

Возьми в дорогу/передай автомеханику

SUZUKI
JIMNY
JIMNY WIDE
JIMNY SIERRA

*Праворульные модели с 1998 года выпуска
с двигателями К6А (0,66 л Turbo), G13B (1,3 л)
и M13A (1,3 л)*

***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.



Москва
Легион-Автодата
2014

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
С89

SUZUKI JIMNY / JIMNY WIDE / JIMNY SIERRA. Праворульные модели с 1998 года выпуска с двигателями K6A (0,66 л Turbo), G13B (1,3 л) и M13A (1,3 л). Серия "Профессионал".
Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.

- М.: Легион-Автодата, 2014. - 384 с.: ил. ISBN 978-5-88850-442-0

(Код 3796)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию праворульных автомобилей Suzuki Jimny/Jimny Wide/Jimny Sierra с 1998 года выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями K6A (0,66 л Turbo), G13B (1,3 л) и M13A (1,3 л).

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

Приведены инструкции по использованию диагностики 6 электронных систем: систем управления двигателем, АКПП, системы управления полным приводом (4WD), EPS, ABS, SRS.

Подробно описан 161 код неисправности P0, P1, P2, C1, B1, Flash; возможные места возникновения неисправностей. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData.

Представлено 114 подробных электросхем (36 систем) для различных вариантов комплектации автомобилей, описание большинства элементов электрооборудования.

Процедуры проверки компонентов, которые требуют профессиональных навыков и опыта по работе с электронными системами управления, представлены в интерактивной базе данных MotorData.ru.

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

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), 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 Jimny/Jimny Wide/Jimny Sierra.

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

© ЗАО "Легион-Автодата" 2010, 2014

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 05.02.2014.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 48
Бумага офсетная. Печать офсетная.

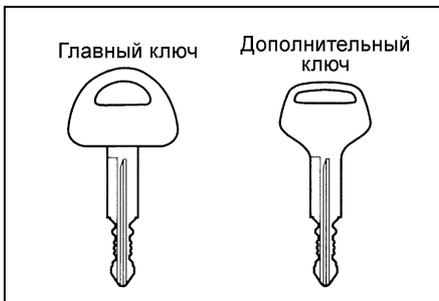
Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

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. В комплект входят два ключа. Комплекты ключей различаются в зависимости от того, установлена ли система дистанционного управления центральным замком или нет. Для моделей с системой дистанционного управления центральным замком ключ зажигания является также и передатчиком, на корпусе которого расположена кнопка дистанционного управления центральным замком.



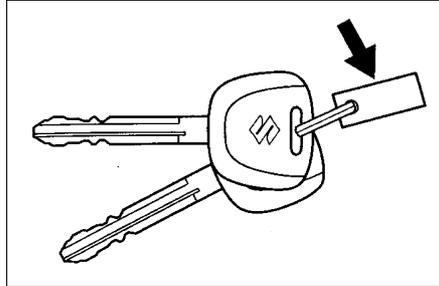
Модели без системы дистанционного управления центральным замком.



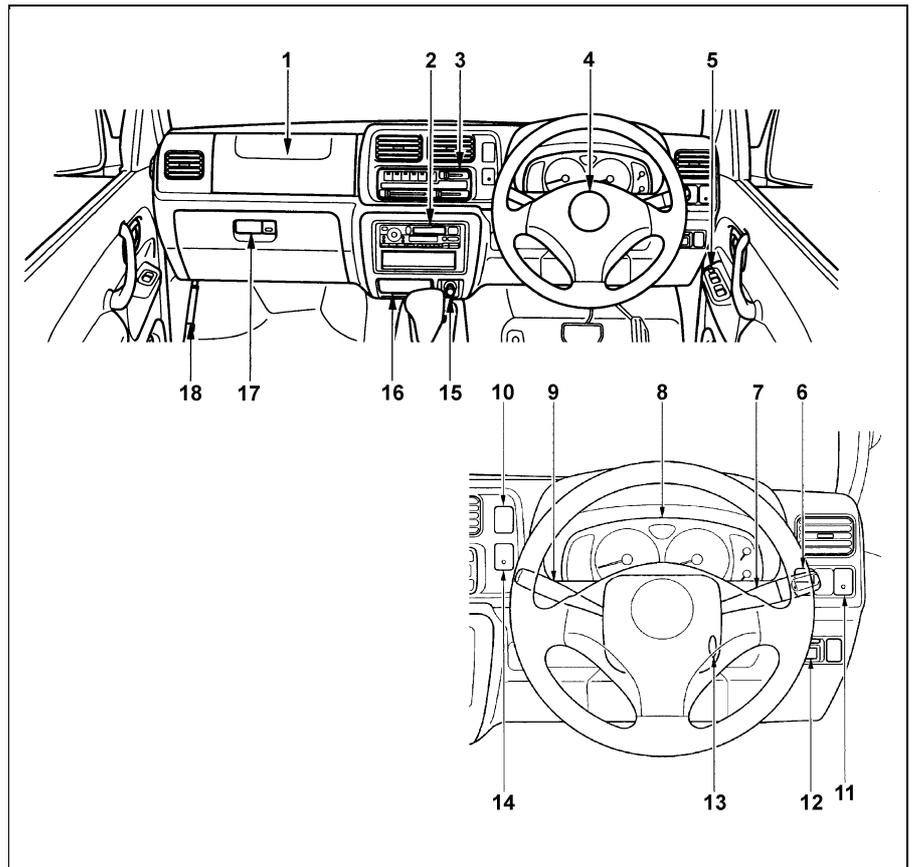
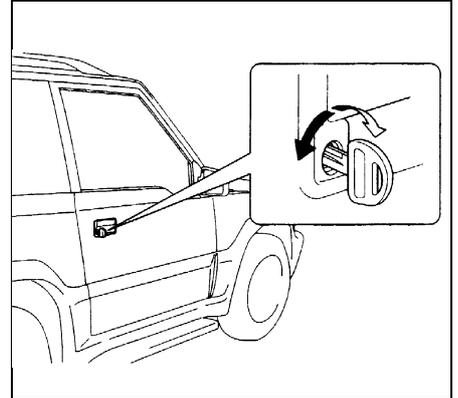
Модели с системой дистанционного управления центральным замком.

Главным ключом можно запустить двигатель, отпереть передние двери, заднюю дверь и вещевой ящик. Дополнительным ключом также можно запустить двигатель и отпереть двери, но нельзя открыть вещевой ящик. При ремонте автомобиля в автосервисе рекомендуется отдавать дополнительный ключ представителям автосервиса, что позволит хранить документы в вещевом ящике.

