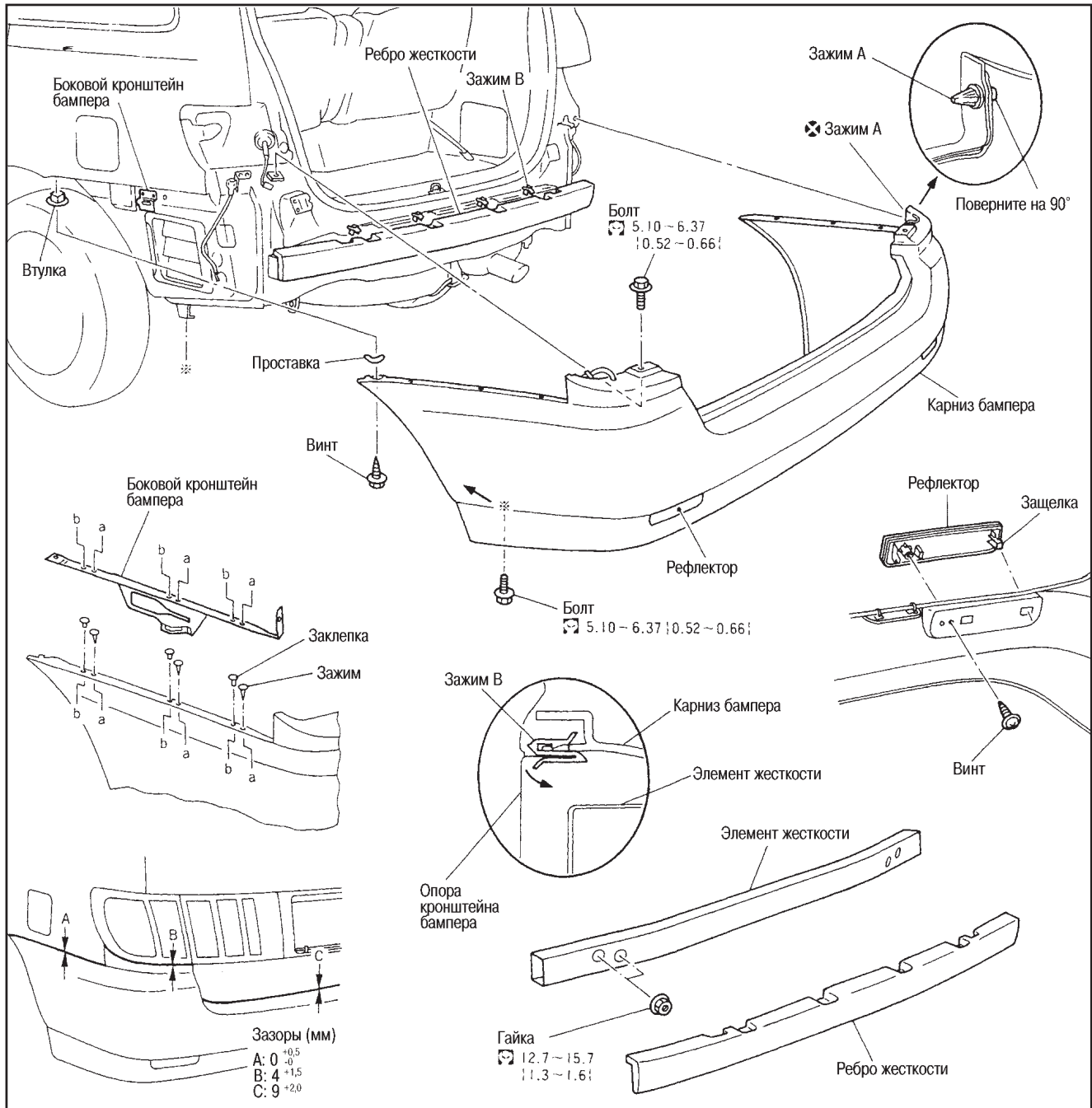
Внимание:

Не используйте старые хомуты и чехол повторно.

2. Снимите изолянту, намотанную вокруг шлицевой части вала.
3. Совместите метки, нанесенные перед снятием крестовины в сборе. Установите крестовину в сборе фаской на шлицах в сторону приводного вала.



ЗАДНИЙ БАМПЕР



12

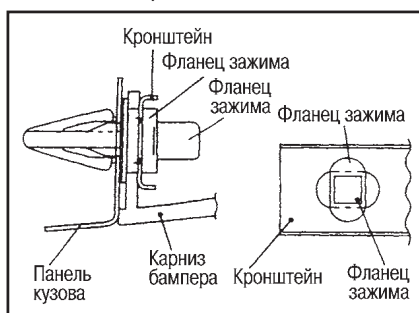
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

- Снимите задние комбинированные фонари.
- Отсоедините разъемы ультразвуковых датчиков (если имеются).

ЗАЖИМ А

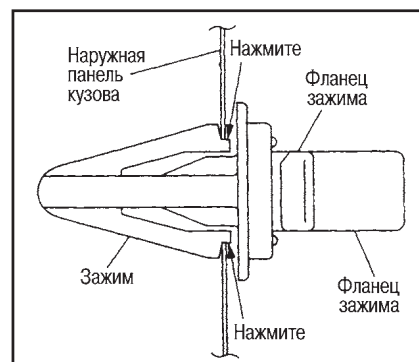
- Поверните головку зажима на 90° и снимите кронштейн с зажима.



- После снятия бокового кронштейна снимите оставшиеся зажимы.

Внимание:

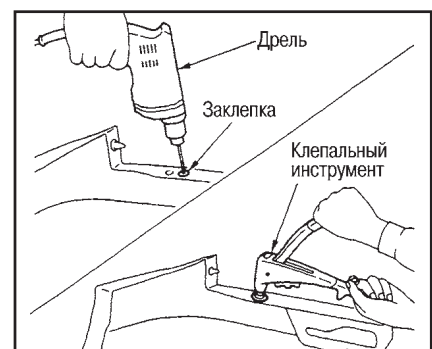
Для снятия зажима из панели кузова нажмите на защелки в местах, показанных на рисунке, и осторожно извлеките зажим, чтобы не повредить панель.



