

Возьми в дорогу/передай автомеханику

Suzuki
Grand Vitara
Grand Vitara XL.7
Grand Escudo
Escudo
Chevrolet Tracker
Mazda Proceed Levante

*Модели с бензиновыми двигателями
G16A (1,6 л), J20A (2,0 л), H25A (2,5 л), H27A (2,7 л)*

Suzuki Grand Vitara – 1998-2006 гг. выпуска

Suzuki Grand Vitara XL.7 – 2001-2006 гг. выпуска

Suzuki Grand Escudo – 2000-2005 гг. выпуска

Suzuki Escudo – 1997-2005 гг. выпуска

***Руководство по ремонту
и техническому обслуживанию***

СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛ

Книги издательства Легион-Автодата серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров - АДАКТ.



***Каталог расходных
запасных частей***

***Характерные
неисправности***

***Полезные
ссылки***

Москва
Легион-Автодата
2016

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
С89

Suzuki Grand Vitara/ Grand Vitara XL.7/ Grand Escudo/ Escudo & Chevrolet Tracker & Mazda Proceed Levante.
Модели 1997-2006 гг. выпуска с бензиновыми двигателями G16A (1,6 л), J20A (2,0 л), H25A (2,5 л), H27A (2,7 л).
Серия "Профессионал". Каталог расходных запчастей. Характерные неисправности. Полезные ссылки.
Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.
- М. Легион-Автодата, 2016. - 534 с. :ил., ISBN 5-88850-199-9 (Код 1896)

Руководство по ремонту **Suzuki Grand Vitara, Grand Vitara XL.7, Grand Escudo, Escudo & Chevrolet Tracker & Mazda Proceed Levante** 1997-2006 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями: рядными 4-цилиндровыми G16A (1,6 л) и J20A (2,0 л), V-образными 6-цилиндровыми H25A (2,5 л) и H27A (2,7 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, диагностике, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы управления двигателем, зажигания, запуска и зарядки), рекомендации по регулировке и ремонту механических и автоматических коробок передач (МКПП и АКПП), раздаточной коробки, заднего и переднего редукторов, тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS)), рулевого управления (в т.ч. гидроусилителя), подвески, кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции (AC), системы пассивной безопасности (SRS).

Приведены инструкции по диагностике **6 электронных систем**: управления двигателем, АКПП, ABS, SRS, иммобилайзера и системы управления электрооборудованием кузова.

Подробно описаны **454 кода неисправностей P0, P1, Flash**; возможные причины возникновения. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData.

Представлены **134 подробные электросхемы (86 систем)** для различных вариантов комплектации автомобилей, описание проверок большинства элементов электрооборудования.

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**

New! В разделе "Полезные ссылки" подобраны и отсортированы ссылки (в виде QR-кодов и url-ссылок) на интернет-ресурсы, содержащие наиболее интересную и грамотную информацию по Вашему автомобилю.

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости и **каталожные номера запчастей, необходимых для технического обслуживания**, размеры рекомендуемых и допускаемых шин и дисков.

Книга будет полезна как автовладельцам, начинающим и опытным, так и профессионалам авторемонта и диагностики. Автовладелец найдет для себя полезными: инструкцию по эксплуатации, техническое обслуживание (с периодичностью и необходимыми материалами), **наиболее характерные для данного автомобиля неисправности, каталог наиболее часто востребованных запасных частей**, инструкции по самостоятельному ремонту. Профессионалам будут полезны: операции по сложному ремонту, допустимые размеры деталей, данные по диагностике и подробные схемы электрооборудования.

Книги серии "Профессионал" могут выручить вас в дороге, если вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели вашего автомобиля. Отдавая автомобиль на СТО, оставьте нашу книгу в автомобиле, и в случае каких-либо затруднений автомеханик сможет воспользоваться ею, что значительно ускорит ремонт вашего автомобиля. Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских. Книги издательства "Легион-Автодата" серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: **Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров – АДАКТ**.

На сайте Клуба владельцев автомобилей марки SUZUKI **www.suzuki-club.ru**, Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей **Suzuki Grand Vitara, Grand Vitara XL-7, Grand Escudo, Escudo**.

На сайте **www.autodata.ru**, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2004, 2016
E-mail: Legion@autodata.ru
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

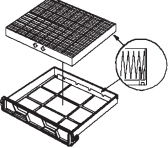



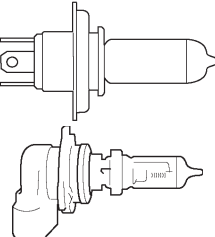
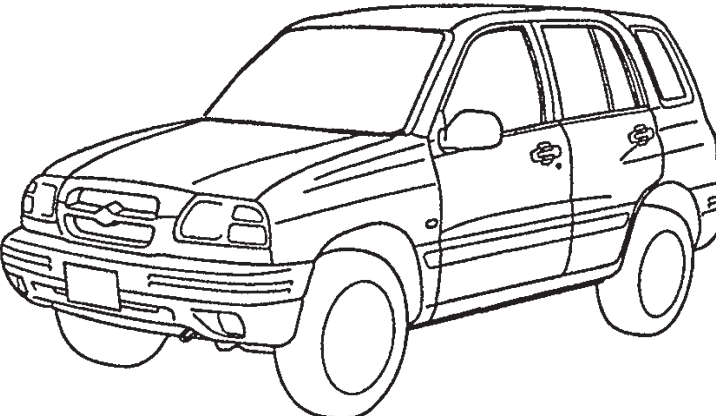
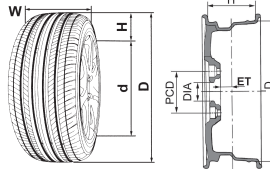

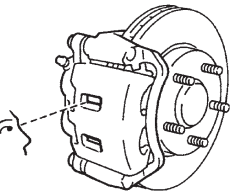
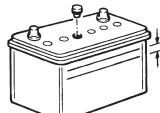



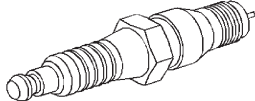
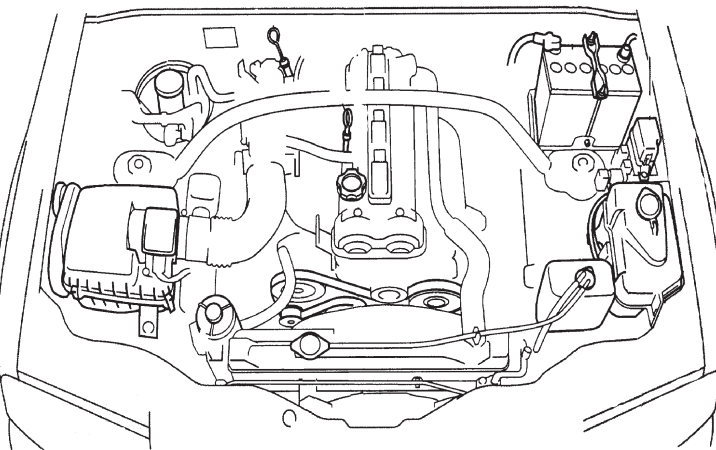
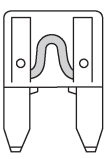
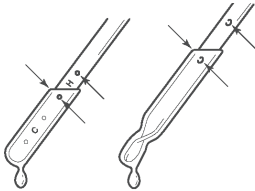
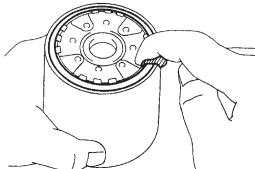
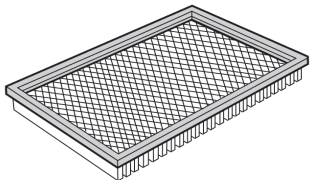
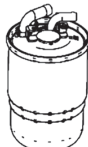
Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: notes@autodata.ru.

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 12.02.2016.

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.

Быстрые ссылки на страницы книги

<p>Салонный фильтр 408</p> 	<p>Индикаторы неисправностей и диагностика: 20, 156, 178, 202, 224, 272, 310, 376, 420, 444</p>  <p>и другие</p>	<p>Самостоятельная диагностика доступными устройствами (ELM327 и другие) 9</p> 	<p>Полезные ссылки 527</p> 	
<p>Замена ламп 44</p> 			<p>Шины, запасное колесо 49</p> 	
<p>Углы установки колес (сход-развал) 365</p>  <p>Перед ↑ A: Внутреннее B: Внешнее</p>			<p>Проверка колодок 363</p> 	
<p>Аккумуляторная батарея 52</p> 	<p>Характерные неисправности автомобилей 9</p> 	<p>Каталог расходных запчастей 57</p> 	<p>Периодичность технического обслуживания 46</p> 	<p>Свечи зажигания 53</p> 
<p>Типы жидкостей и емкости</p> <ul style="list-style-type: none"> • Моторное масло 47 • Охлаждающая жидкость 47 • Рабочая жидкость ГУР 55 • Тормозная жидкость 53 • Сцепление 53 • МКПП/раздаточная коробка 54 • АКПП 53 • Масло переднего/заднего редуктора 55 • Хладагент 405 			<p>Предохранители и реле 43 423</p> 	
			<p>Масляный фильтр 47</p> 	<p>Воздушный фильтр 48</p> 
			<p>Топливный фильтр 52</p> 	

Характерные неисправности автомобилей

Несмотря на то, что производитель предпринимает всевозможные меры по контролю качества производимых им автомобилей и используемых автозапчастей, у каждой модели существуют узлы или агрегаты, проблемы с которыми могут быть выявлены только в процессе эксплуатации автомобиля. Как правило, подобные неисправности вызваны низким качеством используемых материалов, производственным браком, конструктивными просчетами, а также неотлаженным или недобросовестным процессом сборки автомобиля. Также, существует целый перечень неисправностей, возникновение которых связано с пренебрежением автовладельцем особенностями эксплуатации и технического обслуживания автомобиля или какой-либо из его систем.

Ниже рассмотрены наиболее распространенные проблемы и вероятные неисправности, с которыми возможно столкнуться в период владения автомобилем данной модели, указанного периода выпуска и модификации. При необходимости, описание неисправности содержит методы устранения неполадки и рекомендации по предотвращению ее повторного возникновения. Если в процессе производства проблемный узел был модернизирован, приводятся каталожные номера деталей нового образца. Также, в главе может упоминаться информация о проведении официальных сервисных компаний или о наличии специальных сервисных бюллетеней (англ. Technical Service Bulletin (TSB) - официальный документ, выпускаемый производителем для сервисных центров и содержащий информацию о возможной неполадке той или иной модели и путях ее устранения), которая будет полезна в общении с официальными представителями производителя при решении спорных моментов гарантийного обслуживания вашего автомобиля.

Стоит иметь в виду, что возникновение той или иной неисправности не обязательно конкретно на вашем автомобиле и, наоборот, слишком частые поломки одного и того же узла или агрегата на вашем автомобиле могут не являться характерной неисправностью данной модели, а могут быть следствием использования неоригинальных некачественных автозапчастей, а также обслуживания автомобиля специалистами, не обладающими достаточной квалификацией или опытом ремонта и диагностики автомобилей.

Двигатель глохнет...

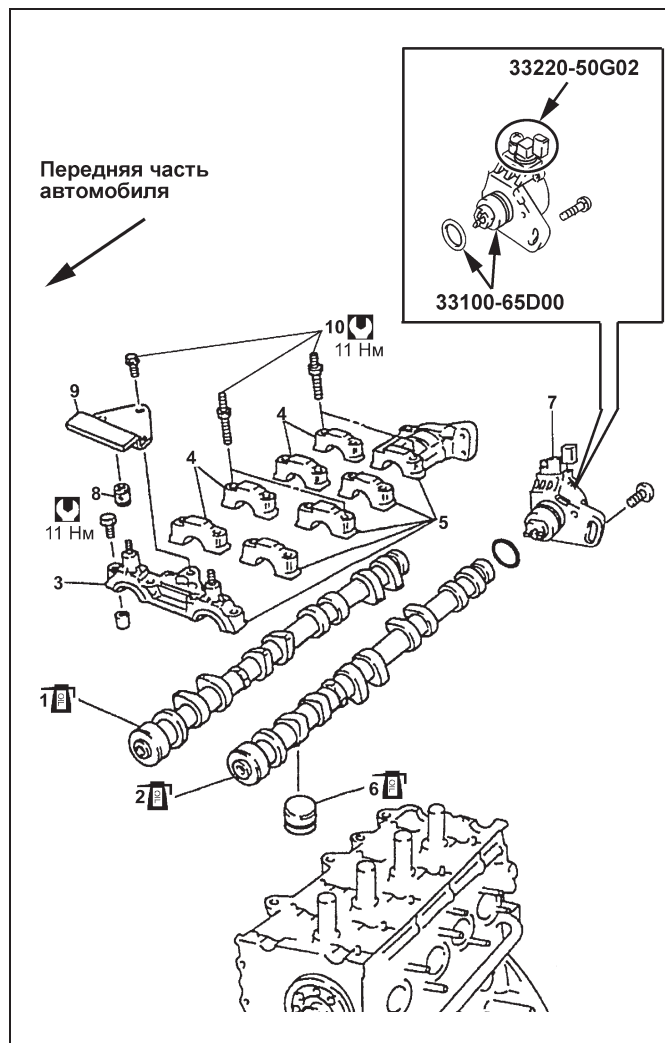
Очень неприятная проблема, которая достаточно часто встречается на моделях с двигателем J20A (2,0 л) в летний период - двигатель периодически глохнет во время движения в автомобильных заторах при высоких температурах наружного воздуха. Если двигатель заглох, то завести его удается только через 10-20 минут, при этом работа включенного двигателя не вызывает никаких нареканий, показания измерительных приборов находятся в норме, равно как и уровни технических жидкостей. Проблема усугубляется еще и тем, что данная неисправность - "плавающая" и при диагностике автомобиля на СТО, как правило, выявить ее причину не удается. Часто, подходя к решению проблемы "шаблонно", представители СТО предлагают осуществить ремонт топливной системы (замену топливного насоса), заменить фильтры, свечи зажигания, почистить дроссельную заслонку и т.д.