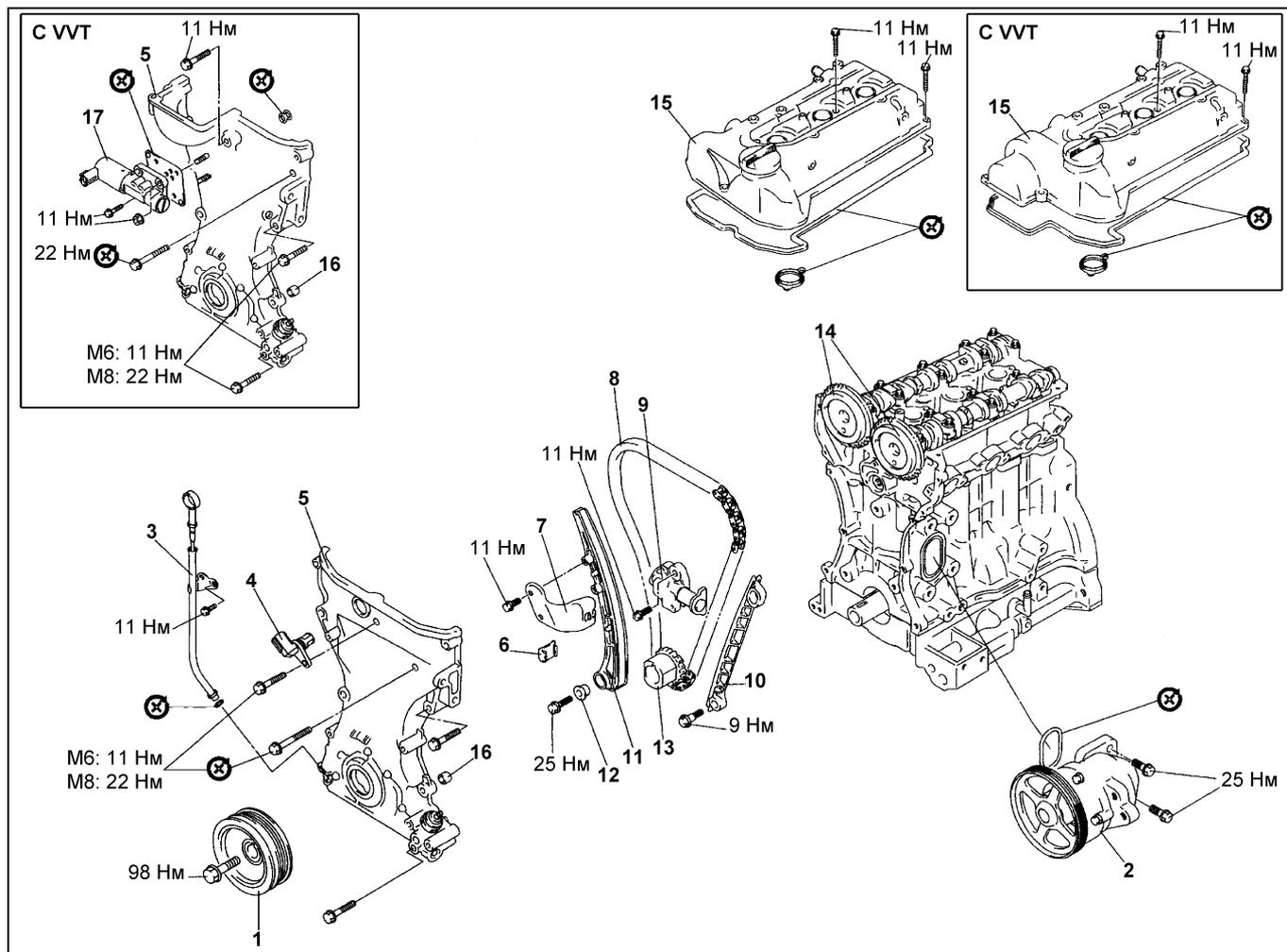
Примечание: номер ключа, в целях безопасности, выбит не на самом ключе, а на отдельной номерной пластинке. Храните номерную пластинку в безопасном месте отдельно от ключей вне автомобиля. Новый ключ можно заказать у любого официального дилера SUZUKI, предоставив ему номер ключа.



2. Для отпирания/запирания передних дверей снаружи, необходимо вставить ключ в дверной замок и повернуть его вперед/назад.



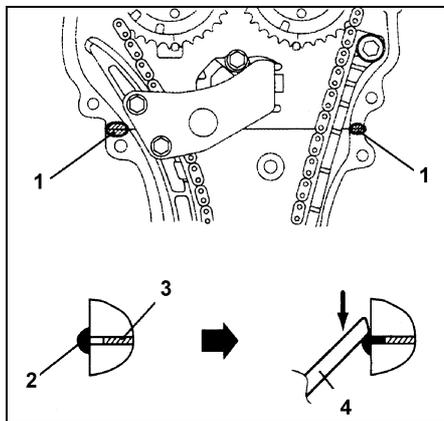
Панель приборов (один из вариантов). 1 - подушка безопасности переднего пассажира, 2 - магнитола, 3 - панель управления кондиционером и отопителем, 4 - подушка безопасности водителя, выключатель звукового сигнала, 5 - главная панель управления стеклоподъемниками, 6 - выключатели стеклоочистителя и омывателя стекла задней двери, 7 - переключатель света фар и указателей поворота, 8 - комбинация приборов, 9 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем лобового стекла, 10 - выключатель аварийной сигнализации, 11 - выключатель противотуманных фар, 12 - панель управления положением боковых зеркал заднего вида, 13 - замок зажигания, 14 - выключатель обогревателя стекла задней двери, 15 - прикуриватель, 16 - пепельница, 17 - вещевого ящик, 18 - фальшфейер.



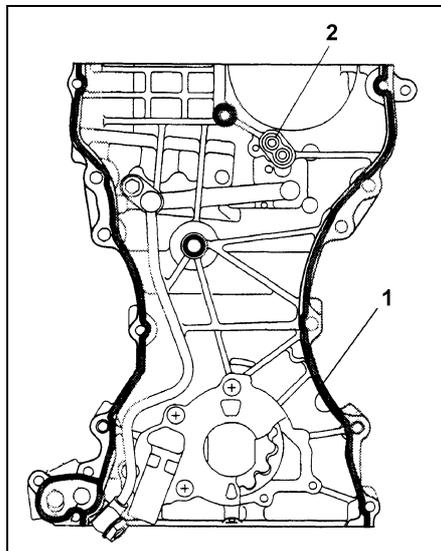
Снятие и установка крышки цепи привода ГРМ. 1 - шкив коленчатого вала, 2 - насос охлаждающей жидкости в сборе, 3 - направляющая масляного шупа, 4 - датчик положения распределительного вала, 5 - крышка цепи привода ГРМ, 6 - накладка, 7 - тяга планки натяжителя, 8 - цепь привода ГРМ, 9 - натяжитель цепи привода ГРМ, 10 - направляющая цепи привода ГРМ, 11 - планка натяжителя цепи привода ГРМ, 12 - проставка, 13 - звездочка коленчатого вала, 14 - звездочка распределительного вала, 15 - крышка головки блока цилиндров, 16 - установочный штифт, 17 - клапан VVT.