БОКОВОЙ КРОНШТЕЙН БАМПЕРА

СНЯТИЕ

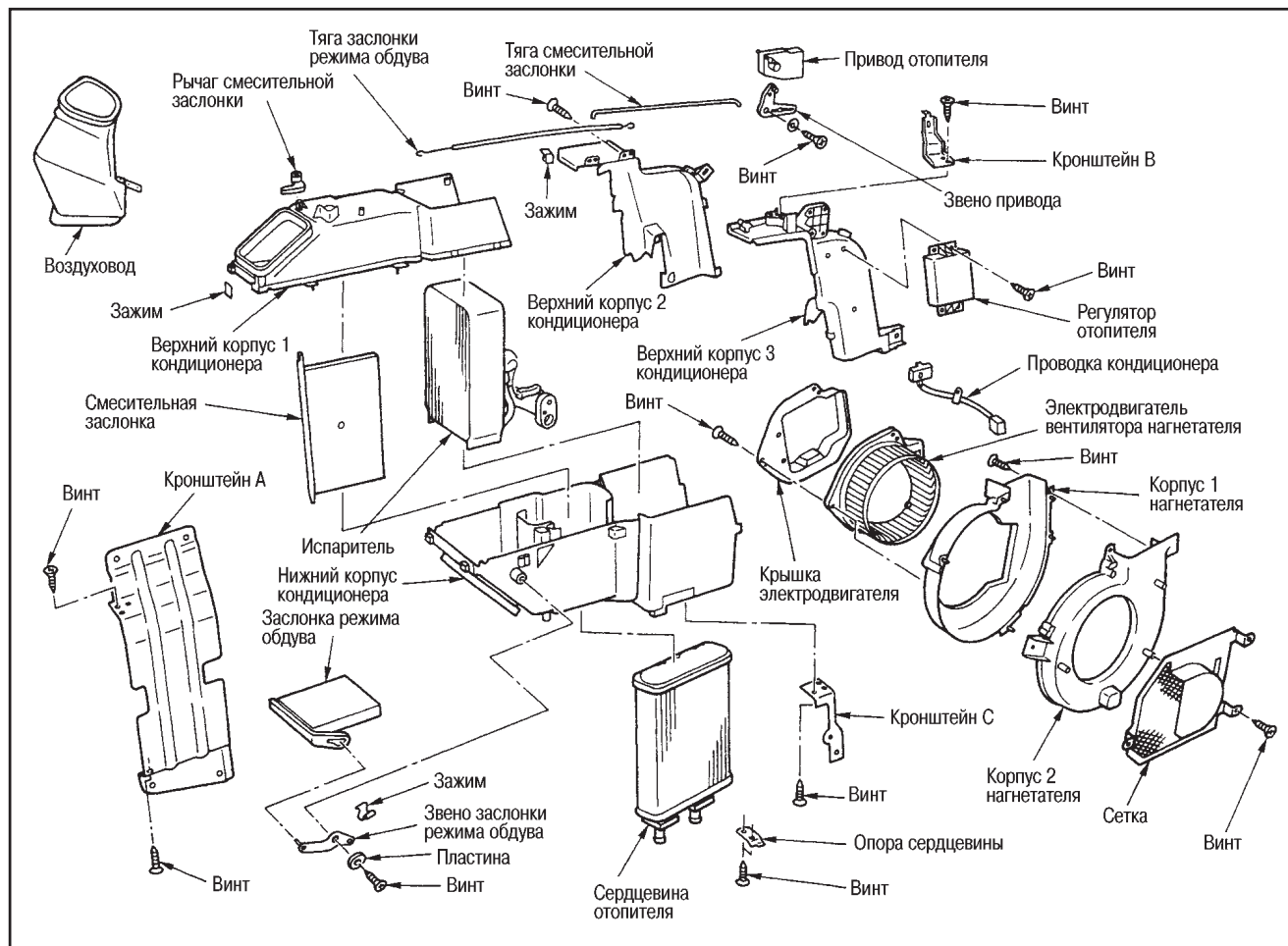
При помощи дрели (диаметр сверла 4,0-4,5 мм) высверлите головку заклепки.



УСТАНОВКА

При помощи клепающего инструмента закрепите кронштейн на карнизе бампера.

РАЗБОРКА И СБОРКА



Облицовка

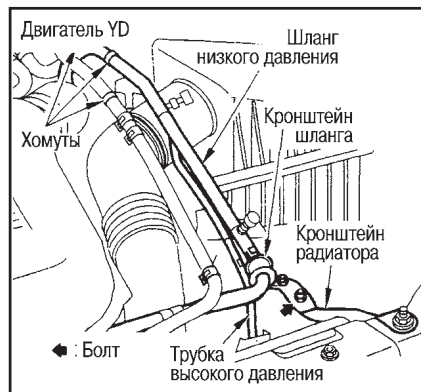
Срежьте облицовку в месте соединения с корпусом

Внимание:

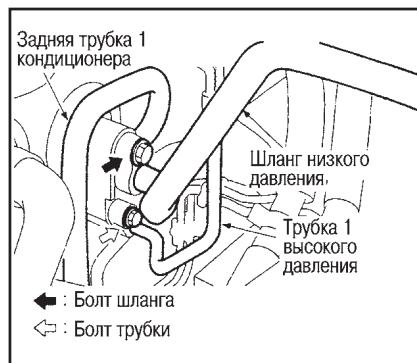
- Замените облицовку на новую.
- Замените кольцевые уплотнения испарителя, затем нанесите на них компрессорное масло и установите на место.
- Не прикасайтесь руками к вентилятору.

ТРУБКА 1 ЗАДНЕГО КОНДИЦИОНЕРА СНЯТИЕ

1. Разрядите хладагент в установку для утилизации/заправки HFC-134a.
2. Снимите трубку 1 заднего отопителя, см. соответствующий раздел выше.
3. Снимите кронштейн шланга низкого давления с левого верхнего кронштейна радиатора.



4. Снимите шланг низкого давления и отсоедините трубку 1 высокого давления от блока нагнетания/охлаждения.



Внимание:

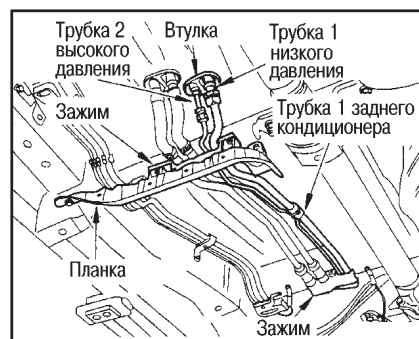
Во избежание попадания воздуха закрутите заглушкой отверстия трубки и блока или оберните их виниловой лентой.

