

Возьми в дорогу/передай автомеханику

***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)*

***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.



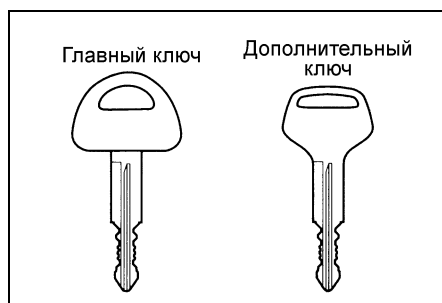
Москва
Легион-Автодата
2014

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.



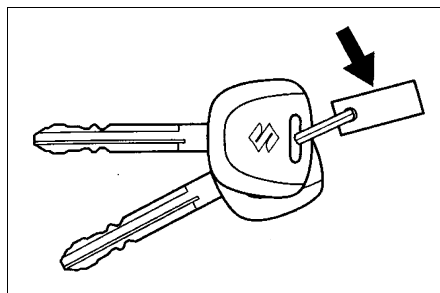
Модели без системы дистанционного управления центральным замком.



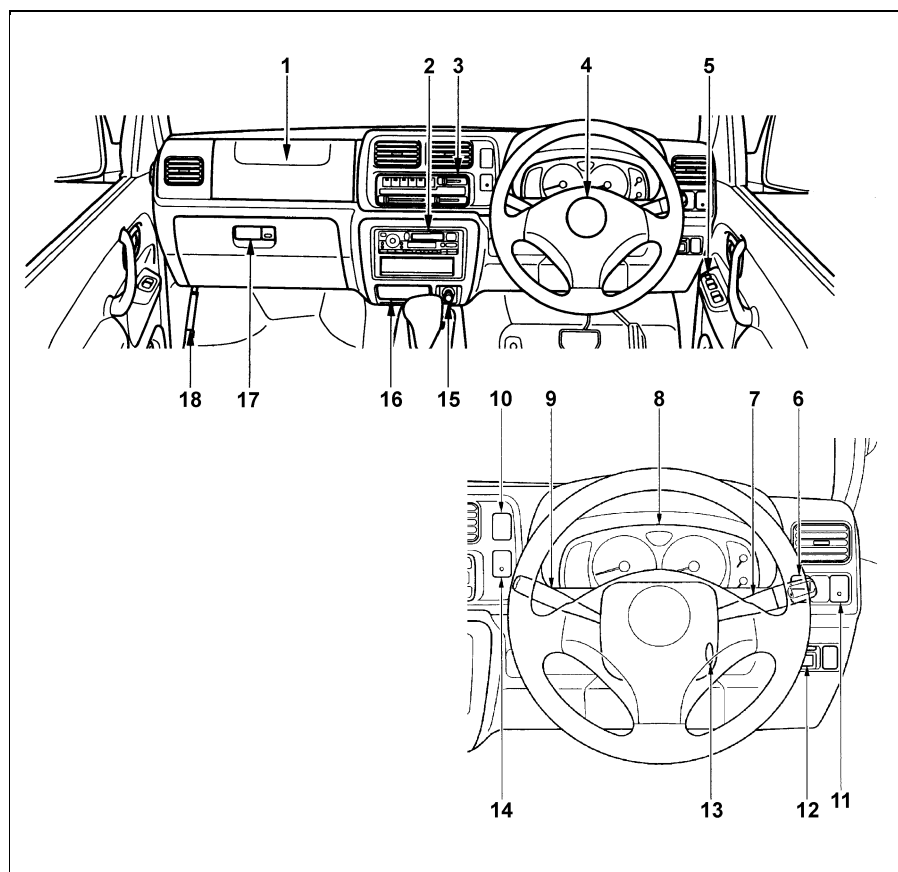
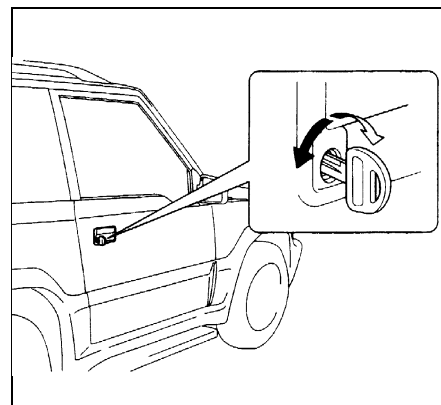
Модели с системой дистанционного управления центральным замком.

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.