12. Очистите контактные поверхности крышки цепи привода ГРМ, головки блока цилиндров, блока цилиндров от моторного масла, старого герметика, грязи.
13. Нанесите слой герметика 99000-31080-07В (2) или аналогичного на блок цилиндров и на головку блока цилиндров в местах (1), показанных на рисунке, и удалите излишки шпателем (4).

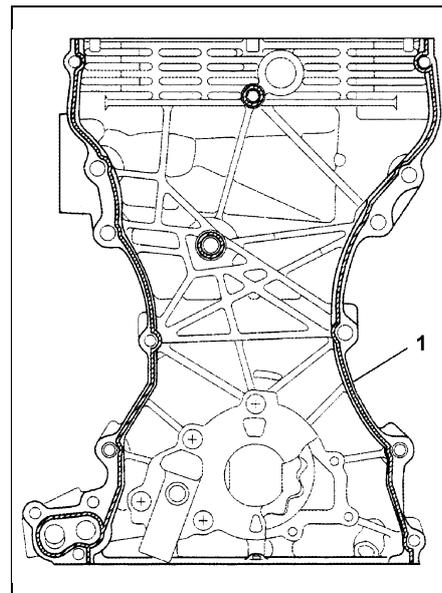
Примечание: детали необходимо установить в течение времени, указанного в инструкции по применению герметика. В противном случае герметик должен быть удален и нанесен заново.
15. (Модели с VVT) Установите новое кольцевое уплотнение (2).



14. Нанесите слой герметика 99000-31080-07F или аналогичного на крышку цепи привода ГРМ в местах (1), показанных на рисунке.



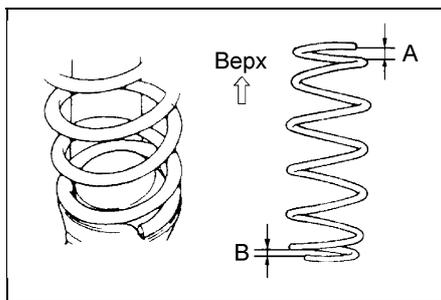
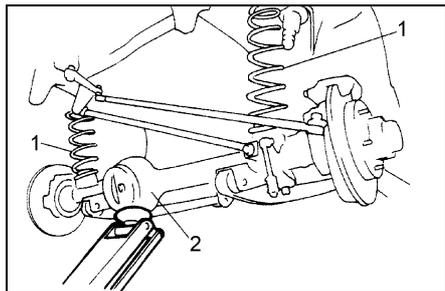
Модели с VVT.



Модели без VVT.

16. Нанесите слой моторного масла на кромку переднего сальника коленчатого вала, затем установите крышку цепи привода ГРМ (1). Затяните болты крепления крышки цепи привода ГРМ.

2. Установите пружины (1) и поддомкратьте передний мост.



А - широкая часть, В - узкая часть.

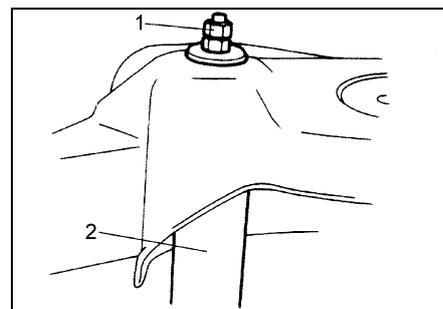
- Установите нижний конец пружины в паз нижнего седла на картере переднего моста.

Примечание: при установке пружины обратите внимание на следующие операции:

- Верхняя и нижняя часть пружины отличаются по ширине. Сориентируйте пружину широкой частью к картеру переднего моста.

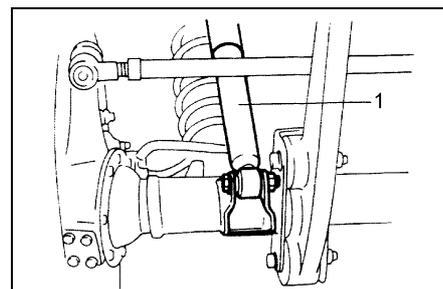
3. Установите амортизаторы (2), заверните гайку штока амортизатора и контргайку (1).

Момент затяжки контргайки 29 Н·м



4. Подсоедините амортизаторы (1) к заднему мосту, установите болты и не затягивая, заверните гайки.

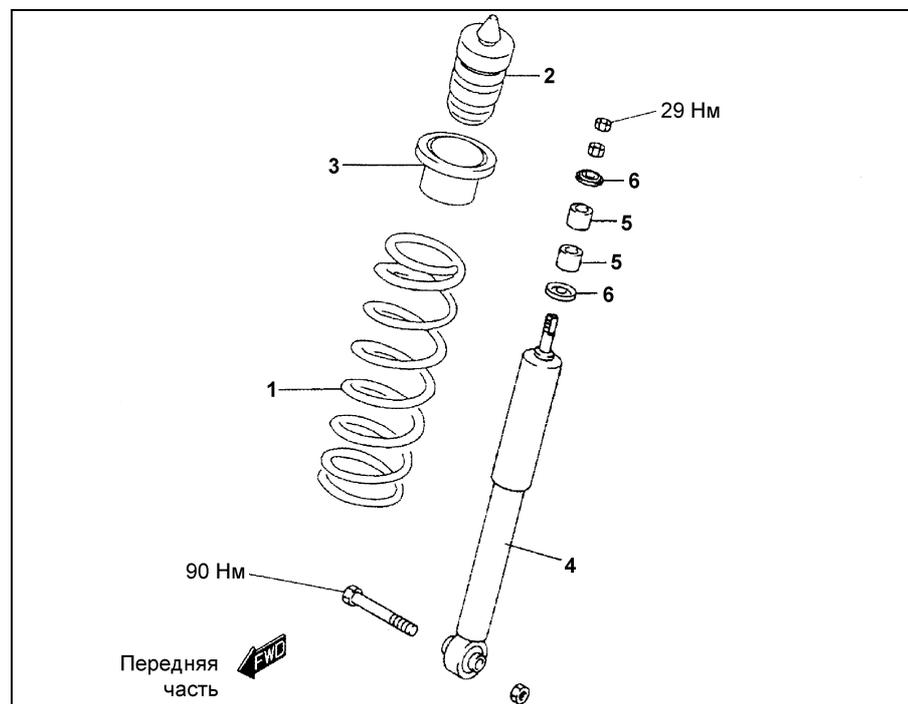
Примечание: устанавливайте болт головкой к внешней стороне автомобиля.