5. Открутите гайку зажима.
6. Отсоедините трубку 1 низкого давления, трубку 2 высокого давления и трубки 1 заднего кондиционера.

Внимание:

Во избежание попадания воздуха закрутите заглушкой отверстия трубки и блока или оберните их виниловой лентой.

7. Снимите зажим и брызговик (модели 4WD). Снимите трубку 1 заднего кондиционера со стороны днища автомобиля.



УСТАНОВКА

Внимание:

- Замените кольцевые уплотнения трубок, затем нанесите на них компрессорное масло и установите на место.
- Заливая хладагент, проверьте, нет ли утечки.

Болт и гайка крепления трубки 1 заднего кондиционера и трубки 1 низкого давления:

⌘ : 19,6-29,4 N·m (2,0-3,0 кг-м)

Гайка крепления трубки 1 заднего кондиционера и трубок 2 высокого давления:

⌘ : 9,8-19,6 N·m (1,0-2,0 кг-м)

Крепежный болт трубки 1 высокого давления:

⌘ : 2,9-5,9 N·m (0,3-0,6 кг-м)

Крепежный болт шланга низкого давления:

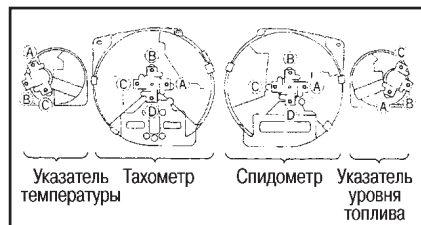
⌘ : 7,8-19,6 N·m (0,8-2,0 кг-м)

ПРОВЕРКА КОМПОНЕНТОВ

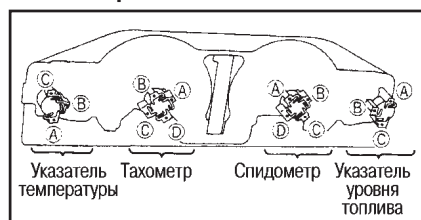
ПРОВЕРКА СПИДОМЕТРА, ТАХОМЕТРА, УКАЗАТЕЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА И УКАЗАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Снимите соответствующий указатель с комбинации приборов и измерьте сопротивление между контактами, показанными на рисунке.

Стандартная комбинация приборов



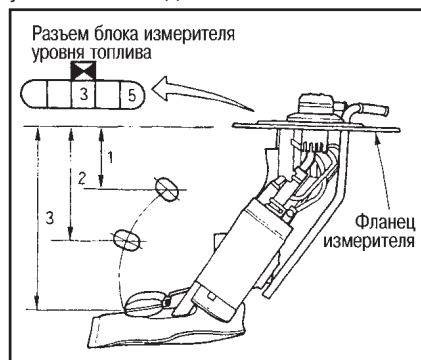
Комбинация приборов с улучшенным обзором



Проверяемый контакт		Сопротивление, Ω
Спидометр, тахометр	Указатель уровня топлива, указатель температуры	
A-C	A-C	Прибл. 190 - прибл. 260
B-D	B-C	Прибл. 230 - прибл. 310

ПРОВЕРКА БЛОКА ИЗМЕРИТЕЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА

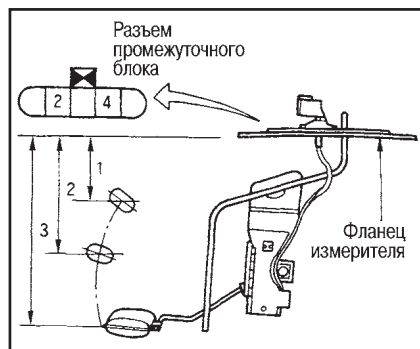
Снимите с автомобиля блок измерителя уровня топлива. Расположите поверхность фланца измерителя в горизонтальное положение. Установите блок измерителя уровня топлива в положения «Full» (полный бак), «1/2» (полбака), «Empty» (пустой бак) и измерьте сопротивление указателя в каждом положении.



Контакты		Положение поплавка, мм		Сопротивление, Ω	
3	5	Full (1)	2WD	Прибл. 50	Прибл. 6
			4WD	Прибл. 38	Прибл. 12
		1/2 (2)	2WD	Прибл. 101	Прибл. 33
			4WD	Прибл. 50	Прибл. 53
		Empty (3)	2WD	Прибл. 150	Прибл. 80
			4WD	Прибл. 135	Прибл. 199

ПРОВЕРКА ПРОМЕЖУТОЧНОГО БЛОКА ИЗМЕРИТЕЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА

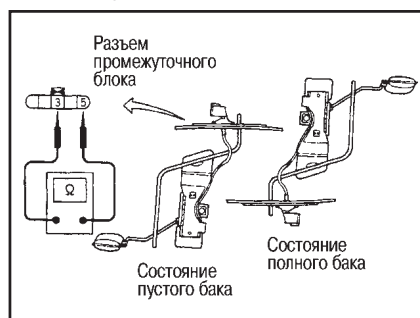
Снимите с автомобиля промежуточный блок измерителя уровня топлива. Расположите поверхность фланца блока в горизонтальное положение. Установите промежуточный блок измерителя уровня топлива в положения «Full» (полный бак), «1/2» (полбака), «Empty» (пустой бак) и измерьте сопротивление указателя в каждом положении.



Измерение на контакте	Положение поплавка, мм	Сопротивление, Ω
2 4	Full (1)	Прибл. 36
	1/2 (2)	Прибл. 113
	Empty (3)	Прибл. 158

ПРОВЕРКА ПРОМЕЖУТОЧНОГО БЛОКА ИЗМЕРИТЕЛЯ УРОВНЯ ТОПЛИВА (модели 4WD с двигателем YD)

Проверьте проводимость между контактами, показанными на рисунке, в состоянии пустого и полного бака.

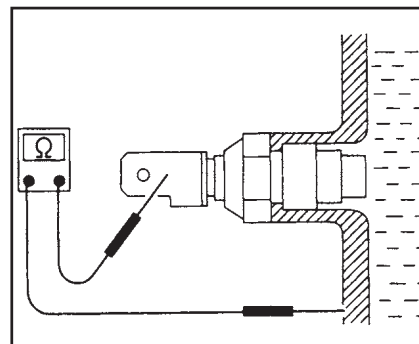


Состояние полного бака: проводимость имеется.
Состояние пустого бака: проводимость отсутствует.