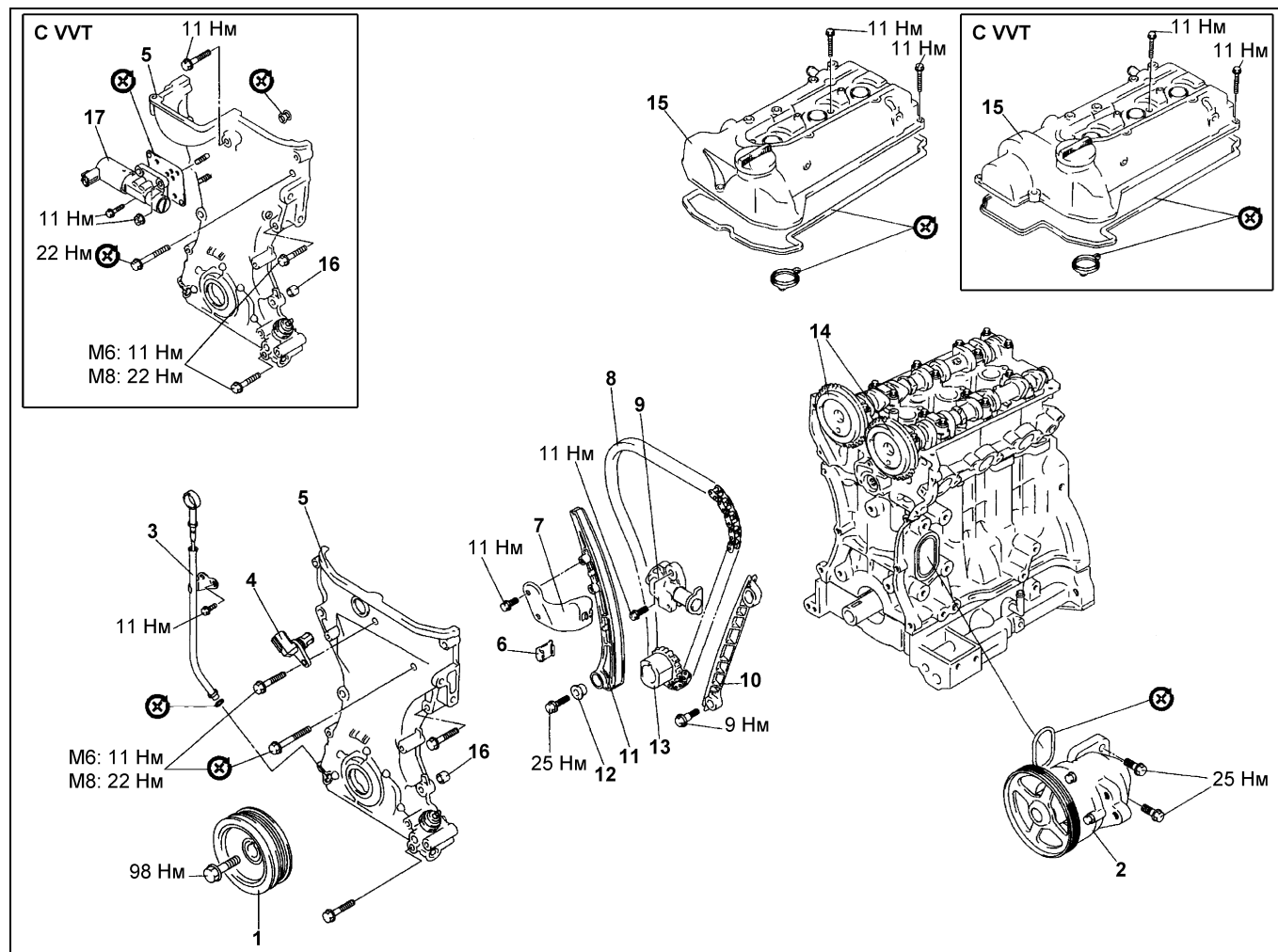
Примечание: номер ключа, в целях безопасности, выбит не на самом ключе, а на отдельной номерной пластинке. Храните номерную пластинку в безопасном месте отдельно от ключей вне автомобиля. Новый ключ можно заказать у любого официального дилера SUZUKI, предоставив ему номер ключа.



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



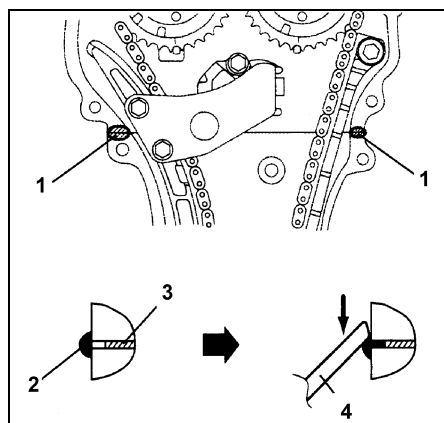
Панель приборов (один из вариантов). 1 - подушка безопасности переднего пассажира, 2 - магнитола, 3 - панель управления кондиционером и отопителем, 4 - подушка безопасности водителя, выключатель звукового сигнала, 5 - главная панель управления стеклоподъемниками, 6 - выключатель стеклоочистителя и омывателя 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 - вещевой ящик, 18 - фальшфейер.