5. Уберите домкрат из под переднего моста, подсоедините стойки стабилизатора к мосту, установите тормозные суппорты и передние колеса.

6. Опустите автомобиль и окончательно затяните гайки крепления амортизаторов к переднему мосту.

Момент затяжки 90 Н·м

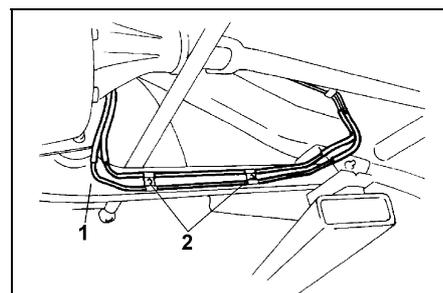


Передний амортизатор и пружина. 1 - пружина, 2 - ограничитель хода сжатия пружины, 3 - верхняя резиновая опора, 4 - амортизатор, 5 - подушка, 6 - шайба.

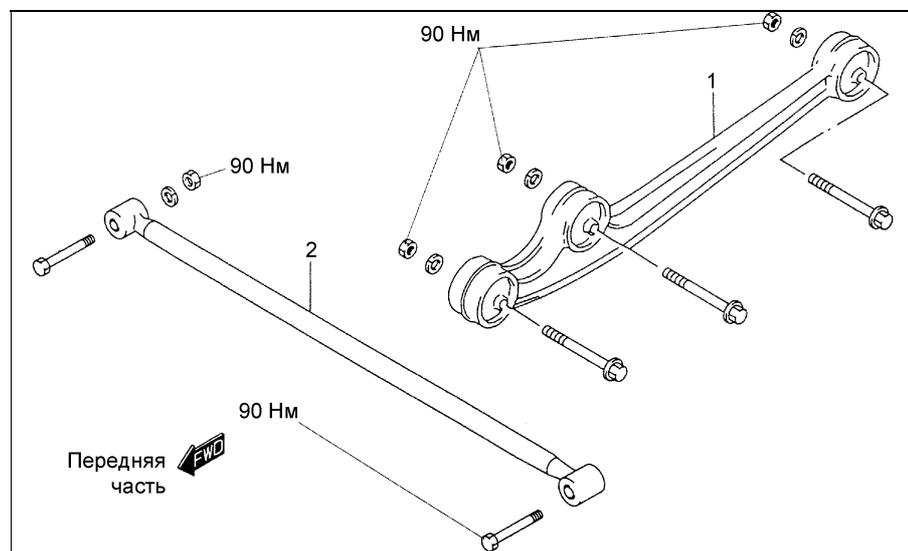
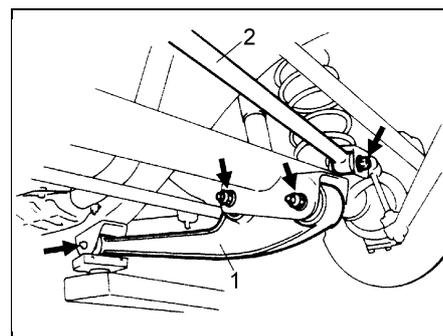
Тяга Панара и продольный рычаг

1. Поднимите переднюю часть автомобиля и снимите передние колеса.

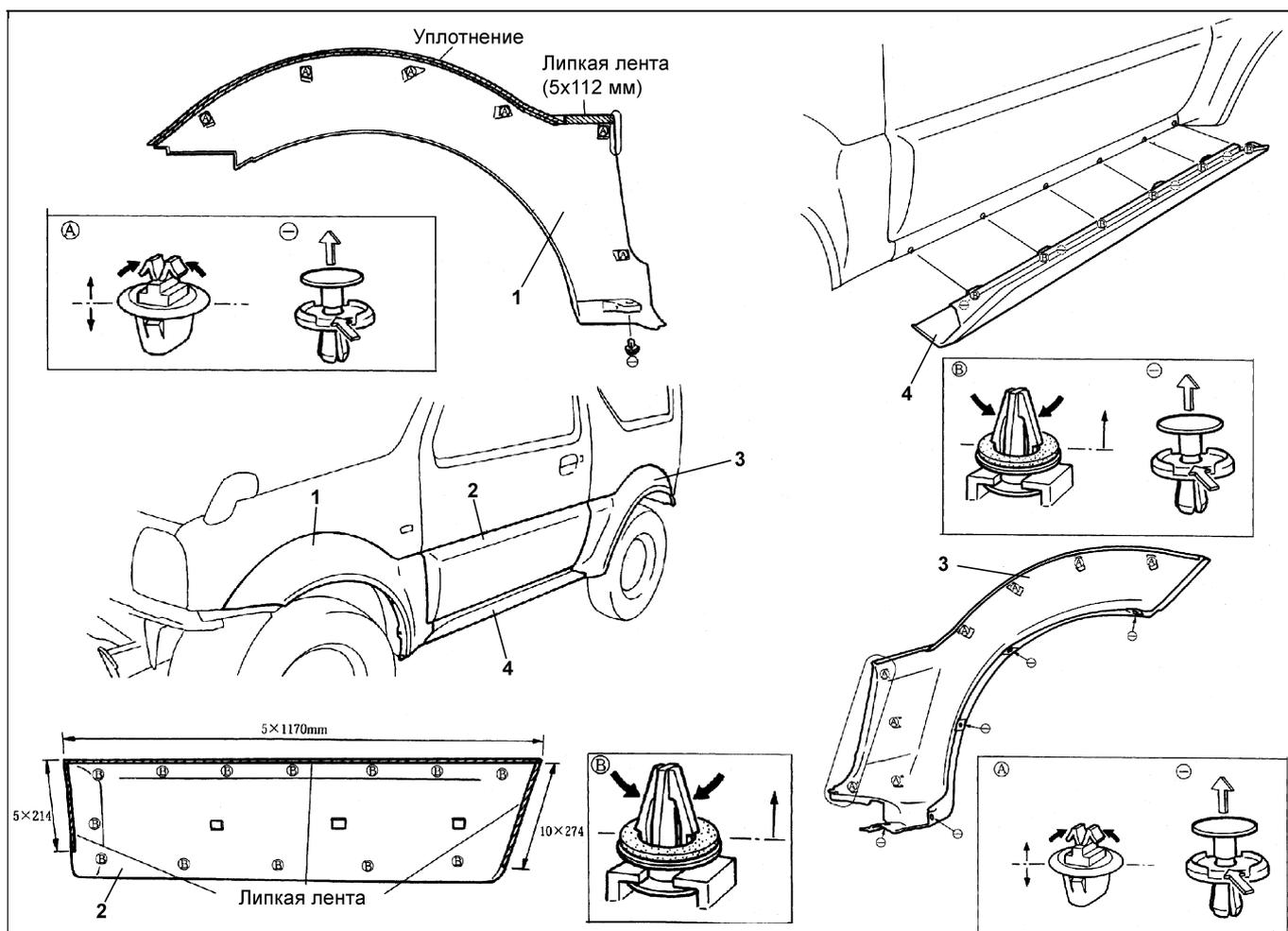
2. Отверните болты (2) и отсоедините держатели вакуумных трубок от продольного рычага (1).