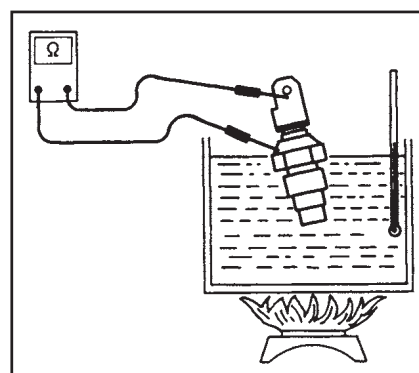
ПРОВЕРКА ДАТЧИКА УКАЗАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ

Прогрейте двигатель приблизительно до 80°C и измерьте сопротивление между датчиком указателя температуры и «массой».

Стандартное сопротивление: прибл. 76-90 Ω



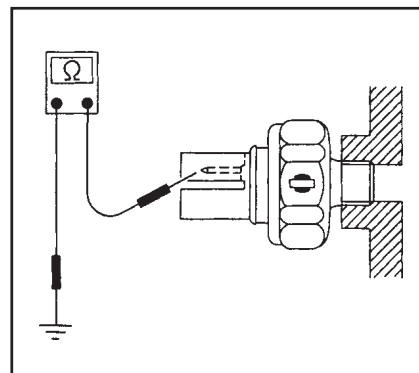
Если при проверке на автомобиле сопротивление значительно отличается от нормы, снимите датчик указателя температуры с автомобиля и проверьте, как показано на рисунке.



Температура охлаждающей жидкости	Сопротивление
Прибл. 60°C	Прибл. 170-210 Ω
Прибл. 65°C	Прибл. 140-170 Ω
Прибл. 80°C	Прибл. 76-90 Ω
Прибл. 100°C	Прибл. 47-53 Ω

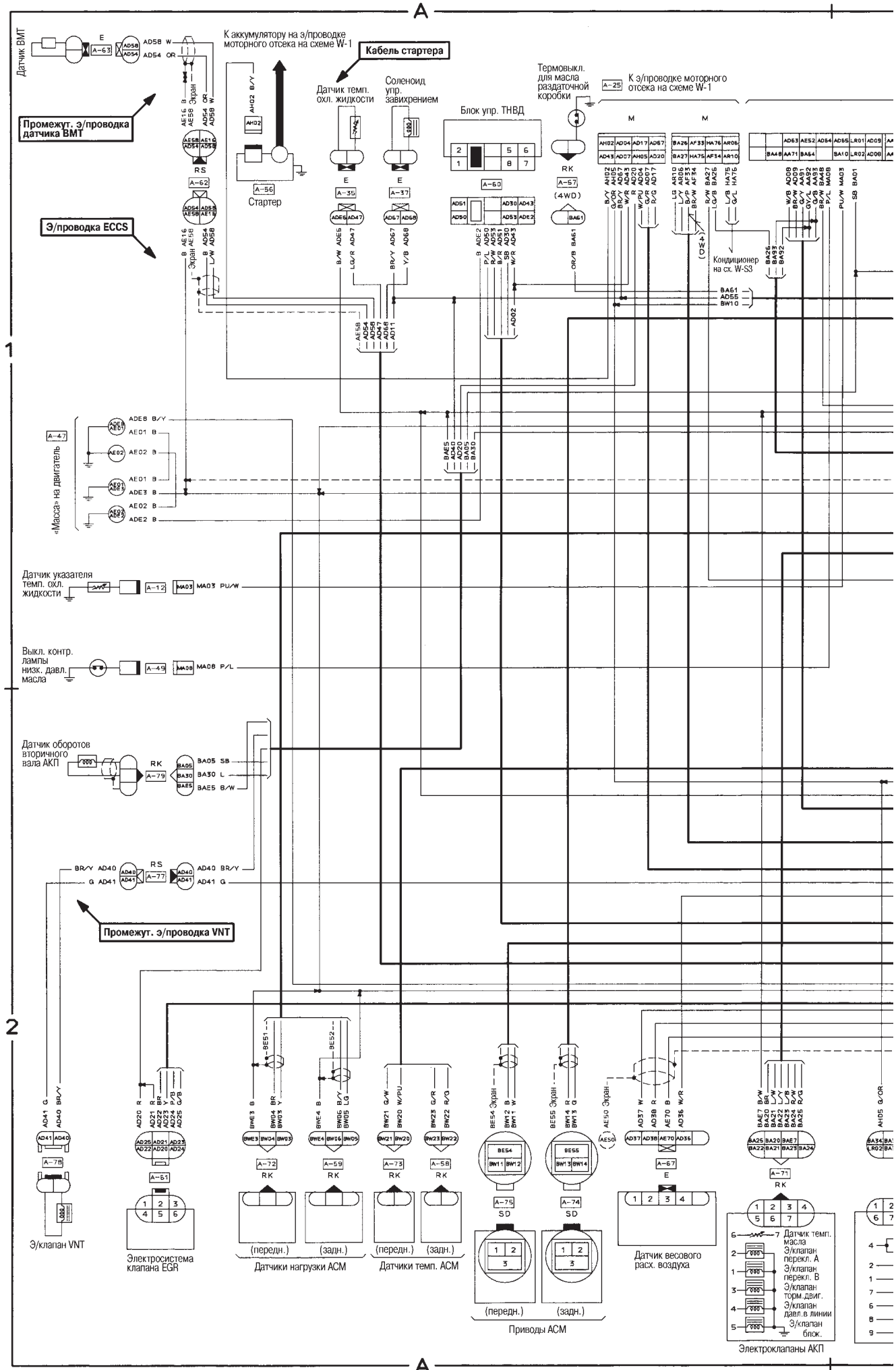
ПРОВЕРКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПЫ НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ МАСЛА

Проверьте, есть ли проводимость между выключателем контрольной лампы низкого давления масла и «массой».