Однако, самая распространенная причина данной неисправности - некорректная работа датчика положения распределительного вала двигателя, вызванная перегревом датчика. Из-за неверного (или временно отсутствующего) сигнала со стороны датчика положения распределительного вала нарушается работа систем зажигания и впрыска топлива. В данном случае двигатель запустится только тогда, когда датчик остынет и начнет функционировать.

Устранить неисправность возможно только путем замены датчика на новый. При этом нужно учитывать, что в каталоге запчастей SUZUKI для двигателя J20A данный дат-

чик доступен только в сборе (каталожный номер 33100-65D00) и стоит порядка 300\$, однако такой же датчик устанавливается и на двигатель G16A, для которого он доступен отдельно (каталожный номер 33220-50G02).

Примечание: поскольку, вероятней всего, перегрев датчика положения распределительного вала происходит из-за плохого теплообмена в задней части моторного отсека, некоторым автовладельцам удается избавиться от данной проблемы путем снятия металлической заглушки черного цвета (крепится двумя болтами), расположенной в центральной части моторного щита под лобовым стеклом, тем самым улучшив теплообмен.



1 - распределительный вал впускных клапанов, 2 - распределительный вал выпускных клапанов, 3 - крышка подшипников распределительных валов №1, 4 - крышки подшипников, 5 - крышки подшипников, 6 - гидрокомпенсаторы, 7 - датчик положения распределительного вала в сборе, 8 - клапан, 9 - успокоитель цепи, 10 - болт.

Повышенный шум от цепей привода распределительного механизма двигателя H25A (V-6 2,5 л)

Многие владельцы моделей Grand Vitara и XL-7, оборудованных двигателем H25A, сталкиваются с проблемой появления постороннего шума (грохота, стука, треска) в передней части двигателя, раздающегося из-под крышки цепи привода ГРМ. Особенно заметен шум после запуска холодного двигателя.

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ: при проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система "SRS"), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы "SRS". Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней перед началом работ установите колеса в положение прямолинейного движения и замок зажигания в положение "LOCK", отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумулятора и подождите не менее 90 секунд (время разряда резервного питания). Не пытайтесь разбирать узел подушки безопасности или узел преднатяжителя ремня, т.к. в данных узлах нет деталей, требующих обслуживания. Если подушки безопасности и/или преднатяжители ремней срабатывали (разворачивались), то их нельзя отремонтировать или использовать повторно.

Блокировка дверей

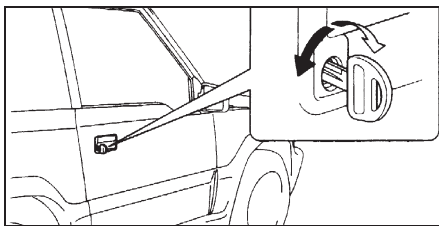
1. Ключ используется не только для отпирания и запираания дверей автомобиля, но также и для того, чтобы завести или заглушить двигатель. В комплект входят два ключа.

В зависимости от комплектации автомобиля различают два типа главных ключей: для моделей с системой дистанционного управления центральным замком либо ключ для моделей без системы дистанционного управления центральным замком.

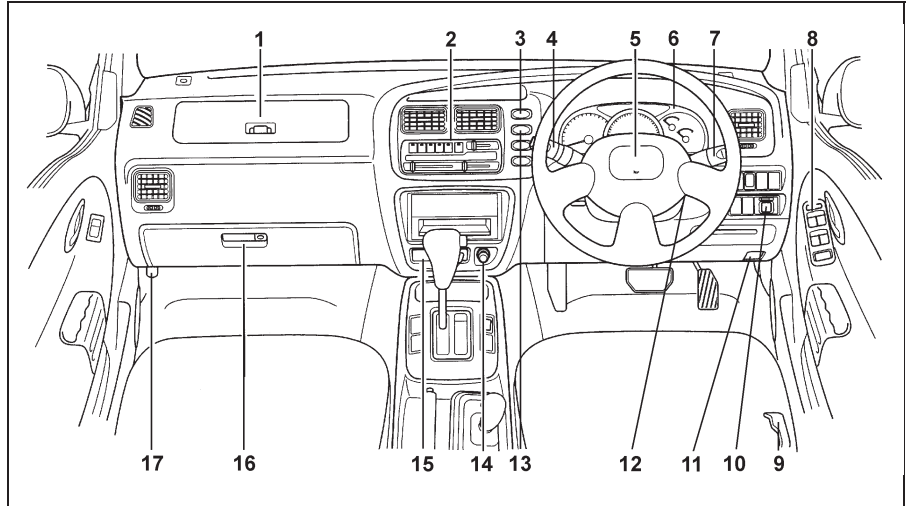
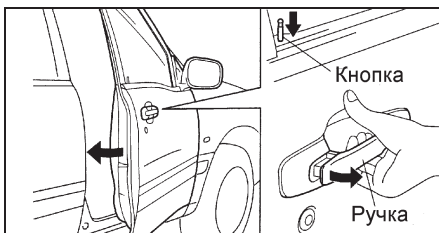


Номер ключей выбит на бирке, прилагаемой к ключам. Храните ее в надежном месте. Если вы потеряете ключи, дубликаты могут быть изготовлены вашим дилером фирмы "SUZUKI" по номеру.

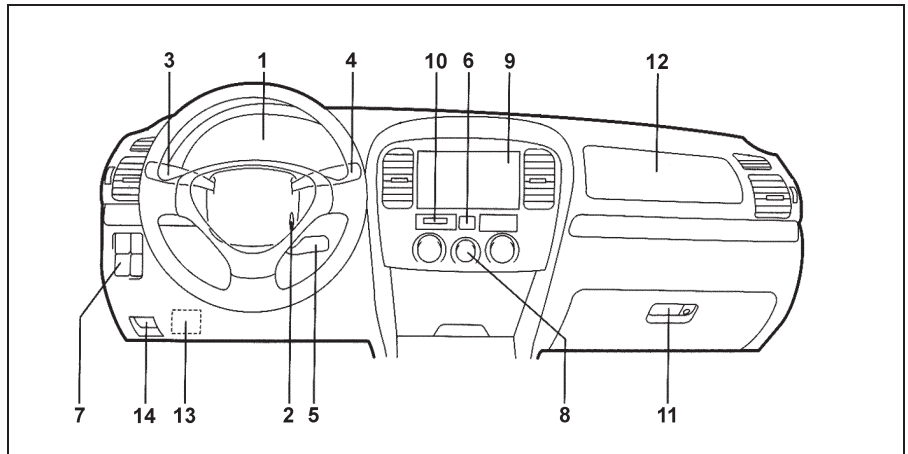
2. Для отпирания/запираания передних дверей снаружи необходимо вставить ключ в дверной замок и повернуть его в сторону задней/передней части автомобиля.



Передние двери можно закрыть без ключа. Для этого нажмите кнопку блокировки замка двери, потяните внешнюю ручку открывания двери на себя и, удерживая ручку, закройте дверь.



Панель приборов*¹ (один из вариантов, модели с правым рулем). 1 - дополнительный вещевой ящик (модели без подушки безопасности пассажира), подушка безопасности пассажира (модели с подушкой безопасности пассажира), 2 - панель управления кондиционером и отопителем, 3 - выключатель аварийной сигнализации, 4 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 5 - подушка безопасности водителя, 6 - комбинация приборов, 7 - переключатель света фар и указателей поворотов, 8 - панель управления стеклоподъемниками, 9 - рычаг привода топливно-заливной горловины, 10 - панель управления положением боковых зеркал, 11 - рычаг привода замка капота, 12 - замок зажигания, 13 - выключатель обогревателя стекла задней двери, 14 - прикуриватель, 15 - пепельница, 16 - вещевой ящик, 17 - фальшфейер.



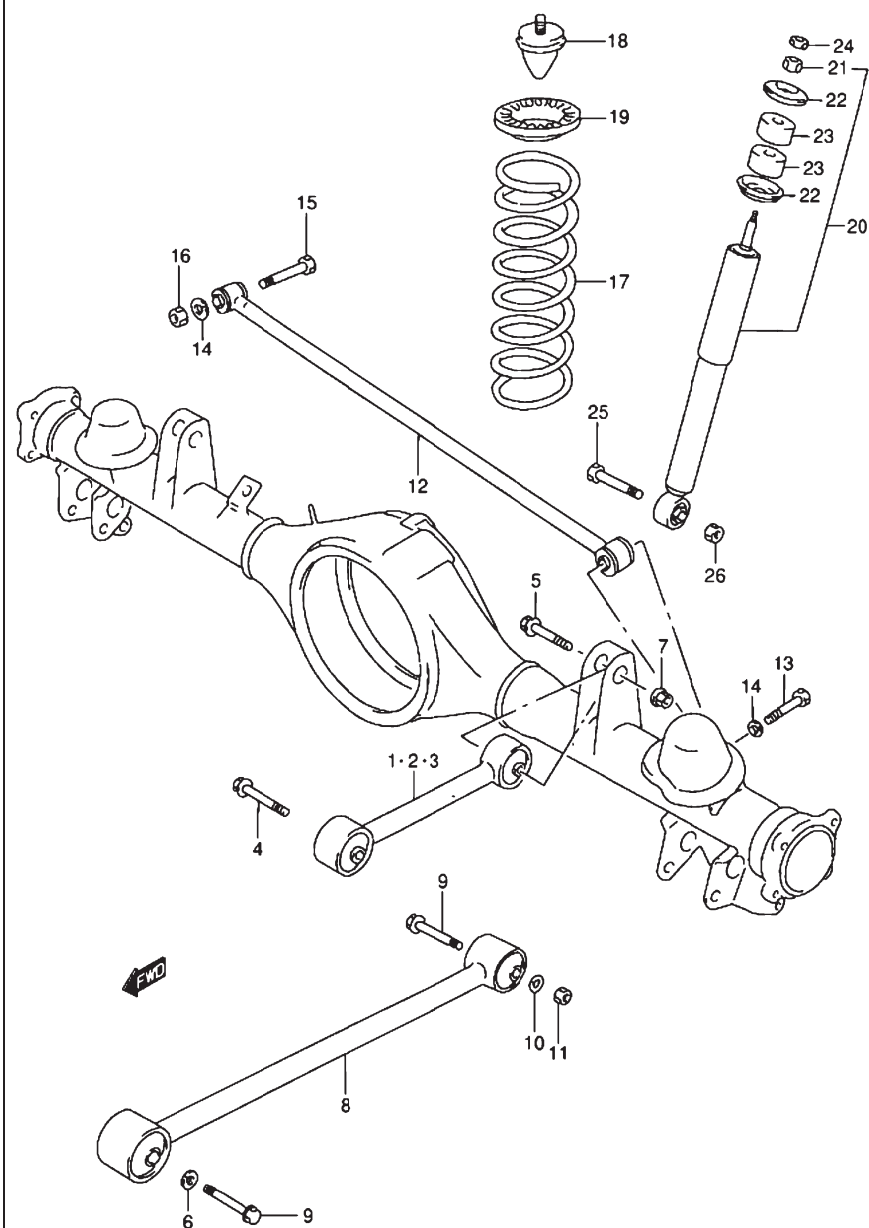
Панель приборов*² (один из вариантов, модели с левым рулем). 1 - комбинация приборов, 2 - замок зажигания, 3 - переключатель света фар и указателей поворотов, 4 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 5 - выключатель системы "круиз-контроля", 6 - выключатель аварийной сигнализации, 7 - переключатели*³, 8 - панель управления кондиционером и отопителем, 9 - магнитола*³, 10 - часы*³, термометр*³, 11 - вещевой ящик, 12 - подушка безопасности пассажира*³, 13 - блок предохранителей в салоне автомобиля, дополнительный вещевой ящик со стороны водителя, 14 - рычаг привода замка капота.