3. Ослабьте гайки крепления тяги Панара (2) и продольного рычага (1).



Тяга Панара и продольный рычаг. 1 - продольный рычаг, 2 - тяга Панара.



Декоративные накладки. 1 - декоративная накладка переднего крыла, 2 - декоративная накладка передней двери, 3 - декоративная накладка заднего крыла, 5 - декоративная накладка порога передней двери.

б) Зазор между передним крылом и передним бампером составляет $5,0 \pm 1,0$ мм.

в) Зазор между передним крылом и капотом составляет $3,4 \pm 1,0$ мм.

Регулировка капота

Примечание: регулировку капота невозможно выполнить, когда крепление капота выполняется центрирующими болтами. При регулировке эти болты следует заменить обычными болтами с шайбами.

Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте зазор между капотом и кузовом автомобиля.

а) Зазор между капотом и передним крылом составляет $3,4 \pm 1$ мм.

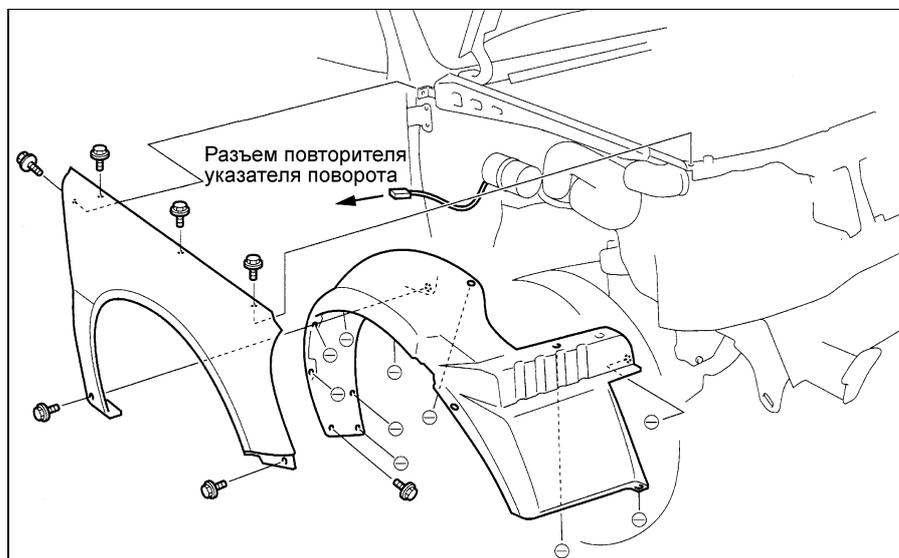
б) Зазор между капотом и передним бампером составляет 7 - 9 мм.

в) Зазор между капотом и фарой составляет 6 ± 1 мм.

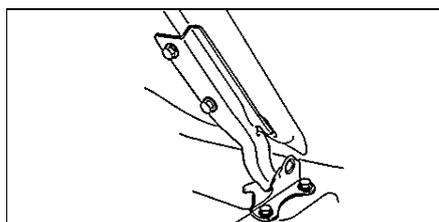
г) Зазор между капотом и уплотнителем капота составляет 0 мм.

1. Регулировка капота в продольном или поперечном направлении.

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



Переднее крыло.



2. Регулировка переднего края капота в вертикальном направлении.

Отрегулируйте положение переднего края капота, поворачивая подушки.



3. Регулировка замка капота. Отрегулируйте положение замка капота, ослабив болты крепления.

Содержание

Идентификация	3	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	34
Номер рамы и идентификационная таблица	3	Интервалы обслуживания	34
Номер двигателя и коробки передач	3	Моторное масло и фильтр	35
Технические характеристики двигателей	3	Проверка и замена охлаждающей жидкости	36
Сокращения и условные обозначения	4	Проверка и очистка воздушного фильтра	37
Общие инструкции по ремонту	4	Замена топливного фильтра	37
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	5	Проверка ремней привода навесных агрегатов	37
Основные параметры автомобиля	6	Аккумуляторная батарея	39
Руководство по эксплуатации	7	Проверка свечей зажигания	40
Блокировка дверей	7	Проверка угла опережения зажигания	40
Одометр и счетчик пробега	10	Проверка частоты вращения холостого хода	41
Тахометр	10	Проверка давления конца такта сжатия	41
Указатель количества топлива	10	Проверка разрежения во впускном коллекторе	42
Указатель температуры охлаждающей жидкости	10	Проверка уровня и замена рабочей жидкости гидроусилителя рулевого управления	42
Индикаторы комбинации приборов	10	Прокачка системы гидроусилителя рулевого управления	42
Часы (Jimny, Jimny Wide)	11	Проверка уровня тормозной жидкости	43
Стеклоподъемники	12	Проверка уровня и замена рабочей жидкости МКПП	43
Световая сигнализация на автомобиле	12	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП (Jimny, Jimny Wide)	43
Фальшфейер	13	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП (Jimny Sierra)	44
Капот	13	Проверка уровня и замена масла в раздаточной коробке	44
Задняя дверь	13	Проверка уровня и замена масла в переднем и заднем редукторах	45
Лючок заливной горловины топливного бака	13	Проверка элементов тормозной системы	45
Управление стеклоочистителями и омывателями	13	Проверка эффективности стояночного тормоза	47
Управление зеркалами	14	Проверка состояния элементов подвески	47
Обогреватель стекла задней двери	14	Проверка чехлов наконечников рулевых тяг	47
Антиобледенитель щеток стеклоочистителя лобового стекла (Jimny Sierra, модификации)	14	Заправка системы кондиционирования	47
Сиденья	15	Замена салонного фильтра	47
Ремни безопасности	16	Дополнительные проверки	47
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	17	Двигатель К6А. Механическая часть	49
Управление отопителем и кондиционером	17	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	49
Магнитола	19	Цепь привода ГРМ	50
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	20	Распределительные валы	53
Управление автомобилем с АКПП	21	Головка блока цилиндров	55
Управление автомобилем с МКПП	21	Двигатель в сборе	56
Система полного привода PART TIME 4WD	22	Основные технические данные механической части двигателя К6А	57
Советы по вождению в различных условиях	22	Двигатель G13В. Механическая часть ...	59
Буксировка автомобиля	23	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	59
Буксировка прицепа	24	Ремень привода ГРМ	59
Запуск двигателя	25	Распределительный вал, ось коромысел и коромысла	61
Неисправности двигателя во время движения	27	Головка блока цилиндров	63
Домкрат, инструменты и запасное колесо	27	Двигатель в сборе	63
Поддомкрачивание автомобиля	28	Разборка, проверка, очистка и ремонт блока цилиндров	65
Замена колеса	28	Замена сальников коленчатого вала	65
Рекомендации по выбору шин	29	Основные технические данные механической части двигателя G13В	65
Проверка давления и состояния шин	29	Двигатель M13А. Механическая часть ...	66
Замена шин	30	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	66
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	30	Цепь привода ГРМ	67
Замена дисков колес	30	Распределительные валы	70
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	31	Головка блока цилиндров	72
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	31	Замена сальников коленчатого вала	74
Проверка и замена предохранителей	31	Основные технические данные механической части двигателя M13А	74
Замена ламп	32		