Давление масла, МПа (кг/см²)	Проводимость
На неработающем двигателе	Ниже 0,02-0,029 (0,2-0,3)
Во время запуска двигателя	Выше 0,02-0,029 (0,2-0,3)
Есть	
Отсутствует	

W-2 (2) - СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ECCS



СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ	9
ОСНАЩЕНИЕ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ АВТОМОБИЛЯ	10
ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА	10
ОТКРЫВАНИЕ И ЗАКРЫВАНИЕ	11
Ключи	11
Двери	11
Задняя дверь	12
Капот	12
Стеклоподъемники	12
Наливная горловина топливного бака	13
Люк (если имеется)	13
РЕГУЛИРОВКА РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ, СИДЕНИЙ И ЗЕРКАЛ	14
Рулевая колонка	14
Передние сиденья	15
Сиденья второго ряда	16
сиденья третьего ряда	16
Сиденья для детей	17
Наружные зеркала заднего обзора	17
Внутреннее зеркало заднего обзора	18
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ)	18
Срабатывание подушек безопасности	18
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, ИНДИКАТОРЫ И КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ	19
Приборная панель со стрелочными измерительными приборами	19
Приборная панель с улучшенным обзором	20
Индикаторы	21
Контрольные лампы	22
Предупреждающие звуковые сигналы	23
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ	24
Переключатель света фар	24
Выключатель противотуманных фар	24
Задний противотуманный фонарь	24
Переключатель сигнала поворота	24
Выключатель аварийной сигнализации	25
Регулятор наклона фар	25
Переключатель стеклоочистителя и омывателя ветрового стекла	25
Очиститель заднего стекла	25
Выключатель обогревателя щеток	25
Выключатель обогревателя заднего стекла	25
Выключатель обогревателей, связанный с работой двигателя	26
Клаксон	26
УПРАВЛЕНИЕ АВТОМОБИЛЕМ	26
Ключ зажигания	26
Стояночный тормоз	26
Управление автомобилем с автоматической коробкой передач	27
Угловые и задний сонары	28
Запуск двигателя	29
Управление автомобилем с АКП	29
Движение	29
СИСТЕМА ABS (АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ТОРМОЗОВ)	30
Управление автомобилем, оснащенный системой ABS	30
КОНДИЦИОНЕР	31
Автоматическое регулирование температуры	31
Пылеулавливающий фильтр	31
Хладагент	31
Дефлекторы обдува	31
Регулирование забора воздуха	32
Кондиционер с автоматическим управлением	32
Задний кондиционер	33
АУДИОСИСТЕМА	34
Аудиосистема с радиоприемником AM/FM с электронной на- стройкой, проигрывателем CD-дисков и возможностью установ- ки CD/MD-чейнджера	34
Аудиосистема BASSARA (аудиосистема с радиоприемником AM/ FM, проигрывателем CD/MD дисков и возможностью установки CD/MD-чейнджера)	36
Автоматический CD/MD-чейнджер	39
ОБОРУДОВАНИЕ САЛОНА	39
Солнцезащитный козырек	39
Плафоны местного освещения	39
Плафон освещения салона	39
Пепельницы	40
Прикуриватель	40
Держатели стаканов	40
Отсек для пластиковых карточек	40
Ящик для перчаток	40
Верхний вещевой ящик	41
Нижний вещевой ящик	41
Карман на передней панели	41
Передний центральный столик	41
Крючок для пакетов	41
Поддоны под сиденьями	41
Боковые багажные отделения	41
Боковые крючки багажного отделения	41
Бельевая веревка	41
Нижние крючки багажного отделения	41
Нижний отсек багажного отделения	41
ЗАМЕНА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	42
БОРТОВОЙ ИНСТРУМЕНТ, ДОМКРАТ, ЗАПАСНОЕ КОЛЕСО	42
Запасное колесо	42
Использование домкрата	42
ПРИ ПРОКОЛЕ ШИНЫ	43
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	44
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	47
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	47
Фильтрующий элемент воздухоочистителя	47
Компрессия	47
ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ	47
Проверка	47
Регулировка	48
Снятие ремней	48
Установка ремней	48
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ И ВОЗДУХОВОД	48
Снятие и установка	48
ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ	49
Снятие и установка	49
ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР	49
Снятие и установка	49
Проверка	50
КАТАЛИЗАТОР	51
снятие и установка	51
ВЫПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР И ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЬ	51
Снятие и установка	51
Разборка и сборка	52
КЛАПАННАЯ КРЫШКА	55
Снятие и установка	55
ВАКУУМНЫЙ НАСОС	55
Снятие	56
Установка	56
Проверка	56
Разборка	57
Сборка	57
МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН, ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ МАСЛА	57
Снятие и установка	57
СТАРТЕР	58
Снятие	59
Установка	59
ТОПЛИВНЫЕ ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ФОРСУНКИ В СБОРЕ	59
Снятие и установка	59
Проверка	60
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (ТНВД) С ЭЛЕКТРОН- НЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	60
Снятие	61
Установка	63
ВТОРИЧНАЯ ЦЕПЬ ГРМ	64
Снятие	65
Установка	65
ПЕРВИЧНАЯ ЦЕПЬ ГРМ	66
Снятие	66
Установка	68
РАСПРЕДЕЛЫ	70
Снятие	70
Проверка	70
Установка	71
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА КЛАПАННЫХ ЗАЗОРОВ	72