*¹ - для моделей с левым рулем панель приборов расположена симметрично;

*² - для моделей с правым рулем панель приборов расположена симметрично;

*³ - наличие зависит от модификации и комплектации автомобиля.

Задняя подвеска



Задняя подвеска (продолжение)

№ детали	Название детали	Каталожный номер
1	Верхний продольный рычаг (модели без ABS)	46201-65D00
2	Верхний продольный рычаг (правый) (модели с ABS) (Кроме XL.7)	46201-65D00
3	Верхний продольный рычаг (левый) (модели с ABS) (Кроме XL.7)	46201-65D50
8	Нижний продольный рычаг	46202-65D01 (Кроме XL.7) 46202-52D11 (XL.7, правый) 46202-52D61 (XL.7, левый)
12	Тяга Панара	46300-65D00 (Кроме XL.7) 46300-52D00 (XL.7)
17	Пружина	41311-66D01 (Кроме XL.7, G16) 41311-65D01 (Кроме XL.7, J20, H25) 41311-52D00 (XL.7)
18	Ограничитель хода	42110-60A10 (Кроме XL.7) 42110-52D00 (XL.7)
19	Верхнее седло пружины	41211-65D00 (Кроме XL.7) 41211-65D10 (XL.7)
20	Амортизатор	41700-66D00 (Кроме XL.7) 41700-65D01 (Кроме XL.7) 41700-52D01 (XL.7)

Система впрыска топлива EPI (G16A)

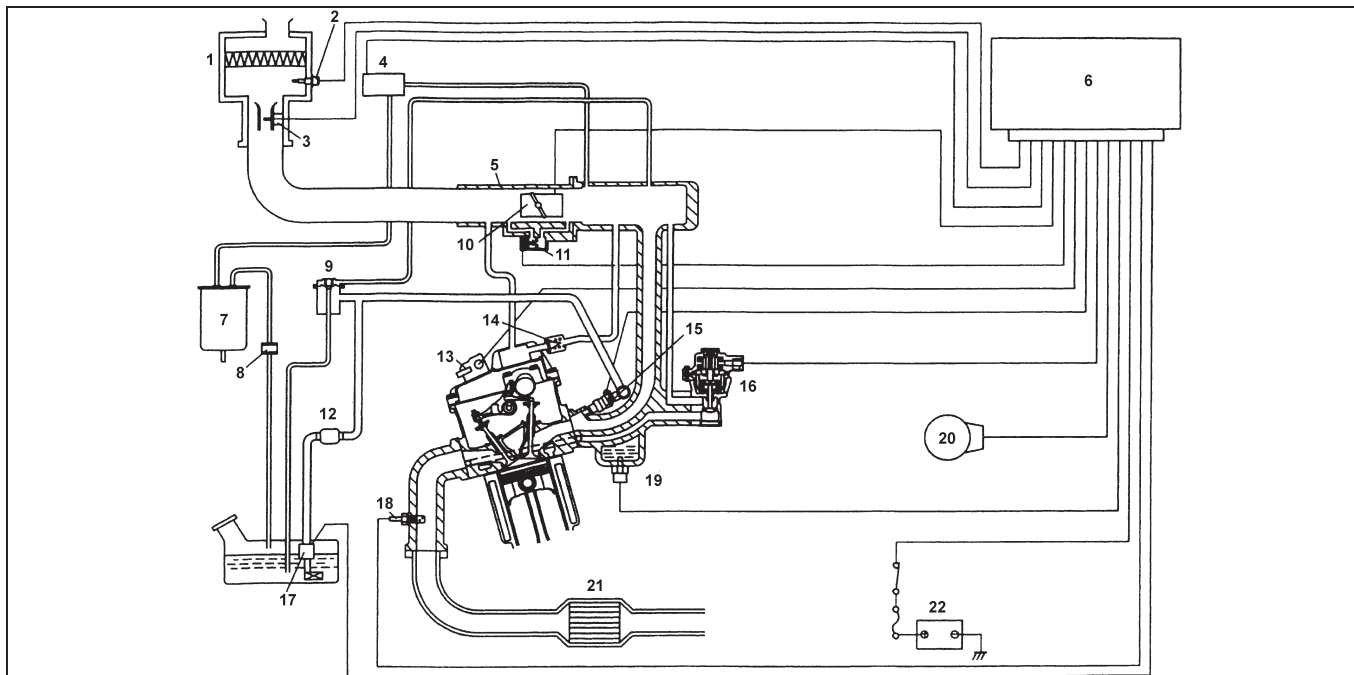
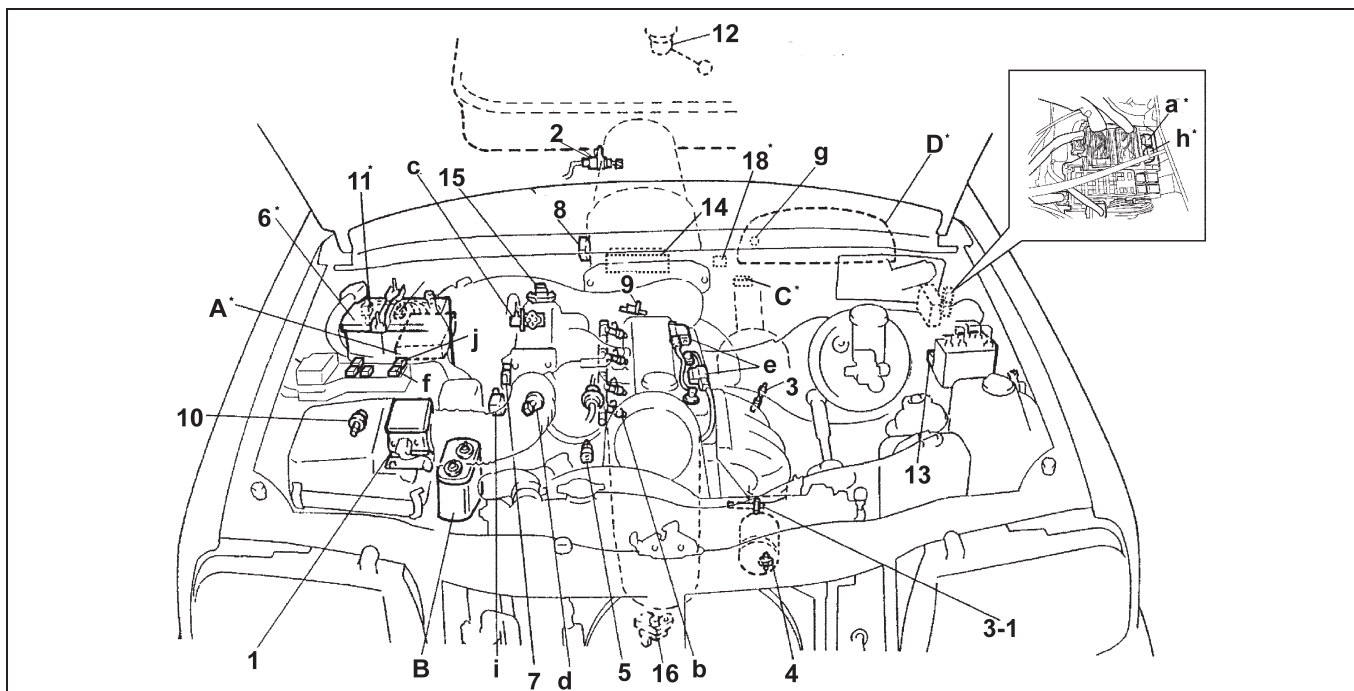


Схема системы впрыска топлива (Escudo, с 11.1997 г.). 1 - воздушный фильтр, 2 - датчик температуры воздуха на впуске, 3 - расходомер воздуха, 4 - электропневмоклапан системы улавливания паров топлива, 5 - корпус дроссельной заслонки, 6 - электронный блок управления, 7 - адсорбер, 8 - перепускной клапана, 9 - регулятор давления топлива, 10 - датчик положения дроссельной заслонки, 11 - клапан ISCVC, 12 - топливный фильтр, 13 - катушка зажигания, 14 - клапан системы вентиляции картера, 15 - форсунки, 16 - клапан системы EGR, 17 - топливный насос, 18 - кислородный датчик, 19 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 20 - датчик положения коленчатого вала, 21 - каталитический нейтрализатор, 22 - аккумуляторная батарея.



Расположение компонентов системы впрыска топлива (Grand Vitara, с 12.2002 г.). 1 - расходомер воздуха (MAF), 2 - датчик скорости, 3 - кислородный датчик №1, 3-1 - кислородный датчик №2, 4 - датчик-выключатель по давлению в системе гидроусилителя рулевого управления, 5 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 6 - аккумуляторная батарея, 7 - датчик положения дроссельной заслонки, 8 - датчик положения селектора АКПП, 9 - датчик положения распределительного вала, 10 - датчик температуры воздуха на впуске, 11 - переменный резистор, 12 - датчик указателя уровня топлива, 13 - электронный блок управления ABS, 14 - блок управления кондиционером, 15 - датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, 16 - датчик положения коленчатого вала, 17 - резистор системы зажигания, 18 - диагностический разъем. а - реле топливного насоса, b - форсунки, с - клапан системы EGR, d - клапан системы управления частотой вращения холостого хода, e - катушки зажигания, f - реле компрессора кондиционера, g - индикатор "CHECK ENGINE", h - главное реле, i - клапан системы улавливания паров топлива, j - реле электродвигателя вентилятора конденсатора. А - электронный блок управления двигателем, В - адсорбер, С - разъем шины данных, D - комбинация приборов.

Система впрыска топлива EPI (J20A)