Двигатель - общие процедуры ремонта	75	Датчик детонации	126
Головка блока цилиндров	75	Управляющие реле (кроме M13A)	126
Блок цилиндров	81	Управляющие реле (M13A)	128
Система охлаждения	92	Датчик температуры воздуха на впуске (K6A, G13B и M13A (модели до 2004 г.))	128
Меры предосторожности	92	Снятие и установка	128
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	92	Датчик массового расхода воздуха и температуры воздуха на впуске (M13A (модели с 2004 г.))	128
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	92	Клапан VVT (управляющий клапан системы VVT-i) (M13A)	130
Ремень привода насоса охлаждающей жидкости	92	Система снижения токсичности	130
Термостат	93	Система принудительной вентиляции картера	130
Вентилятор (M13A, G13B)	95	Система выключения подачи топлива на режимах принудительного холостого хода	130
Радиатор	95	Система улавливания паров топлива	130
Насос охлаждающей жидкости	95	Проверка аккумулятора паров топлива	131
Система смазки	97	Система зажигания	131
Моторное масло и фильтр	97	Высоковольтные провода (G13B, M13A)	131
Проверка давления масла	97	Свечи зажигания	131
Масляный поддон	97	Снятие и установка	131
Масляный насос (G13B)	99	Основные технические данные системы впрыска топлива	133
Масляный насос (M13A)	101	Система впуска, выпуска и турбонаддува	134
Масляный насос (K6A)	102	Впускной коллектор (G13B)	134
Основные технические данные системы смазки	103	Выпускной коллектор (G13B)	135
Система впрыска топлива	104	Впускной коллектор (K6A)	135
Меры предосторожности при работе с топливной системой	104	Выпускной коллектор (K6A)	136
Работа с быстроразъемными соединениями	104	Система турбонаддува (K6A)	136
Снижение давления в топливной системе	104	Система запуска	137
Проверка наличия утечек топлива	104	Стартер	137
Система диагностирования	105	Снятие и установка	137
Описание	105	Разборка и сборка	137
Считывание диагностических кодов	105	Проверка стартера	137
Стирание кодов неисправностей	106	Проверка работы стартера	139
Проверка напряжения на выводах блока управления	108	Система зарядки	140
Проверка сопротивления между выводами электронного блока управления	108	Проверка цепи генератора	140
Диагностические коды неисправностей системы управления двигателем	108	Генератор	140
Проверка элементов системы впрыска с помощью осциллографа (K6A)	112	Снятие и установка	140
Проверка элементов системы впрыска с помощью осциллографа (G13B)	115	Проверка	140
Топливная система	118	Основные технические данные системы зарядки	142
Проверка давления топлива	118	Сцепление	143
Форсунки	119	Педаль сцепления	143
Топливный насос	120	Трос привода сцепления	143
Датчик указателя уровня топлива	121	Сцепление	143
Снятие и установка	121	Основные технические данные сцепления	145
Топливный фильтр	121	Механическая коробка передач	146
Топливный бак	121	Задний механизм переключения передач	146
Крышка топливозаливной горловины	122	Разборка и сборка переднего механизма переключения передач	147
Регулятор давления топлива (кроме K6A)	122	Выключатель фонарей заднего хода	147
Система электронного управления и система снижения токсичности	122	Коробка передач в сборе	148
Блок управления	122	Основные технические данные МКПП	155
Регулировка троса акселератора	123	Автоматическая коробка передач	156
Корпус дроссельной заслонки	123	Предварительные проверки	156
Проверка дроссельной заслонки	124	Инициализация обучения блока управления АКПП (Jimny Sierra)	157
Проверка датчика положения дроссельной заслонки	124	Диагностика АКПП	157
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе	124	Система самодиагностики	157
Датчик температуры охлаждающей жидкости	124	Общая информация	157
Кислородный датчик	125	Считывание кодов неисправности	157
Проверка нагревателя кислородного датчика	125	Сброс кодов неисправности	158
Датчик положения распределительного вала	125		
Датчик положения коленчатого вала	126		