Проверка	72	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	116
Регулировка	73	Проверка на утечку топлива	116
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	74	Топливный фильтр	116
Снятие и установка	74	АКСЕЛЕРАТОР	116
Разборка	75	Снятие и установка педали акселератора	116
Проверка	76	Проверка работы педали	116
Сборка	78	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	117
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ	78	Топливный насос и датчик уровня топлива (модели 2WD)	117
Снятие	79	Топливный насос и датчик уровня топлива (модели 4WD)	118
Установка	80	Топливный бак (модели 2WD)	119
Проверка	80	Топливный бак (модели 4WD)	120
БЛОК ЦИЛИНДРОВ	81	СИСТЕМА ВЫПУСКА	121
Порядок подбора компонентов	82	Модели 2WD	121
Разборка	82	Модели 4WD	122
Проверка	83	Снятие	122
Сборка	88	Установка	122
СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.91		АКТИВНЫЕ ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ	123
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	91	ОПИСАНИЕ	123
Моторное масло	91	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	123
Масляный фильтр	91	ЭЛЕКТРОСХЕМА	124
Охлаждающая жидкость	92	РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ ВИБРАЦИИ	124
РАДИАТОР	93	Замечания по регулировке	124
Снятие и установка	94	СТАНДАРТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ	
ВЕНТИЛЯТОРЫ РАДИАТОРА	94	БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ АСМ	125
Снятие и установка	94	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	126
МАСЛЯНЫЙ НАСОС	94	Проверка цепей питания и «массы»	126
Снятие и установка	95	Проверка входных сигналов	126
Проверка	95	Проверка выходных сигналов	127
КРОНШТЕЙН МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА	95	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА АСМ (МОДЕЛИ 2WD)	127
Снятие и установка	96	Снятие	128
МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	96	Установка	128
Снятие и установка	96	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА АСМ (МОДЕЛИ 4WD)	129
ВОДЯНОЙ НАСОС	96	Снятие	129
Снятие	96	Установка	130
Проверка	96		
Установка	96	АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	131
ТЕРМОСТАТ, ВОДЯНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	97	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	131
Снятие и установка	97	Масло для АКП	131
Проверка термостата	97	Положения АКП	131
		Переключатель диапазонов	131
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	98	Управляющие клапаны и гидроаккумуляторы	132
ОПИСАНИЕ	98	Датчик 1 скорости автомобиля (датчик оборотов вторичного	
СХЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА ECCS	98	вала АКП)	132
УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ	99	Сальник дифференциала	132
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	100	МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ДИАПАЗОНОВ	133
СХЕМА РАЗВОДКИ ВАКУУМНЫХ ШЛАНГОВ И ТРУБОК	101	Управляющий механизм	133
ЭЛЕКТРОСХЕМА	102	Управляющий трос	134
НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ РАЗЪЕМА БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ECCS	103	МЕХАНИЗМ БЛОКИРОВКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	135
ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ	104	Расположение компонентов	135
Общее описание	104	Электросхема механизма блокировки переключения	135
Описание работы системы самодиагностики	104	Электросхема зуммера заднего хода	135
Режимы работы контрольной лампы неисправности двигателя	104	Трос механизма блокировки замка зажигания	136
Коды самодиагностики	105	КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ	136
Условия, при которых гаснет контрольная лампа неисправности		Снятие	137
двигателя	106	Проверка	137
Как стереть результаты самодиагностики	106	Установка	137
СТАНДАРТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ		Шланг сапуна	139
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ECCS	106	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ АКП	139
ПРОВЕРКА ОБОРОТОВ Х.Х., МОМЕНТА ВПРЫСКА ТОПЛИВА И КОН-		Описание системы	139
ЦЕНТРАЦИИ САЖИ В ВЫХЛОПЕ	109	Схема системы управления АКП	141
Стандартные обороты х.х. (после прогрева)	109	Расположение компонентов	142
Проверка и регулировка оборотов х.х.	109	Электросхема	143
Проверка концентрации сажи в выхлопе	109	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов на кон-	
ПРОВЕРКА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА	110	тактах разъема блока управления АКП	144
Снятие и установка датчика уровня воды	110	Графики переключения передач	146
Проверка датчика уровня воды	110	Таблица переключения передач в зависимости от скорости движения	
Удаление воздуха из топливного фильтра	110	Скорости автомобиля, когда происходит блокировка гидротран-	
Периодичность замены топливного фильтра	110	сформатора	147
Удаление воды из топливного фильтра	110	Проверка перед диагностикой неисправностей	147
ПРОВЕРКА И СНЯТИЕ КОМПОНЕНТОВ ECCS	110	Нормальные давления в основной магистрали	148
Блок управления	110	Проверка на неподвижном автомобиле (Stall test)	149
Система датчиков	110	Функция самодиагностики	149
Система исполнительных механизмов	112	Проверка компонентов	150
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	115	ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	152
Штуцер и шланг вентиляции картера	115	ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	152
АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА И		Передняя ось	152
СИСТЕМА ВЫПУСКА	116	Передняя подвеска	152
		Регулировка углов установки передних колес	152

ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ	153	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ.....	185
Снятие	153	Снятие	185
Установка	153	Установка	185
Разборка	154	Шланг сапуна	186
Проверка	154	Проверка	186
Сборка	154	Разборка	189
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	155	Проверка после разборки	191
Балка подвески	157	Сборка	191
Стойки	157	СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ МАСЛА (МОДЕЛИ 4WD)	196
Поперечные рычаги	158	Описание системы	196
Стабилизатор поперечной устойчивости	158	Расположение компонентов	196
КОЛЕСА И ШИНЫ	158	Электросхема	196
Дорожные колеса	159	Диагностика перед проверкой	197
СИСТЕМА АКТИВНОЙ ПОДВЕСКИ (ADS)	159	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	198
Схема	159	ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	198
Расположение компонентов	160	Педаль тормоза	198
Электросхема	161	Усилитель тормоза	198
Диагностика неисправностей системы ADS	162	Стопорный клапан	198
ЗАДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	164	Бачок	198
ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	164	Тормозная жидкость	198
Задняя ось	164	Тормозные шланги	199
Проверка угла развала колес	164	Тормозные колодки	199
ЗАДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 2WD)	165	Стояночный тормоз	199
Снятие	165	ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА	199
Проверка	165	Снятие	199
Установка	165	Проверка	199
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА (МОДЕЛИ 2WD)	166	Установка	200
Снятие	166	УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА	200
Установка	166	Снятие	200
Амортизаторы	166	Проверка	200
Поперечный рычаг и управляющая тяга	166	Выключатель контрольной лампы усилителя тормоза	201
ЗАДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 4WD)	167	Установка	201
Снятие	167	ВАКУУМНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	201
Установка	167	Проверка	201
Разборка	167	Установка	201
Проверка	168	ГЛАВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	202
Сборка	168	Снятие	202
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА (МОДЕЛИ 4WD)	168	Установка	202
Снятие	168	Разборка	202
Проверка	168	Проверка	202
Установка	168	Замечания по сборке	202
Верхние рычаги	168	Сборка	203
Рычаг задней подвески в сборе	170	ТОРМОЗНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	203
Продольная тяга	170	Шланги тормоза передних колес	204
Амортизатор	170	Шланги тормоза задних колес	204
Задняя пружина в сборе	170	ПЕРЕДНИЕ ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА	204
ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	172	Передние дисковые тормоза в сборе	205
ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	172	Тормозные колодки передних колес	206
Замена чехла приводного вала	172	ЗАДНИЕ БАРАБАНЫЕ ТОРМОЗА	206
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	173	Задние барабанные тормоза в сборе	206
Снятие	173	Снятие	206
Установка	173	Проверка	206
Разборка	174	Установка	207
Проверка	176	РАБОЧИЙ ЦИЛИНДР	208
Сборка	176	Снятие	208
ЗАДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	178	Установка	208
Снятие	179	Разборка	208
Установка	179	Проверка	208
Разборка	179	Сборка	208
Проверка	180	СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ	208
Сборка	180	Проверка	209
КАРДАННЫЙ ВАЛ	181	СИСТЕМА ABS	209
КАРДАННЫЙ ВАЛ В СБОРЕ	181	Предварительные замечания	209
Снятие	182	Аварийный режим	209
Проверка	182	Расположение компонентов	210
Установка	182	Электросхема	211
ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА В СБОРЕ	182	Функция самодиагностики	211
Проверка на автомобиле	182	Проверка компонентов	213
Передний сальник	182	Снятие и установка компонентов	215
Сальники полуосей	183	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	217
Задняя главная передача	183	ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	217
Выключатель контрольной лампы температуры масла	184	Жидкость гидроусилителя рулевого управления	217
РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА	184	Рулевое колесо	217
ПРОВЕРКА НА АВТОМОБИЛЕ	184	Картер рулевого механизма	218
Масло для раздаточной коробки	184	Разгрузочное давление масляного насоса	218
Сальник полуоси	184	РУЛЕВОЕ КОЛЕСО	218
		Снятие	218
		Установка	218