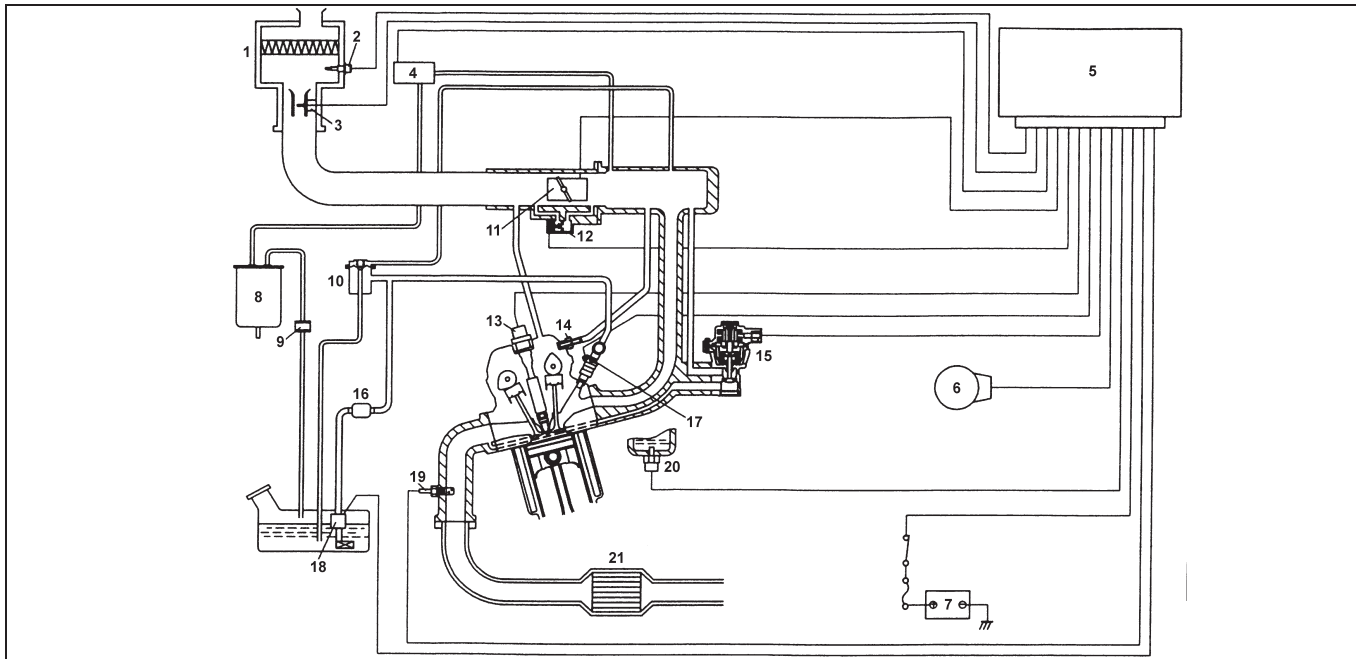
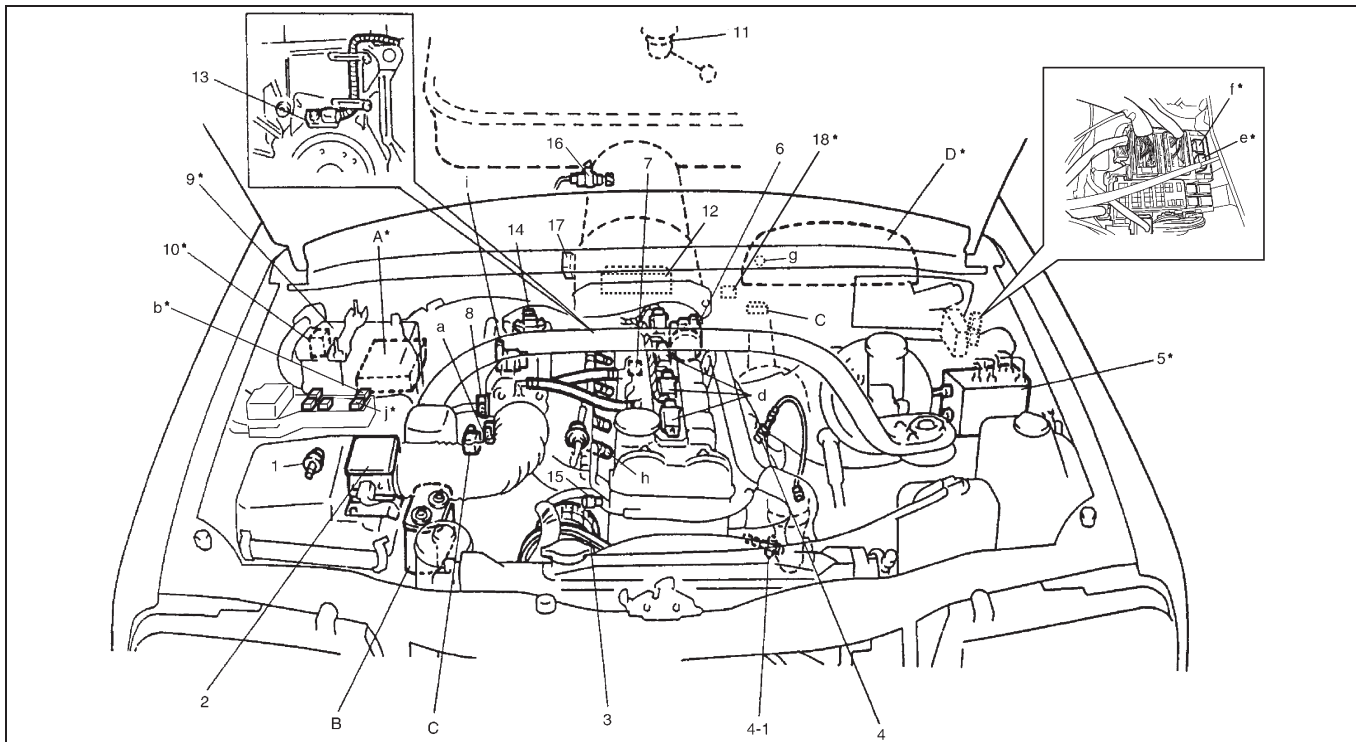
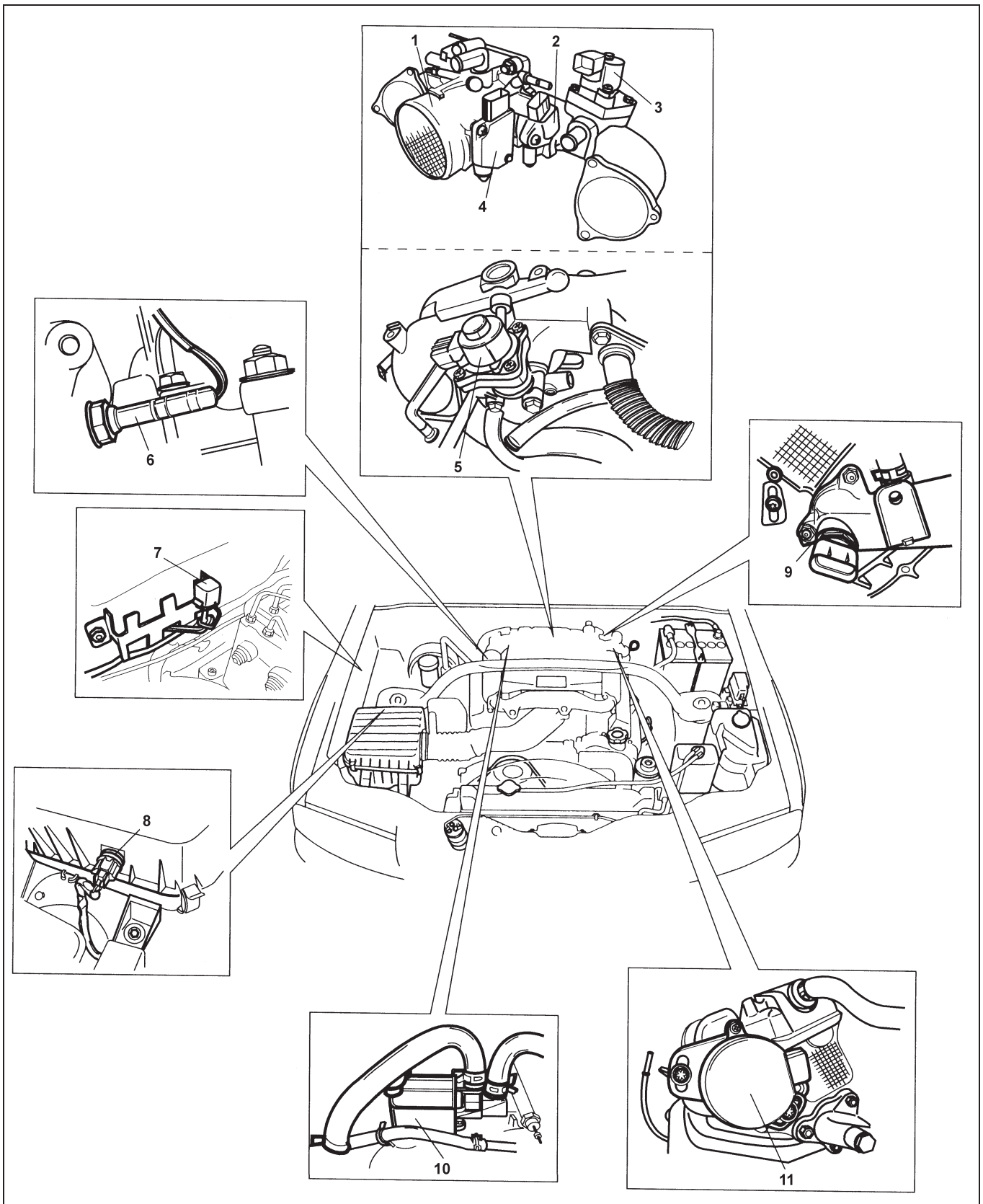


Схема системы впрыска топлива EPI (Escudo, с 11.1997 г.). 1 - воздушный фильтр, 2 - датчик температуры воздуха на впуске, 3 - расходомер воздуха, 4 - электропневмоклапан системы улавливания паров топлива, 5 - электронный блок управления, 6 - датчик положения коленчатого вала, 7 - аккумуляторная батарея, 8 - адсорбер, 9 - перепускной клапан, 10 - регулятор давления топлива, 11 - датчик положения дроссельной заслонки, 12 - клапан ISCВ, 13 - катушка зажигания, 14 - клапан системы вентиляции картера, 15 - клапан системы EGR, 16 - топливный фильтр, 17 - форсунки, 18 - топливный насос, 19 - кислородный датчик, 20 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 21 - каталитический нейтрализатор.



Расположение компонентов системы впрыска топлива (Grand Vitara, с 12.2002 г.). 1 - датчик температуры воздуха на впуске, 2 - расходомер воздуха (MAF), 3 - датчик-выключатель по давлению в системе гидроусилителя рулевого управления, 4 - кислородный датчик №1, 4-1 - кислородный датчик №2, 5 - электронный блок управления, 6 - датчик положения дроссельной заслонки, 7 - аккумуляторная батарея, 8 - датчик положения коленчатого вала, 9 - аккумуляторная батарея, 10 - переменный резистор, 11 - датчик уровня топлива, 12 - блок управления кондиционером, 13 - датчик положения коленчатого вала, 14 - датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, 15 - датчик детонации, 16 - датчик скорости, 17 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 18 - диагностический разъем, 18* - диагностический разъем, a - клапан ISCВ, b - реле электродвигателя вентилятора конденсатора, c - клапан системы улавливания паров топлива, d - катушки зажигания, e - главное реле, f - реле топливного насоса, g - индикатор "CHECK ENGINE", h - форсунки, i - клапан системы EGR, j - реле компрессора кондиционера. А - электронный блок управления двигателем, В - адсорбер, С - разъем шины данных, D - комбинация приборов.

Система впрыска топлива EPI (H25A)



Расположение компонентов системы электронного управления (Escudo, с 02.1998 г.). 1 - корпус дроссельной заслонки, 2 - датчик положения дроссельной заслонки, 3 - клапан ISCV, 4 - расходомер воздуха, 5 - клапан системы EGR, 6 - кислородный датчик, 7 - диагностический разъем, 8 - датчик температуры воздуха на впуске, 9 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 10 - электропневмоклапан системы улавливания паров топлива, 11 - датчик положения коленчатого вала.

Сцепление

Прокачка гидропривода сцепления

Примечание: после любых работ, связанных с попаданием воздуха в систему гидропривода сцепления, производите ее прокачку.

Внимание: не допускайте попадания тормозной жидкости на окрашенные поверхности. При попадании тормозной жидкости на окрашенную поверхность смойте ее немедленно.

1. Проверьте уровень тормозной жидкости в бачке гидропривода сцепления и долейте жидкость при необходимости.

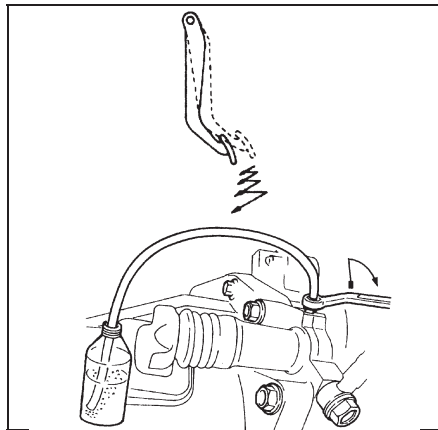
Тип тормозной жидкости.... SAE J 1703 или FMVSS 116 DOT3

2. Подсоедините виниловую трубку к штуцеру прокачки на рабочем цилиндре. Вставьте другой конец трубки в емкость, наполовину заполненную тормозной жидкостью.

3. Прокачка гидропривода сцепления.

а) Плавно нажмите на педаль сцепления несколько раз.

б) Удерживая педаль в нажатом состоянии, ослабьте затяжку штуцера прокачки. Когда жидкость перестанет выходить, затяните штуцер.



в) Повторяйте эту процедуру до тех пор, пока в выходящей тормозной жидкости не перестанут появляться пузырьки воздуха.

Педали сцепления

Проверка и регулировка хода педали сцепления

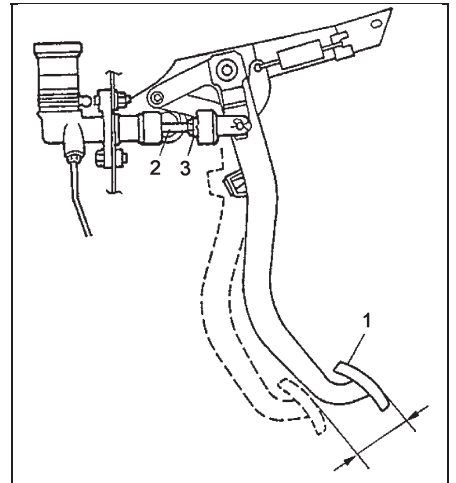
1. Снимите напольный коврик со стороны водителя.

2. Проверьте высоту расположения педали сцепления от пола.

Высота расположения полностью нажатой педали от покрытия пола 60 мм

Высота расположения полностью отпущенной педали от педали тормоза..... 20 мм

Если высота расположения педали не соответствует указанному значению, то отрегулируйте ее. После регулировки высоты расположения педали сцепления проверьте и, при необходимости, отрегулируйте свободный ход педали.



1 - накладка педали, 2 - шток педали сцепления, 3 - контргайка штока.

3. Отрегулируйте высоту расположения педали сцепления от пола.

Для этого ослабьте контргайку и вращайте шток до установки требуемой высоты. После окончания регулировки затяните контргайку.

Момент затяжки 17 Н·м

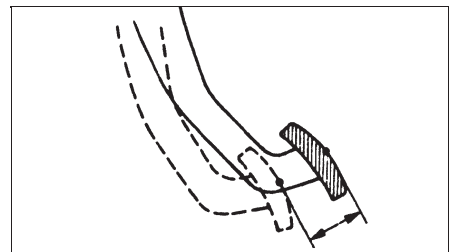
4. Проверьте свободный ход педали сцепления.