Проверка элементов электрической части системы управления коробкой передач	161	Полуоси	192
Выключатель запрещения запуска двигателя	161	Передние полуоси	192
Электромагнитные клапаны (Jimny, Jimny Wide)	161	Задние полуоси	193
Электромагнитные клапаны (Jimny Sierra)	162	Подвеска	195
Датчики частоты вращения входного и выходного вала коробки передач	162	Предварительные проверки	195
Датчик температуры рабочей жидкости АКПП	163	Замена шин	195
Э/м клапан разблокировки селектора (Jimny Sierra)	163	Проверка и регулировка углов установки передних колес	195
Датчик положения "3" селектора АКПП	164	Проверка и регулировка углов установки задних колес	196
Проверка блока управления АКПП	164	Передняя подвеска	196
Проверка механических систем АКПП	168	Передний амортизатор и пружина	196
Тест на полностью заторможенном автомобиле (stall test)	168	Тяга Панара и продольный рычаг	197
Проверка времени переключения передачи	168	Стабилизатор поперечной устойчивости	198
Гидравлический тест	168	Ступица переднего колеса	199
Дорожный тест	169	Поворотный кулак	201
Система блокировки селектора и замка зажигания	170	Задняя подвеска	203
Проверка блокировки замка зажигания	170	Задний амортизатор и пружина	203
Проверка блокировки селектора	170	Тяга Панара и продольный рычаг	204
Регулировка троса блокировки селектора (Jimny, Jimny Wide)	170	Задний мост	204
Регулировка троса блокировки селектора (Jimny Sierra)	170	Основные технические данные подвески	206
Выключатель запрещения запуска (Jimny Sierra)	171	Рулевое управление	207
Трос блокировки селектора	171	Предварительные проверки	207
Селектор АКПП (Jimny Sierra)	172	Проверка на рулевом колесе	207
Трос управления коробкой передач	172	Проверка усилия на рулевом колесе	207
Блок клапанов	172	Проверка рулевого механизма	207
Основные технические данные АКПП	175	Проверка наконечников рулевых тяг	207
Раздаточная коробка	176	Проверка поворотного кулака	207
Раздаточная коробка ((Jimny, Jimny Wide) тип 1)	176	Проверка универсального шарнира нижнего вала рулевой колонки	207
Раздаточная коробка (Jimny Sierra, тип 2)	177	Проверка уровня рабочей жидкости (модели с гидроусилителем)	207
Система подключения переднего моста ((Jimny, Jimny Wide) тип 1)	178	Замена рабочей жидкости (модели с гидроусилителем)	208
Проверка работы системы	178	Прокачка системы усилителя рулевого управления (модели с гидроусилителем)	208
Проверка выключателя "4WD"	180	Проверка давления рабочей жидкости усилителя рулевого управления (модели с гидроусилителем)	208
Проверка вакуумных клапанов	180	Проверка натяжения ремня привода насоса усилителя (модели с гидроусилителем)	209
Проверка вакуумного выключателя	180	Проверка системы повышения частоты вращения холостого хода (модели с гидроусилителем)	210
Проверка блока управления системой подключения переднего моста	181	Насос усилителя рулевого управления (модели с гидроусилителем)	210
Система управления полным приводом (Jimny Sierra, тип 2)	181	Рулевой механизм	210
Диагностика системы	181	Рулевое колесо	211
Проверка датчиков "4WD" и "4WD-L"	181	Рулевая колонка	212
Проверка блока выключателей системы 4WD	183	Электроусилитель рулевого управления (EPS)	214
Проверка электропривода раздаточной коробки	183	Диагностика	214
Проверка концевых датчиков	183	Считывание кодов неисправностей	214
Датчик скорости автомобиля	183	Проверка электронного блока системы EPS	214
Проверка блока управления раздаточной коробкой	183	Основные технические данные рулевого управления	216
Основные технические данные раздаточной коробки	185	Тормозная система	217
Карданный вал	186	Прокачка тормозной системы	217
Снятие и установка	186	Проверка вакуумного усилителя тормозов	217
Проверка	186	Проверка и регулировка педали тормоза	217
Замена подшипников крестовины	187	Проверка и регулировка стояночного тормоза	218
Редуктор переднего моста	188	Проверка толщины накладок тормозных колодок	218
Снятие и установка	188	Главный тормозной цилиндр	218
Замена сальника входного вала редуктора	189	Вакуумный усилитель тормозов	219
Проверка	189	Передние тормоза	220
Редуктор заднего моста	190	Задние барабанные тормоза и стояночный тормоз	222
Снятие и установка	190	Основные технические данные тормозной системы	224
Замена сальника входного вала редуктора	191		
Проверка	191		
Основные технические данные редуктора заднего моста	191		

Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	225	Система безопасности (SRS).....	253
Диагностика системы ABS.....	225	Меры предосторожности при эксплуатации	
Модулятор давления.....	225	и проведении ремонтных работ.....	253
Датчики частоты вращения колес.....	226	Компоненты системы.....	254
Датчик замедления.....	227	Диагностика системы.....	254
Проверка выключателя стоп-сигналов.....	228	Включение и отключение системы.....	256
Проверка управляющего реле.....	228	Электронный блок управления SRS.....	256
Проверка блока управления ABS.....	228	Модули фронтальных подушек безопасности	
Кузов.....	230	водителя и переднего пассажира.....	256
Передний бампер.....	230	Спиральный провод.....	257
Задний бампер.....	230	Ремень безопасности с преднатяжителем.....	258
Декоративные накладки.....	230	Электрооборудование кузова.....	259
Направляющая для крепления багажника.....	230	Общая информация.....	259
Молдинг крыши.....	230	Меры предосторожности.....	259
Переднее крыло.....	230	Включение тепловых предохранителей.....	259
Регулировка капота.....	231	Предохранители.....	259
Передняя дверь.....	232	Замена предохранителей.....	259
Задняя дверь.....	234	Идентификация разъемов.....	259
Стеклоочистители и омыватели.....	235	Реле и предохранители.....	259
Лобовое стекло.....	236	Главный блок предохранителей	
Заднее боковое стекло.....	238	(кроме Jimny Sierra с 10.2004 г.).....	259
Панель приборов.....	238	Блок реле в моторном отсеке	
Отделка салона.....	240	(Jimny Sierra с 10.2004 г.).....	261
Отделка крыши.....	240	Блок предохранителей под приборной панелью.....	261
Сиденья.....	240	Центральный замок.....	263
Кузовные размеры.....	242	Система дистанционного управления	
Кондиционер, отопление		центрального замком.....	263
и вентиляция.....	244	Комбинация приборов.....	265
Меры безопасности при работе с хладагентом.....	244	Фары и освещение.....	268
Поиск неисправностей.....	244	Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	271
Вакуумирование, зарядка и проверка системы.....	244	Антиобледенитель щеток	
Установка блока манометров и разрядка системы.....	244	и обогреватель заднего стекла.....	273
Вакуумирование системы.....	244	Электропривод стеклоподъемников.....	274
Зарядка системы.....	245	Электропривод зеркал.....	276
Дозаправка хладагента.....	245	Схемы электрооборудования.....	277
Снятие блока манометров.....	245	Обозначения, применяемые на схемах	
Проверка герметичности системы.....	245	электрооборудования.....	277
Проверка давления хладагента и эффективности		Коды цветов проводов.....	280
системы циркуляции хладагента (Jimny, Jimny Wide).....	245	Расположение разъемов.....	280
Проверка эффективности системы		Точки заземления (Jimny Wide до 10.1998 г.).....	304
кондиционирования (Jimny Sierra).....	246	Точки заземления (Jimny Wide 10.1998 - 04.2000 гг.).....	305
Проверка системы блоком манометров		Точки заземления	
(Jimny, Jimny Wide).....	246	(Jimny Wide с 04.2000 г., Jimny Sierra).....	306
Заливка компрессорного масла		Jimny Wide с 10.1998 г.	
в систему кондиционирования.....	248	Распределение электропитания.....	307
Проверка количества хладагента.....	249	Схема А-1. Система запуска.....	307
Линии охлаждения.....	249	Схема А-2. Система зарядки.....	308
Проверка на автомобиле.....	249	Схема А-3. Система зажигания.....	308
Замена элементов трубопровода.....	249	Схема А-5. Система управления двигателем.....	309
Блок отопителя и электровентилятора отопителя.....	249	Схема В-1. Очистители и омыватели	
Компоненты системы кондиционирования.....	251	лобового стекла.....	311
Замена салонного фильтра.....	251	Схема В-2. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	311
Проверка электрических элементов системы		Схема В-3. Обогреватель заднего стекла.....	312
кондиционирования и отопления.....	251	Схема В-4. Электропривод стеклоподъемников.....	312
Проверка резистора отопителя.....	251	Схема В-5. Центральный замок.....	313
Проверка переключателя скорости вращения		Схема В-7. Электропривод зеркал.....	313
электровентилятора отопителя.....	252	Схема В-9. Звуковой сигнал.....	314
Проверка переключателя направления потока		Схема В-10. Система предупреждения	
воздуха и выключателя кондиционера.....	252	о непристегнутых ремнях безопасности.....	314
Проверка сервопривода заслонки		Схема С-1. Комбинация приборов (указатели).....	315
направления потока воздуха.....	252	Схема С-2. Комбинация приборов (индикаторы).....	315
Проверка датчика температуры воздуха		Схема С-3. Комбинация приборов	
за испарителем (Jimny, Jimny Wide).....	252	(световая сигнализация).....	316
		Схема D-1. Фары.....	317
		Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	317
		Схема D-3. Противотуманные фары.....	318