РУЛЕВАЯ КОЛОНКА	219	Снятие	266
Нижний шарнир и крышка отверстия	219	Установка	266
Рулевая колонка в сборе	219		
РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ	220	УСТРОЙСТВА ДЛЯ ОТКРЫВАНИЯ И ЗАКРЫВАНИЯ	267
Снятие	221	КРЫШКА КАПОТА	267
Установка	221	Регулировка посадки	267
ТРУБКИ, ШЛАНГИ И НАСОС ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ	221	Крышка капота в сборе	268
Насос гидроусилителя рулевого управления	222	Трос управления замком капота	269
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (SRS)	225	ДВЕРИ	270
МОДУЛИ ПОДУШЕК И ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	225	Регулировка посадки	270
Расположение компонентов	225	Дверь в сборе	270
Модуль подушки безопасности водителя (рулевое колесо с тремя спицами)	225	ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ	271
Модуль подушки безопасности водителя (рулевое колесо с четырьмя спицами)	226	Замки передних дверей	271
Спиральный провод	227	Замки задних дверей	272
Модуль подушки безопасности переднего пассажира	227	СИСТЕМА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАМКА	273
Модули боковых подушек безопасности передних сидений	228	Расположение компонентов	273
Датчик бокового удара	229	Электросхема	273
Преднатяжители ремней безопасности	229	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов блока управления комбинацией приборов	273
Блок датчиков подушек безопасности	229	Диагностика неисправностей	274
Проверка	230	СИСТЕМА ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ	274
Диагностика неисправностей	234	Расположение компонентов	274
Проверка компонентов	234	Описание	274
ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА	235	Электросхема	275
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	235	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов блока дистанционного управления дверными замками	275
Снятие и установка	236	Проверка системы	276
ОТДЕЛКА САЛОНА	238	Диагностика неисправностей	276
Отделка дверей	238	Проверка компонентов	277
Отделка задней двери	239	ДВЕРНЫЕ СТЕКЛА	277
Боковая отделка кузова	240	Стекла передних дверей	277
Напольное покрытие	241	Стекла задних дверей	278
Потолок	242	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ	279
СИДЕНЬЯ	243	Описание	279
Передние сиденья	243	Электросхема	280
Второй ряд сидений (для одного пассажира)	246	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов главного переключателя стеклоподъемников	280
Второй ряд сидений (для двух пассажиров)	247	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов дверных переключателей стеклоподъемников	282
Направляющие сидений второго ряда	248	Диагностика неисправностей	283
Третий ряд сидений	249	УПЛОТНИТЕЛИ	284
ЭЛЕКТРОПРИВОД СИДЕНЬЯ	250	Уплотнители передних дверей	284
Электросхема	250	Уплотнители задних боковых дверей	284
ОБОГРЕВАТЕЛЬ СИДЕНЬЯ	250	Уплотнитель задней двери	285
Электросхема	250	ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ	285
РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ	250	Регулировка посадки	286
Ремни безопасности передних сидений (преднатяжители ремней безопасности)	250	Задняя дверь в сборе	286
Ремни безопасности сидений второго и третьего ряда	251	Замок задней двери	287
ОСНАЩЕНИЕ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА	252	ОТКРЫВАТЕЛЬ ДВЕРКИ ТОПЛИВНОГО БАКА	287
ПЕРЕДНИЙ БАМПЕР	252	Расположение компонентов	287
Снятие и установка	252	ПЕРЕДНИЙ ЛЮК НА КРЫШЕ	288
ЗАДНИЙ БАМПЕР	253	Регулировка посадки	288
Снятие и установка	253	Блок люка в сборе	288
ПЕРЕДНЯЯ РЕШЕТКА	254	Разборка	289
ЗАЩИТНЫЕ НАКЛАДКИ КРЫЛЬЕВ	254	ЗАДНИЙ ЛЮК НА КРЫШЕ	291
ЗАЩИТНЫЕ НАКЛАДКИ ПОРОГОВ	255	Регулировка посадки	291
МОЛДИНГИ	255	Блок люка в сборе	292
Молдинг ветрового стекла	255	Разборка	293
Наружные молдинги дверей	256	Электрооборудование люка	295
Боковые молдинги	257	ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	297
Боковые молдинги крыши	257	УПРАВЛЕНИЕ КОНДИЦИОНЕРОМ	297
НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ОБЗОРА	258	Передний блок управления	297
Меры предосторожности	258	Задний блок управления	297
Электросхема	259	БЛОК ОТОПИТЕЛЯ/ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ НАГНЕТАТЕЛЯ	298
Снятие и установка	259	Электродвигатель вентилятора переднего нагнетателя	298
ЗАДНИЙ СПОЙЛЕР	261	Блок отопителя в сборе	298
ОТДЕЛКА МЕСТА ПОД РЕГИСТРАЦИОННЫЙ ЗНАК	261	Сердцевина отопителя	300
Подготовительные работы	261	Привод смесительной заслонки	300
ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО	262	Привод заслонки режима обдува	300
Подготовительные работы	262	Задний блок вентилятора нагнетателя	300
Снятие	262	Электродвигатель заднего нагнетателя	300
Установка	262	Задняя впускная решетка	300
БОКОВЫЕ СТЕКЛА	263	Сердцевина заднего отопителя (модели с задним отопителем)	300
Стекло оконной секции	263	Привод заднего отопителя	300
Стекла боковых окон	264	Регулятор заднего отопителя	301
СТЕКЛО ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	265	Трубка 1 заднего отопителя	301
Подготовительные работы	266	Трубки 1 и 2 заднего отопителя	301
		Трубка 2 заднего отопителя	301
		Трубка 3 заднего отопителя	302