Нажмите на педаль сцепления до появления сопротивления и измерьте величину свободного хода.

Величина свободного хода:

Escudo, Grand Escudo 10 - 15 мм

Grand Vitara 15 - 25 мм



Свободный ход педали.

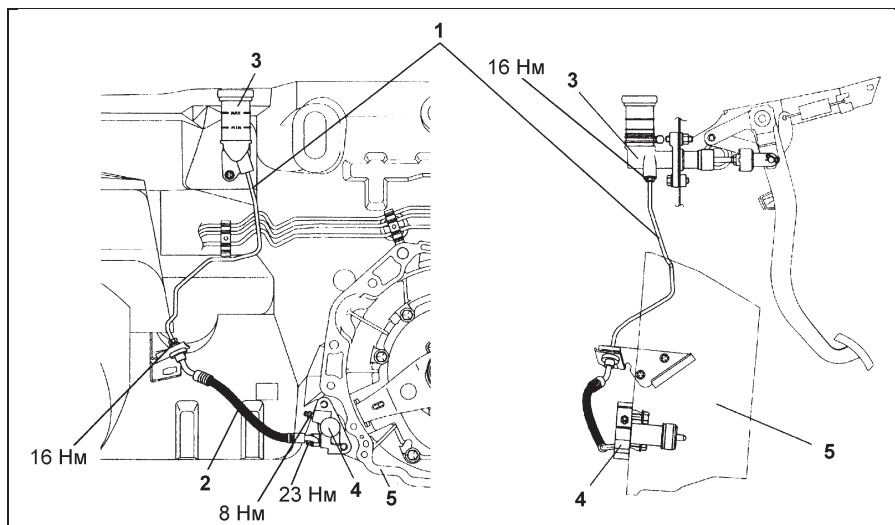
5. При необходимости отрегулируйте свободный ход педали.

а) Ослабьте контргайку штока педали сцепления и, вращая шток, отрегулируйте свободный ход педали.

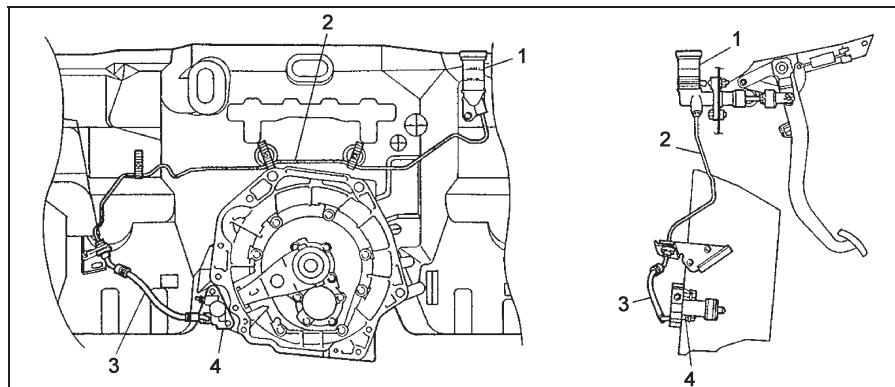
б) Затяните контргайку.

Момент затяжки 20 Н·м

в) После регулировки свободного хода педали проверьте высоту расположения педали.



Расположение элементов гидропривода выключения сцепления (Escudo, Grand Escudo). 1 - трубка, 2 - шланг, 3 - главный цилиндр привода выключения сцепления, 4 - рабочий цилиндр привода выключения сцепления, 5 - картер сцепления.



Расположение элементов гидропривода выключения сцепления (Grand Vitara). 1 - главный цилиндр привода выключения сцепления, 2 - трубка, 3 - шланг, 4 - рабочий цилиндр привода выключения сцепления.

6. Снимите передний карданный вал.

Момент затяжки болтов крепления 50 Н·м

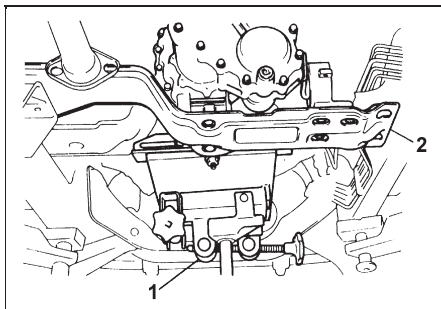
7. Снимите приемную трубу выпускной системы.

8. Отсоедините трос привода спидометра.

9. Поддомкратьте заднюю часть раздаточной коробки и снимите поперечную балку вместе с задней правой опорой силового агрегата.

Момент затяжки болтов крепления 40 - 60 Н·м

Примечание: (модели с АКПП) не располагайте домкрат вблизи от поддона коробки передач, т.к. это может привести к повреждению поддона и блока клапанов.



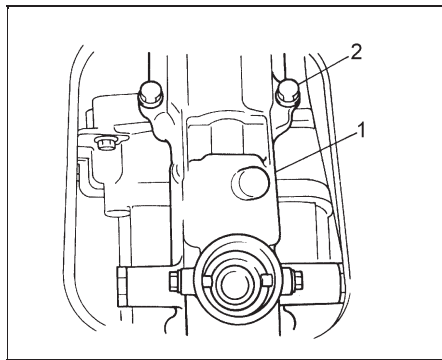
1 - домкрат, 2 - поперечная балка с задней опорой силового агрегата.

10. Медленно опустите домкрат, поддерживающий заднюю часть раздаточной коробки.

11. Снимите шланг сапуна и фиксаторы жгута проводов.

12. Отсоедините разъемы датчика включения полного привода и датчика режима "4L" (модели с АКПП).

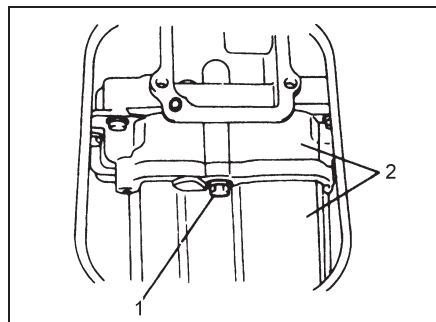
13. (Модели с МКПП) Снимите корпус механизма переключения передач.



1 - корпус механизма управления МКПП, 2 - болт крепления.

14. (Модели с АКПП) Отверните центральный болт крепления раздаточной коробки.

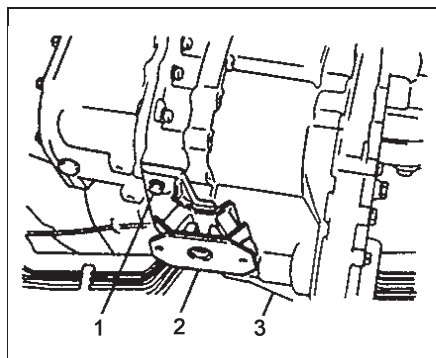
Момент затяжки 23 Н·м



1 - центральный болт крепления раздаточной коробки, 2 - раздаточная коробка.

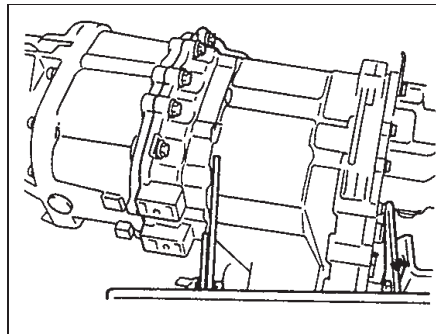
15. Поднимите раздаточную коробку и отверните передние болты крепления раздаточной коробки.

16. Отверните болты крепления раздаточной коробки к задней опоре силового агрегата.



1 - болт крепления, 2 - задняя опора силового агрегата, 3 - раздаточная коробка в сборе.

17. Поддерживая домкратом коробку передач опустите вниз и сдвиньте назад раздаточную коробку.



Снятие и установка ((Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.)

Примечание:

- Установку проводите в порядке, обратном снятию.

- Моменты затяжки указаны в тексте.

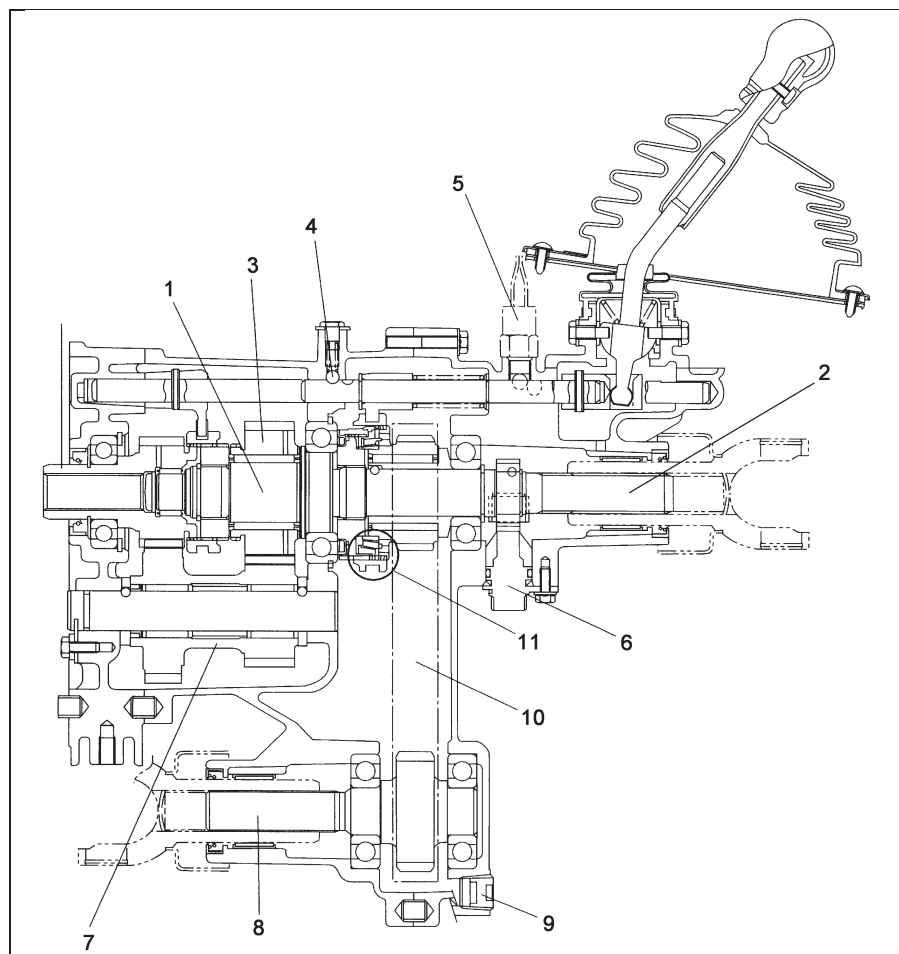
1. Отсоедините провод массы от раздаточной коробки.

2. Слейте масло из раздаточной коробки.

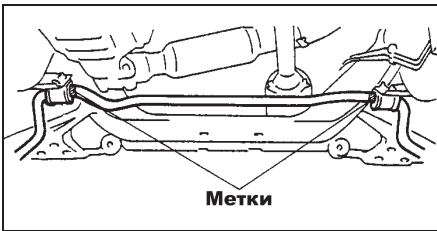
3. Снимите передний и задний карданные валы.

4. Снимите кронштейн передней поперечной балки.

Момент затяжки 25 Н·м



Раздаточная коробка ((Escudo, Grand Escudo) до 2003 г., Grand Vitara, Grand Vitara XL-7). 1 - входной вал, 2 - задний выходной вал, 3 - шестерня прямой передачи, 4 - фиксирующий шарик, 5 - датчик включения режима "4L", 6 - привод спидометра, 7 - ведомая шестерня промежуточного вала, 8 - передний выходной вал, 9 - сливная пробка, 10 - цепь, 11 - муфта синхронизатора включения переднего выходного вала.



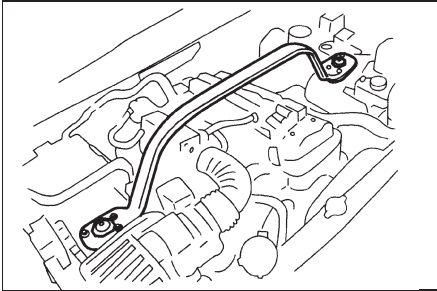
Метки

Модели с левым рулем.

Стойка передней подвески

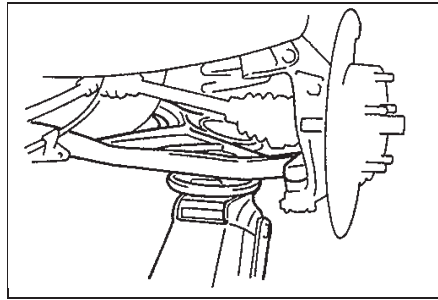
Снятие

1. Снимите растяжку.