Схема D-4. Подсветка.....	318	Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	347
Схема D-5. Лампы освещения салона.....	319	Схема D-3. Противотуманные фары.....	347
Схема D-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация (модели до 04.2000 г.).....	319	Схема D-4. Подсветка.....	348
Схема D-7. Стоп-сигналы.....	320	Схема D-5. Лампы освещения салона.....	348
Схема D-8. Фонари заднего хода.....	320	Схема D-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	349
Схема E-1. Отопитель и кондиционер с ручным управлением.....	321	Схема D-7. Стоп-сигналы.....	349
Схема F-1. Аудиосистема.....	321	Схема D-8. Фонари заднего хода.....	350
Схема F-2. Прикуриватель.....	322	Схема E-1. Отопитель и кондиционер с ручным управлением.....	350
Схема F-3. Зуммер.....	322	Схема F-1. Аудиосистема.....	351
Схема G-1. Система электронного управления АКПП.....	323	Схема F-2. Прикуриватель.....	351
Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	324	Схема F-3. Зуммер.....	351
Схема G-4. Система SRS.....	324	Схема G-1. Система электронного управления АКПП.....	352
Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS) (модели до 04.2000 г.).....	325	Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	353
Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS) (модели с 04.2000 г.).....	326	Схема G-4. Система SRS.....	353
Схема G-6. Электроусилитель рулевого управления (модели с 10.1998 г.).....	327	Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	354
Схема D-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация (модели с 04.2000 г.).....	327	Jimny Sierra с 2004 г.	
Jimny Wide до 10.1998 г. (дополнения)		Распределение электропитания.....	355
Схема A-3. Система зажигания.....	328	Схема A-1. Система запуска.....	356
Схема C-1. Комбинация приборов (указатели).....	328	Схема A-2. Система зарядки.....	356
Схема A-5. Система управления двигателем.....	329	Схема A-3. Система зажигания.....	357
Схема C-2. Комбинация приборов (индикаторы).....	331	Схема B-1. Очистители и омыватели лобового стекла.....	357
Схема D-1. Фары.....	331	Схема A-5. Система управления двигателем.....	358
Схема C-3. Комбинация приборов (световая сигнализация).....	332	Схема B-2. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	360
Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	333	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла (модели без антиобледенителя щеток).....	360
Схема D-4. Подсветка.....	333	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла и обогреватель зеркал.....	361
Схема D-7. Стоп-сигналы.....	334	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла (модели с антиобледенителем щеток).....	361
Схема E-1. Отопитель и кондиционер.....	334	Схема B-4. Электропривод стеклоподъемников.....	362
Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	335	Схема B-5. Центральный замок.....	362
Схема G-4. Система SRS.....	335	Схема B-7. Электропривод зеркал.....	363
Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	336	Схема B-9. Звуковой сигнал.....	363
Jimny Sierra до 2004 г.		Схема B-11. Обогреватель сидений.....	364
Распределение электропитания.....	337	Схема C-1. Комбинация приборов.....	364
Схема A-1. Система запуска.....	337	Схема D-1. Фары.....	366
Схема A-2. Система зарядки.....	338	Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	366
Схема A-3. Система зажигания.....	338	Схема D-3. Противотуманные фары.....	367
Схема A-5. Система управления двигателем.....	339	Схема D-4. Подсветка.....	367
Схема B-1. Очистители и омыватели лобового стекла.....	341	Схема D-5. Лампы освещения салона.....	368
Схема B-2. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	341	Схема D-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	368
Схема B-3. Обогреватель заднего стекла.....	342	Схема D-7. Стоп-сигналы.....	369
Схема B-4. Электропривод стеклоподъемников.....	342	Схема D-8. Фонари заднего хода.....	369
Схема B-5. Центральный замок.....	343	Схема E-1. Отопитель и кондиционер с ручным управлением.....	370
Схема B-7. Электропривод зеркал.....	343	Схема F-1. Аудиосистема.....	370
Схема B-9. Звуковой сигнал.....	344	Схема F-2. Прикуриватель.....	371
Схема C-1. Комбинация приборов (измерители и указатели).....	344	Схема G-4. Система SRS.....	371
Схема C-2. Комбинация приборов (индикаторы).....	345	Схема G-1. Система электронного управления АКПП.....	372
Схема D-1. Фары.....	345	Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	373
Схема C-3. Комбинация приборов (световая сигнализация).....	346	Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	374
		Содержание.....	375