Трубки 3 и 4 заднего отопителя.....	302	Диагностика неисправностей комбинации приборов.....	345
Трубки 5 и 6 заднего отопителя.....	302	Стандартная комбинация приборов.....	347
ВОЗДУХОВОДЫ	303	Комбинация приборов с улучшенным обзором.....	348
Вентиляционные воздуховоды и решетки, воздуховод обдува ветрового стекла.....	303	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов комбинации приборов.....	350
Задние воздуховоды.....	304	Проверка компонентов.....	351
Задний воздуховод отопителя.....	304	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ НАПОМИНАЮЩЕГО ЗУММЕРА О НЕ ВЫНУТОМ КЛЮЧЕ ЗАЖИГАНИЯ И НЕ ВЫКЛЮЧЕННОМ НАРУЖНОМ ОСВЕЩЕНИИ	352
Впускной воздуховод.....	305	Электросхема.....	352
КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ	306	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов комбинации приборов.....	352
Компрессор.....	307	ЧАСЫ И КЛАКСОН	352
Шланг высокого давления.....	307	Часы.....	352
Шланг низкого давления.....	307	Клаксон.....	352
Трубка 1 высокого давления.....	307	ПЕРЕДНИЕ И ЗАДНИЕ СОНАРЫ	353
Бачок.....	308	Расположение компонентов.....	353
Датчик-выключатель давления хладагента.....	308	Передние угловые сонары.....	353
Конденсатор.....	308	Задние угловые сонары.....	353
Блок нагнетания/охлаждения в сборе.....	309	Задний центральный сонар.....	353
Воздушный фильтр вентиляции.....	310	Блок управления и зуммер сонаров.....	353
Привод впускных заслонок.....	310	Выключатель сонаров.....	353
БЛОК ЗАДНЕГО КОНДИЦИОНЕРА В СБОРЕ	310	Диагностика сонаров.....	354
Снятие.....	310	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ	357
Установка.....	310	Щетка и рычаг стеклоочистителя.....	357
Разборка и сборка.....	311	Вибрация стеклоочистителя.....	357
Трубка 1 заднего кондиционера.....	311	Передние стеклоочистители.....	357
Трубка 1 низкого давления и трубка 2 высокого давления.....	312	Задний стеклоочиститель.....	358
Трубка 2 заднего кондиционера.....	312	Переключатель очистителя и омывателя заднего стекла.....	358
Трубка 2 низкого давления и трубка 3 высокого давления.....	312	Диагностика неисправностей передних очистителей.....	359
ДАТЧИКИ	313	Диагностика неисправностей заднего очистителя.....	360
Датчик температуры воздуха в салоне.....	313	ОМЫВАТЕЛЬ	361
Датчик температуры наружного воздуха.....	313	Регулировка угла струи жиклера омывателя.....	361
Датчик интенсивности солнечного света.....	313	Разводка трубок омывателя.....	361
Датчик температуры впускного воздуха.....	313	Стопорный клапан.....	362
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНДИЦИОНЕРА	314	Жиклер переднего омывателя.....	362
Расположение компонентов.....	314	Жиклер заднего омывателя.....	362
Электросхема.....	315	Бачок омывателя.....	362
Описание системы.....	316	Насос переднего омывателя.....	362
Стандартные напряжения входных/выходных сигналов регулятора кондиционера.....	316	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОБОГРЕВАТЕЛЕЙ ЗАДНЕГО СТЕКЛА И ЩЕТОК ОЧИСТИТЕЛЕЙ	362
Стандартные напряжения входных/выходных сигналов регулятора заднего отопителя.....	318	Расположение компонентов.....	362
Проверка производительности.....	319	Электросхема.....	363
Диагностика неисправностей при помощи манометра.....	321	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов блока управления комбинацией приборов.....	363
Диагностика неисправностей автоматического кондиционера.....	322	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ОБОГРЕВАТЕЛЯ ЩЕТОК ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	363
Проверка компонентов.....	325	Расположение компонентов.....	363
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	326	Электросхема.....	364
ГЕНЕРАТОР	326	Стандартные напряжения входных/выходных сигналов выключателя обогревателя щеток очистителя ветрового стекла.....	364
Снятие.....	326	АУДИОСИСТЕМА	364
Установка.....	326	Радиоприемник с электронной настройкой.....	364
Диагностика неисправностей генератора.....	326	Антенна.....	366
Стандартные напряжения входных/выходных сигналов генератора.....	326	Диагностика неисправностей аудиосистемы.....	366
Блок-схема поиска неисправностей.....	327	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	368
ПРИКУРИВАТЕЛЬ, ЭЛЕКТРОРОЗЕТКА, КОМБИНИРОВАННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ, ЗАМОК ЗАЖИГАНИЯ	328	ЭЛЕКТРОПРОВОДКА АВТОМОБИЛЯ	375
Прикуриватель.....	328	Электропроводка приборной панели.....	377
Электророзетка.....	328	Электропроводка кузова.....	379
Комбинированный переключатель и замок зажигания.....	328	Электропроводка дверей.....	381
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ	328	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ И АКП)	383
Наружное освещение.....	329	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА (КРОМЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ И АКП)	387
Освещение салона.....	334	СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ МОТОРНОГО ОТСЕКА	394
Переключатель света фар и указателей поворота.....	336	СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА ECCS	398
Выключатель аварийной сигнализации.....	336	СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ КУЗОВА	401
Переключатель регулятора направленности света фар.....	337	СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ДВЕРЕЙ	404
Диагностика неисправностей блока автоматического управления освещением.....	337	СХЕМА ЭЛ. СОЕДИНЕНИЙ ГЛАВНОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ	406
Диагностика неисправностей ксеноновых фар.....	339	СИСТЕМА ABS	415
Диагностика неисправностей регулятора направленности света фар.....	340	СИСТЕМА ADS	417
Диагностика неисправностей системы синхронизации ключа и освещения салона.....	342	КОНДИЦИОНЕР С АВТОМАТИЧЕСКИМ УПРАВЛЕНИЕМ	419
КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ	343		
Снятие и установка.....	343		
Разборка и сборка.....	343		
Вид сзади и внутренняя цепь.....	344		