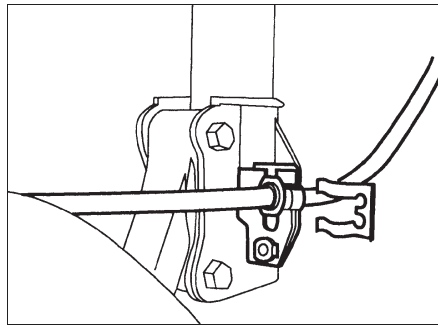


2. Поддомкратьте автомобиль, установите его на подставки и снимите переднее колесо.

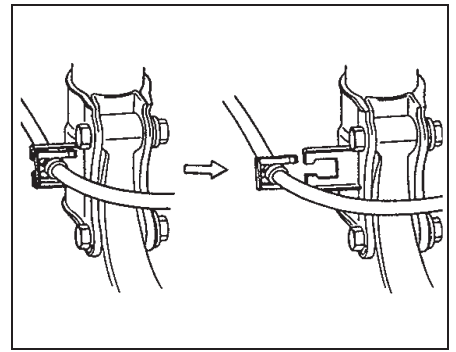
3. Поддомкратьте нижний рычаг передней подвески, чтобы снять нагрузку с болтов крепления стойки.



4. Снимите фиксатор и отсоедините тормозной шланг от стойки.

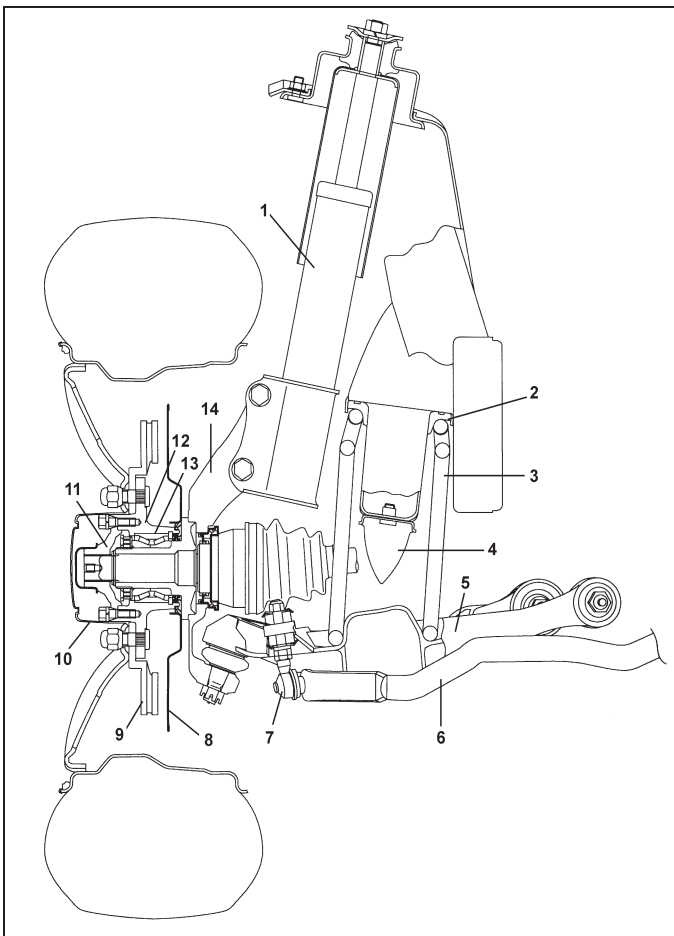
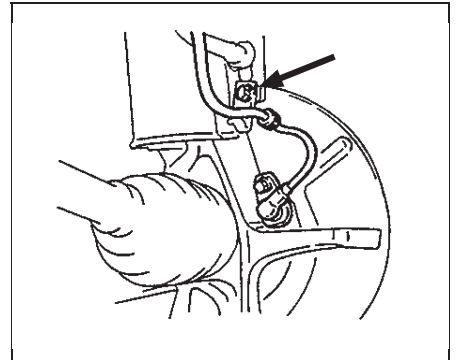


Модели с правым рулем.

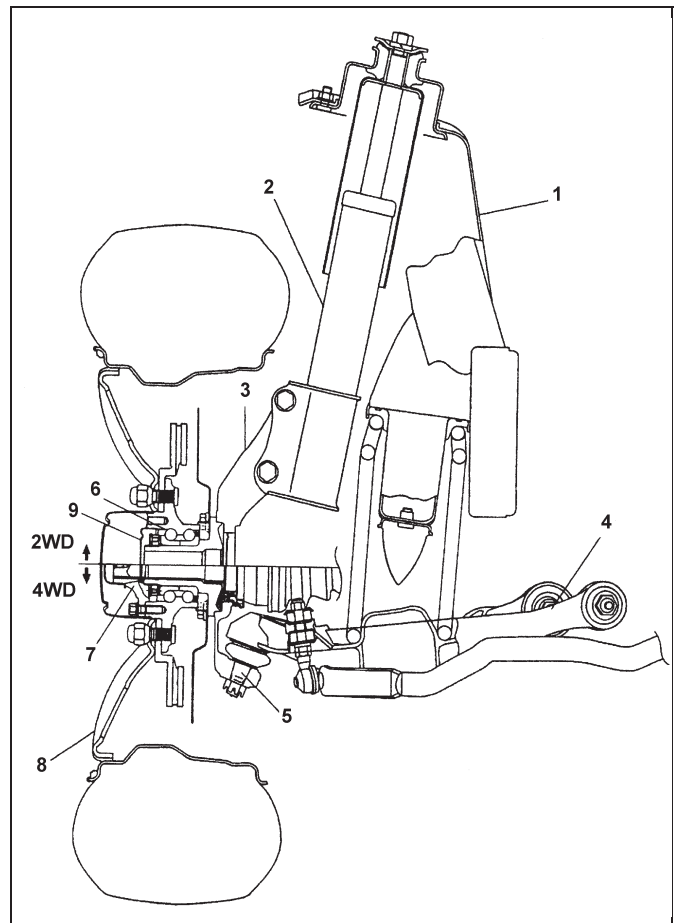


Модели с левым рулем.

5. Отсоедините провод датчика частоты вращения ABS от стойки.



Передняя подвеска (модели с 11.1997 г.). 1 - стойка передней подвески, 2 - седло пружины, 3 - пружина, 4 - ограничитель хода пружины, 5 - нижний рычаг передней подвески, 6 - стабилизатор поперечной устойчивости, 7 - стойка стабилизатора, 8 - грязезащитный щиток, 9 - тормозной диск, 10 - колпачок, 11 - крышка ступицы, 12 - ступица передней оси, 13 - подшипник ступицы, 14 - поворотный кулак.

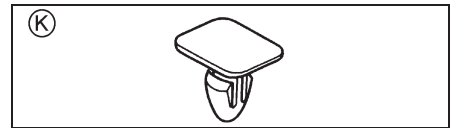
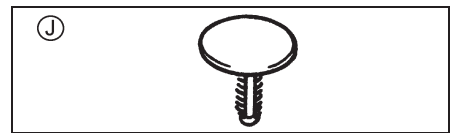
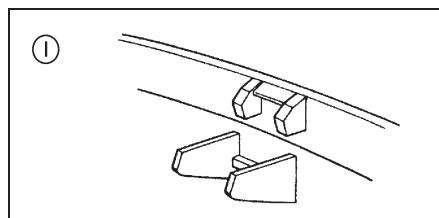
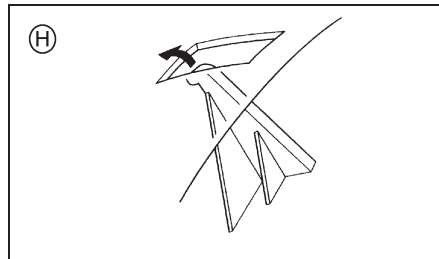
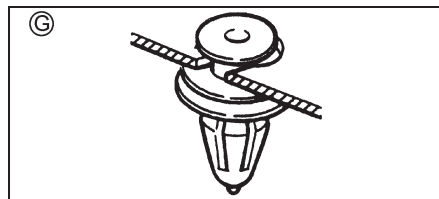
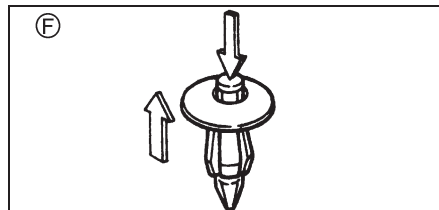
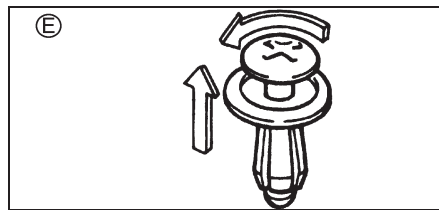
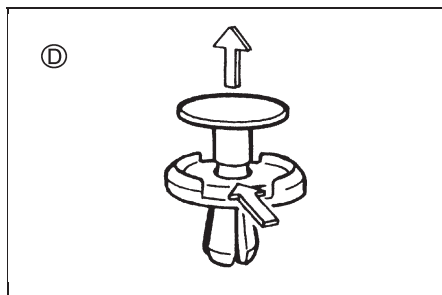
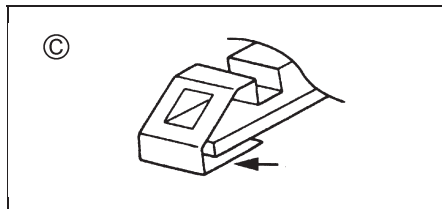
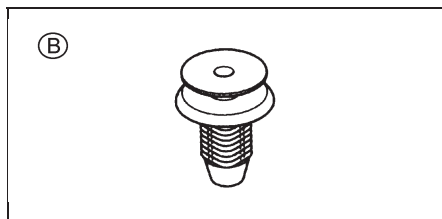
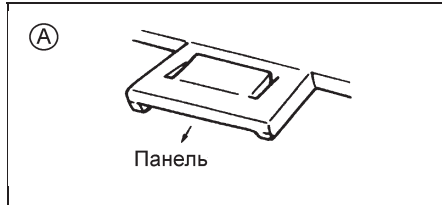


Передняя подвеска (модели с 04.2000 г.). 1 - кузов автомобиля, 2 - стойка передней подвески, 3 - поворотный кулак, 4 - нижний рычаг передней подвески, 5 - шаровая опора, 6 - подшипник ступицы (модели 4WD), 7 - крышка ступицы (модели 2WD), 8 - переднее колесо, 9 - заглушка (модели 2WD).

Кузов

Пистоны (фиксаторы)

Если при креплении деталей используются пистоны (фиксаторы), при их снятии руководствуйтесь соответствующими рисунками (смотрите условные обозначения на рисунках).



Передний бампер

Снятие и установка

При снятии и установке переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер".

Задний бампер

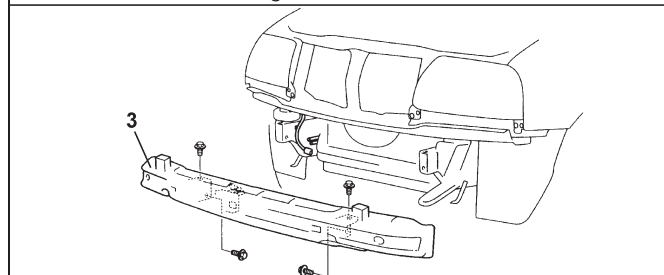
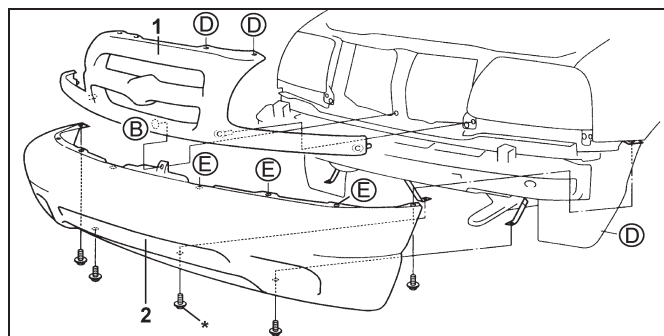
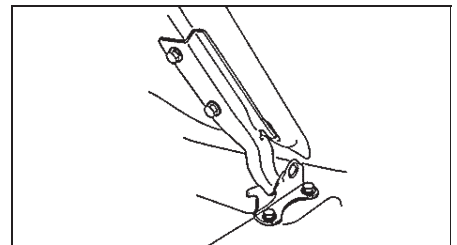
Снятие и установка

При снятии и установке переднего бампера руководствуйтесь сборочным рисунком "Задний бампер".

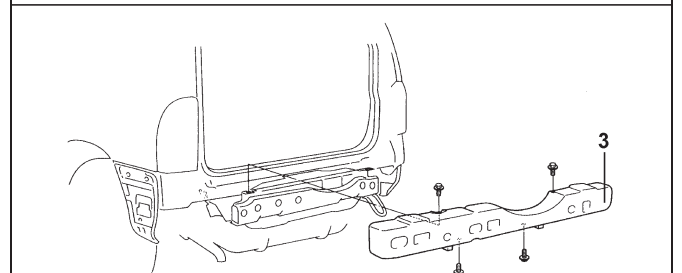
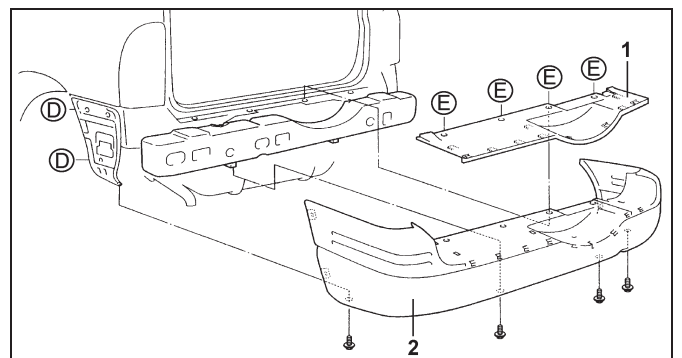
Капот

Регулировка капота

1. Регулировка капота в продольном или поперечном направлениях. Отрегулируйте положение капота в продольном и поперечном направлениях, ослабив болты крепления петель к капоту.

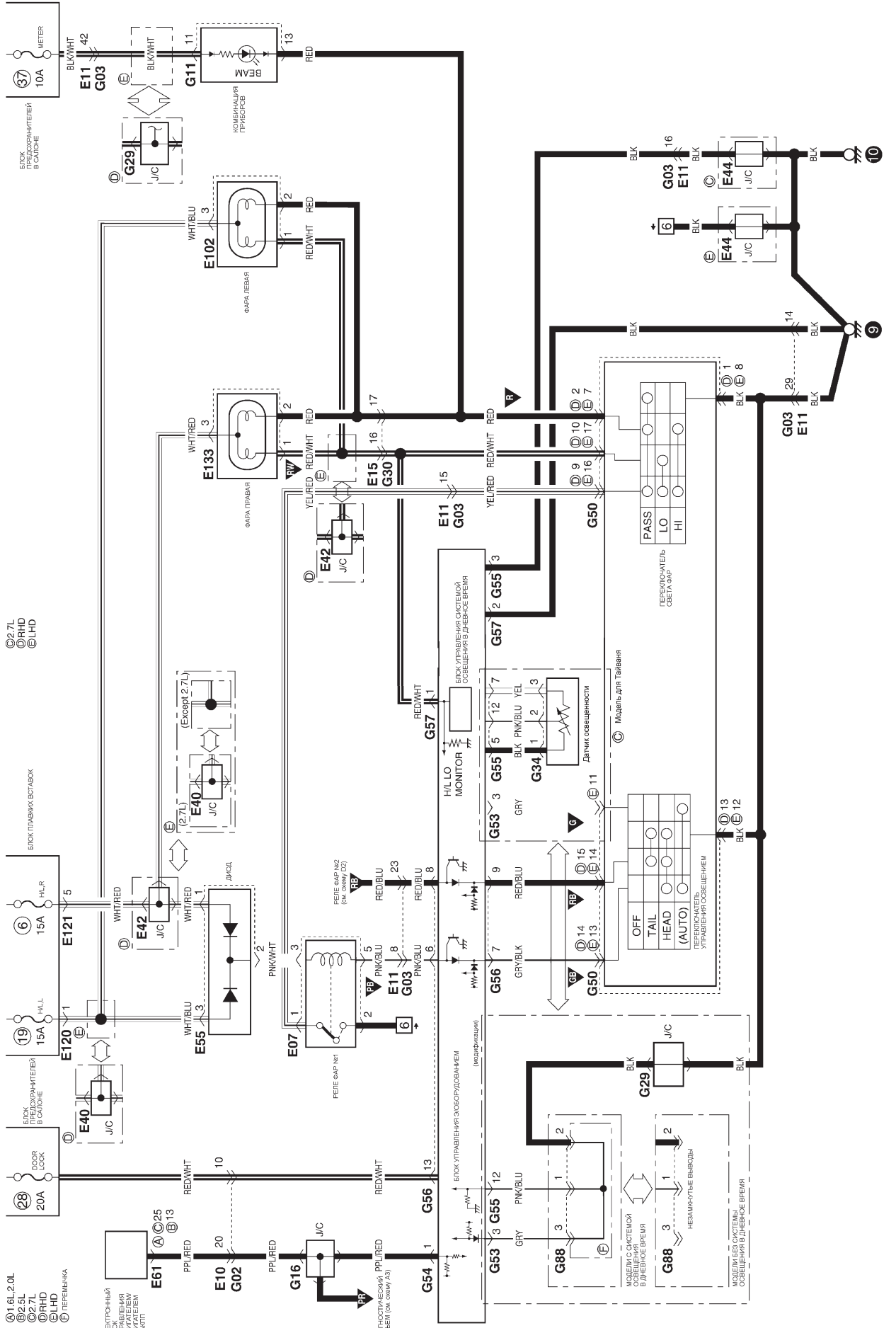


Передний бампер. 1 - решетка радиатора, 2 - передний бампер, 3 - усилитель переднего бампера.
* - некоторые модели.



Задний бампер. 1 - накладка заднего бампера, 2 - задний бампер, 3 - усилитель заднего бампера.

ФАРЫ (схема D1)



Содержание

Быстрые ссылки на страницы книги.....	3	Индикаторы износа накладок тормозных колодок.....	42
Идентификация	4	Каталитический нейтрализатор и система выпуска.....	42
Сокращения и условные обозначения... 	5	Проверка и замена предохранителей.....	43
Основные параметры автомобиля.....	6	Замена ламп	44
Меры предосторожности при проведении ТО	6	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	46
Меры безопасности при выполнении работ с различными системами.....	7	Интервалы обслуживания.....	46
Самостоятельная диагностика	9	Меры предосторожности при работе с маслами.....	46
Характерные неисправности автомобилей	12	Двигатель G16A.....	46
Руководство по эксплуатации.....	17	Двигатель J20A.....	49
Блокировка дверей	17	Двигатель H25A	50
Одометр, счетчик пробега и яркость подсветки режимов	19	Двигатель H27A	52
Тахометр.....	19	Проверка состояния аккумуляторной батареи.....	52
Указатель количества топлива	20	Замена топливного фильтра	52
Указатель температуры охлаждающей жидкости	20	Свечи зажигания.....	53
Индикаторы комбинации приборов	20	Проверка уровня тормозной жидкости гидропривода сцепления и тормозной системы	53
Индикатор низкого уровня топлива	21	Проверка уровня и состояния рабочей жидкости в АКПП	53
Часы и термометр	22	Замена фильтра	53
Стеклоподъемники.....	22	Замена рабочей жидкости в АКПП	54
Световая сигнализация на автомобиле	22	Проверка и замена масла в МКПП.....	54
Фальшфейер	23	Проверка и замена масла в раздаточной коробке	54
Система коррекции положения фар	23	Проверка уровня масла в картере редуктора заднего моста	55
Пульт дистанционного управления магнитолой*	24	Проверка уровня масла в картере редуктора переднего моста	55
Капот и задняя дверь.....	24	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления	55
Лючок топливно-заливной горловины	24	Замена рабочей жидкости и прокачка системы усилителя рулевого управления	55
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем.....	24	Точки установки домкрата	56
Регулировка положения рулевого колеса	25	Каталог расходных запасных частей....	57
Управление системой "круиз-контроля".....	25	Общая информация	57
Управление зеркалами	26	Каталожные номера оригинальных запасных частей, используемых при техническом обслуживании автомобиля	57
Система подогрева боковых зеркал	26	Каталожные номера оригинальных запасных частей, наиболее часто используемых при ремонте автомобиля	58
Боковые зеркала с обзором мертвой зоны	26	Двигатель G16A. Механическая часть	83
Освещение салона.....	26	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	83
Розетка для подключения дополнительных устройств	26	Ремень привода ГРМ	83
Регулировка положения сидений.....	27	Впускной коллектор	85
Дополнительный вещевой ящик под сиденьем	28	Выпускной коллектор	85
Обогреватель передних сидений.....	28	Снятие и установка двигателя.....	86
Ремни безопасности	28	Ось коромысел в сборе.....	88
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	30	Головка блока цилиндров	90
Дополнительный вещевой ящик (наверху)	30	Цилиндро-поршневая группа.....	92
Люк	30	Коленчатый вал	94
Управление отопителем и кондиционером	31	Система смазки	97
Обогреватель стекла задней двери	32	Двигатель J20A. Механическая часть ...	100
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	33	Корпус дроссельной заслонки	100
Дополнительный отсек для вещей в багажном отделении	33	Выпускной коллектор	100
Шторка багажного отделения.....	33	Крышка головки блока цилиндров	101
Проушины для крепления сетки	33	Масляный поддон и маслоприемник.....	101
Управление автомобилем с АКПП.....	33	Масляный насос	101
Управление автомобилем с МКПП	34	Крышка цепи привода ГРМ	102
Особенности трансмиссии моделей 4WD	35	Цепь №2 привода ГРМ и натяжитель	103
Советы по вождению в различных условиях	35	Цепь №1 привода ГРМ и натяжитель	104
Буксировка автомобиля.....	36	Распределительные валы и гидрокомпенсаторы	104
Буксировка прицепа	37	Головка блока цилиндров и клапана	106
Запуск двигателя.....	37	Цилиндро-поршневая группа.....	109
Неисправности двигателя во время движения.....	39	Коленчатый вал и блок цилиндров	112
Домкрат и инструменты.....	39	Снятие и установка двигателя.....	114
Поддомкрачивание автомобиля	39	Двигатель H25A. Механическая часть ..	116
Замена колеса	40	Впускной коллектор	116
Рекомендации по выбору шин	40	Выпускной коллектор	117
Проверка давления и состояния шин	41	Снятие и установка двигателя (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	117
Замена шин	42	Цепи привода ГРМ	119
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	42	Масляный насос	124
Замена дисков колес	42		

Распределительные валы.....	125	Система подачи воздуха (Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	219
Головка блока цилиндров.....	126	Топливная система (Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	220
Цилиндро-поршневая группа.....	129	Система электронного управления (Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	221
Коленчатый вал.....	131	Общие процедуры проверки и регулировки (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	222
Маховик.....	133	Топливная система (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	222
Блок цилиндров.....	133	Система подачи воздуха (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	223
Двигатель H27A. Механическая часть....	134	Система электронного управления (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	223
Впускной коллектор.....	134	Система диагностирования (Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	224
Снятие и установка двигателя (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	135	Система диагностирования (Grand Vitara XL-7, с 12.2002 г.).....	229
Распределительные валы.....	135	Система зажигания.....	239
Цилиндро-поршневая группа.....	136	Система зажигания DIS-2 (G16A, Escudo, с 11.1997 г.).....	239
Коленчатый вал.....	137	Система зажигания DIS-4 (J20A, Escudo, с 11.1997 г.).....	239
Блок цилиндров.....	138	Система зажигания DIS-6 (H25A, Escudo, с 02.1998 г.).....	240
Система охлаждения.....	139	Система зажигания DIS-6 (H27A, Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	240
Система охлаждения (G16A).....	139	Система зажигания DIS-2 (G16A, Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	241
Система охлаждения (J20A).....	140	Система зажигания DIS-4 (J20A, Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	241
Система охлаждения (H25A).....	141	Система зажигания DIS-6 (H25A / H27A, Grand Vitara / XL-7, с 12.2002 г.).....	242
Выпускная система.....	143	Система запуска.....	244
Система впрыска топлива EPI (G16A).....	145	Система зарядки.....	248
Общие процедуры проверки и регулировки (Escudo с 11.1997 г.).....	150	Сцепление.....	254
Топливная система (Escudo с 11.1997 г.).....	150	Прокачка гидропривода сцепления.....	254
Система подачи воздуха (Escudo с 11.1997 г.).....	152	Педали сцепления.....	254
Система электронного управления (Escudo с 11.1997 г.).....	153	Выключатель на педали сцепления (модели с 2000 г.).....	255
Общие процедуры проверки и регулировки (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	154	Главный цилиндр привода выключения сцепления.....	255
Топливная система (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	154	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления.....	256
Система электронного управления (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	155	Сцепление.....	256
Система диагностирования (Escudo, с 11.1997 г.).....	156	Механическая коробка передач.....	258
Система диагностирования (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	162	Механизм переключения передач ((Escudo, Grand Escudo) и (Grand Vitara, Grand Vitara XL-7) (тип 1)).....	258
Система впрыска топлива EPI (J20A).....	170	Механизм переключения передач ((Grand Vitara, Grand Vitara XL-7) (тип 2, тип 3)).....	259
Общие процедуры проверки и регулировки (Escudo, с 11.1997 г.).....	174	Выключатель фонарей заднего хода.....	260
Топливная система (Escudo, с 11.1997 г.).....	174	Снятие и установка коробки передач в сборе.....	261
Система подачи воздуха (Escudo, с 11.1997 г.).....	176	Удлинитель картера коробки передач (Grand Vitara (тип 1, модели 2WD)).....	262
Система электронного управления (Escudo, с 11.1997 г.).....	177	Разборка и сборка коробки передач.....	263
Общие процедуры проверки и регулировки (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	177	Автоматическая коробка передач.....	270
Топливная система (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	177	Общая информация.....	270
Система подачи воздуха (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	177	Предварительные проверки.....	271
Система электронного управления (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	177	Диагностика КПП.....	272
Система диагностирования (Escudo, с 11.1997 г.).....	178	Система самодиагностики.....	273
Система диагностирования (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	183	Система блокирования селектора и ключа зажигания.....	281
Система впрыска топлива EPI (H25A).....	188	Проверка механических систем КПП.....	283
Общие процедуры проверки и регулировки (Escudo, с 02.1998 г.).....	193	Замена фильтра.....	288
Система подачи воздуха (Escudo, с 02.1998 г.).....	193	Проверка элементов электрической части системы управления.....	288
Топливная система (Escudo, с 02.1998 г.).....	194	Блок клапанов (кроме (Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.).....	299
Система электронного управления (Escudo, с 02.1998 г.).....	196	Блок клапанов ((Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.).....	301
Общие процедуры проверки и регулировки (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	196	Система охлаждения рабочей жидкости АКПП (с 2003 г.).....	302
Система подачи топлива (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	197	Снятие и установка коробки передач в сборе.....	302
Система подачи воздуха (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	198	Раздаточная коробка.....	305
Система электронного управления (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	200	Замена сальников переднего и заднего карданного вала.....	305
Система диагностирования (Escudo, с 02.1998 г.).....	202	Датчик включения полного привода и датчик включения режима "4L" ((Escudo, Grand Escudo) до 2003 г., Grand Vitara, Grand Vitara XL-7).....	305
Система диагностирования (Grand Vitara, с 12.2002 г.).....	207		
Система впрыска топлива EPI (H27A).....	216		
Общие процедуры проверки и регулировки Grand Escudo, с 12.2000 г.).....	218		

Снятие и установка ((Escudo, Grand Escudo) до 2003 г., Grand Vitara, Grand Vitara XL-7)	305	Антиблокировочная система тормозов (ABS)	376
Снятие и установка ((Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.)	306	Регулятор давления	376
Электрическая система управления переключением режимов "2WD - 4WD" ((Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.)	308	Диагностика системы ABS	376
Диагностика	310	Модулятор давления	379
Карданный вал	314	Датчики частоты вращения передних колес	380
Снятие	314	Датчики частоты вращения задних колес	381
Проверка	315	Датчик замедления (Grand Vitara до 2002 г. и Grand Vitara с 2002 г. (модели со съёмным верхом))	382
Замена подшипников крестовины	315	Датчик замедления (Grand Vitara с 2002 г. (кроме моделей со съёмным верхом))	382
Установка	316	Датчик замедления (Escudo, Grand Escudo)	383
Редуктор переднего моста (кроме (Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.)	317	Проверка электронного блока управления ABS	383
Снятие и установка	317	Кузов	386
Замена опор редуктора	318	Пистоны (фиксаторы)	386
Система включения полного привода (4WD)	319	Передний бампер	386
Редуктор переднего моста ((Escudo, Grand Escudo) с 2003 г.)	322	Задний бампер	386
Редуктор заднего моста	324	Капот	386
Приводные валы	325	Переднее крыло	387
Снятие	325	Задний подкрылок	387
Проверка	326	Передняя дверь	387
Разборка	326	Боковое зеркало	389
Замена пыльника	327	Дополнительное боковое зеркало	389
Сборка	327	Задняя боковая дверь	389
Замена подшипника и сальника переднего моста	327	Задняя дверь	391
Установка	328	Задний спойлер	392
Подвеска	329	Лобовое стекло	392
Предварительные проверки	329	Заднее боковое стекло	393
Проверка и регулировка углов установки колес	329	Люк	394
Передняя подвеска	330	Панель приборов	394
Стабилизатор поперечной устойчивости	330	Отделка крыши	394
Стойка передней подвески	331	Декоративные накладки	395
Пружина передней подвески	332	Направляющая для крепления багажника	395
Ступица передней оси	334	Сливной желоб	395
Поворотный кулак	338	Вещевой ящик багажного отделения	395
Нижний рычаг передней подвески	339	Внутренние отделки салона	396
Задняя подвеска	340	Кузовные размеры	397
Амортизатор задней подвески	340	Кондиционер, отопление и вентиляция	403
Пружина задней подвески	340	Меры безопасности при работе с хладагентом	403
Рычаги задней подвески и тяга Панара	341	Вакуумирование, зарядка и проверка системы	403
Полуось	342	Проверка количества хладагента	406
Задний мост	344	Линии охлаждения	407
Рулевое управление	346	Конденсатор	407
Проверка люфта рулевого колеса	346	Ресивер	408
Проверка усилия на рулевом колесе	346	Воздушный фильтр	408
Проверка и регулировка ремня привода насоса усилителя рулевого управления	346	Передний блок кондиционера	408
Проверка уровня рабочей жидкости	347	Блок кондиционера и блок отопителя (модели Escudo, Grand Escudo с 11.2002 г.)	409
Проверка системы увеличения частоты вращения холостого хода	347	Задний блок кондиционера	409
Проверка утечек рабочей жидкости	347	Блок отопителя	410
Проверка давления рабочей жидкости усилителя рулевого управления	347	Задние воздухопроводы	410
Замена рабочей жидкости и прокачка системы усилителя рулевого управления	348	Блок вентилятора отопителя	411
Рулевой механизм	348	Резистор вентилятора	411
Насос усилителя рулевого управления	350	Панель управления кондиционером и отопителем	412
Рулевая колонка	352	Привод заслонки направления потока воздуха	412
Тормозная система	358	Компрессор	412
Проверка и регулировка педали тормоза	358	Проверка электрических элементов	413
Проверка вакуумного усилителя тормозов	358	Система подушек безопасности (SRS)	419
Прокачка тормозной системы	359	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ	419
Проверка и регулировка стояночного тормоза	363	Компоненты системы	419
Проверка толщины накладок тормозных колодок	363	Диагностика системы	420
Главный тормозной цилиндр	363	Включение и отключение системы	421
Вакуумный усилитель тормозов	367	Снятие и установка	421
Передние тормоза	368	Электрооборудование кузова	423
Задние барабанные тормоза	371	Меры предосторожности	423
Стояночный тормоз	373	Предохранители	423
Клапан перераспределения тормозных усилий в зависимости от нагрузки на заднюю ось (LSPV)	374	Фары	426
		Замок зажигания	427
		Комбинация приборов	428
		Электрические стеклоподъемники	431
		Центральный замок	432
		Система дистанционного управления центральным замком	434
		Очиститель и омыватель лобового стекла	435

Очиститель и омыватель стекла задней двери.....	436
Обогреватель заднего стекла.....	437
Электропривод зеркал.....	438
Обогреватель зеркал.....	438
Электропривод люка.....	439
Система иммобилайзера.....	439
Система поддержания скорости (круиз-контроль).....	441
Блок управления электрооборудованием.....	444

Схемы электрооборудования (модели с 2000 г.)..... 445

Система зарядки 1,6 L, 2,0L, 2,5 L 1,6 L (модели со съёмной крышей) (Схема А1).....	445
Система зарядки 2,0 L (модели со съёмной крышей) (Схема А1). Система запуска (Схема А2).	
Система управления двигателем (двигатели G16B, J20A) (Схема А3).....	446
Система управления двигателем (двигатель H25A) (Схема А3).....	447
Система управления двигателем (двигатель G16B, J20A со съёмной крышей) (Схема А3).....	449
Блок управления иммобилайзером (Схема А4).....	450
Система управления АКПП (двигатели G16B, J20A, H25A) (схема В1).....	451
Система управления АКПП (двигатели G16B, J20A) (модели со съёмной крышей) (схема В1).	
Очиститель и омыватель лобового стекла (схема В2).....	452
Очиститель и омыватель стекла задней двери (схема В2). Обогреватель стекла задней двери (схема В3). Центральный замок (схема В4).....	453
Центральный замок (модели со съёмной крышей) (схема В4). Электропривод стеклоподъемников (схема В5).....	454
Электропривод стеклоподъемников (модели со съёмной крышей) (схема В5).	
Электропривод зеркал (схема В6). Электропривод зеркал с подогревателем (схема В6).....	455
Электропривод зеркал с подогревателем (модели со съёмной крышей) (схема В6).	
Звуковой сигнал (схема В7).	
Подогрев сидений (схема В8).....	456
Подогрев сидений (модели со съёмной крышей) (схема В8). Магнитола (схема В10).	
Прикуриватель (схема В11).....	457
Прикуриватель (модели со съёмной крышей) (схема В11). Электропривод люка (схема В12).	
Комбинация приборов (схема С1).....	458
Комбинация приборов (модели со съёмной крышей) (схема С1).....	460
Фары (схема D1). Система освещения в дневное время (схема D1).....	461
Система освещения в дневное время (модели со съёмной крышей) (схема D1).	
Габариты и подсветка номерного знака (схема D2).....	462
Габариты и подсветка номерного знака (модели со съёмной крышей). Освещение салона (схема D4). Указатели поворота и аварийная сигнализация (модели со съёмной крышей) (схема D5).....	463
Указатели поворота и аварийная сигнализация (схема D5). Стоп-сигналы (схема D6).....	464
Стоп-сигналы (модели со съёмной крышей) (схема D6). Фары заднего хода (схема D7).	
Корректор фар (схема D8).....	465

Корректор фар (модели со съёмной крышей) (схема D8).	
Задний противотуманный фонарь(схема D9).....	466
Задний противотуманный фонарь (модели со съёмной крышей) (схема D9).	
Отопитель и кондиционер (схема E1).....	467
Антиблокировочная система тормозов (схема F1).....	469
Система безопасности (SRS) (схема F2). Часы.....	470

Схемы электрооборудования (модели с 2002 г.)..... 476

Система зарядки (Схема А1).....	476
Система пуска (СХЕМА А2).....	477
Система управления двигателем, АКПП и переключения режимов "2WD-4WD" (двигатели 1,6L, 2,0L) (схема А3).....	478
Система управления двигателем, АКПП и переключения режимов "2WD-4WD" (двигатель 2,5L) (Схема А3).....	482
Система управления двигателем, АКПП и переключения режимов "2WD-4WD" (двигатель 2,7L) (Схема А3).....	486
Система управления иммобилайзером (Схема А4).....	490
Блок управления электрооборудованием (Схема А5).....	491
Система управления АКПП (двигатели 1,6L, 2,0L) (Схема В1).....	494
Система управления АКПП (двигатели 2,5L, 2,7L) (Схема В1).....	495
Очиститель и омыватель стекла задней двери (Схема В3). Очиститель и омыватель лобового стекла (Схема В2).....	497
Электропривод зеркал (Схема В7).	
Обогреватель стекла задней двери (Схема В4).....	498
Центральный замок (Схема В5).....	499
Электропривод стеклоподъемников (Схема В6).....	500
Звуковой сигнал (Схема В8).	
Электропривод зеркал (модели с обогревателем зеркал) (Схема В7).....	501
Подогрев сидений (Схема В9).....	502
Комбинация приборов (приборы и датчики) (Схема С1).....	503
Комбинация приборов (индикаторы) (Схема С2).....	504
Комбинация приборов (индикаторы) (Схема С3).....	505
Фары (схема D1).....	506
Габариты и подсветка номерного знака (Схема D2).....	507
Система управления освещением (Схема D3).....	508
Освещение салона (Схема D4).....	509
Указатели поворота и аварийная сигнализация (Схема D5).....	510
Фонари заднего хода (Схема D7).	
Стоп-сигналы (Схема D6).....	511
Передние противотуманные фары (Схема D9).	
Корректор фар (Схема D8).....	512
Задний кондиционер (двигатель 2,7L) (Схема E2).	
Задний противотуманный фонарь (Схема D10).....	513
Отопитель и кондиционер (двигатели 1,6L, 2,0L и 2,5L) (Схема E1).....	514
Отопитель и кондиционер (двигатель 2,7L) (Схема E1).....	515
Магнитола (схема F1).....	516
Антиблокировочная система тормозов (Схема F2).....	517
Система безопасности (SRS) (Схема F3).....	518
Система поддержания скорости (Схема F4).....	519
Часы (схема F6). Прикуриватель (Схема F5).....	520
Люк (схема F7).....	521