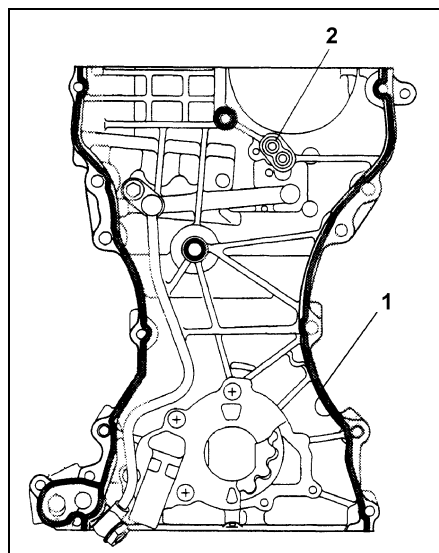
Снятие и установка крышки цепи привода ГРМ. 1 - шкив коленчатого вала, 2 - насос охлаждающей жидкости в сборе, 3 - направляющая масляного шупа, 4 - датчик положения распределительного вала, 5 - крышка цепи привода ГРМ, 6 - накладка, 7 - тяга планки натяжителя, 8 - цепь привода ГРМ, 9 - натяжитель цепи 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 99000-31080-07B (2) или аналогичного на блок цилиндров и на головку блока цилиндров в местах (1), показанных на рисунке, и удалите излишки шпателем (4).

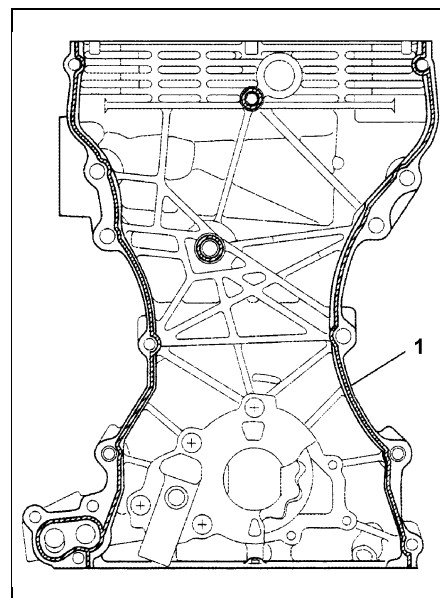
Примечание: детали необходимо установить в течение времени, указанного в инструкции по применению герметика. В противном случае герметик должен быть удален и нанесен заново.
15. (Модели с VVT) Установите новое кольцевое уплотнение (2).



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



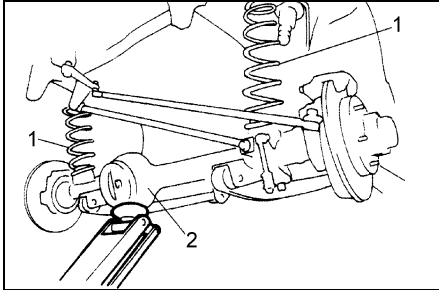
Модели с VVT.



Модели без VVT.

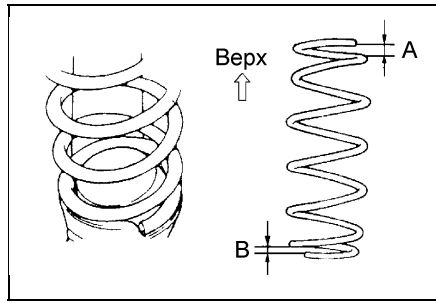
16. Нанесите слой моторного масла на кромку переднего сальника коленчатого вала, затем установите крышку цепи привода ГРМ (1). Затяните болты крепления крышки цепи привода ГРМ.

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



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.

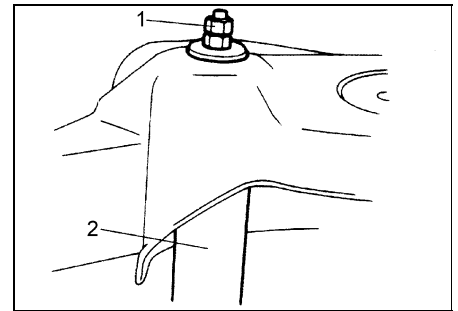


A - широкая часть, B - узкая часть.

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

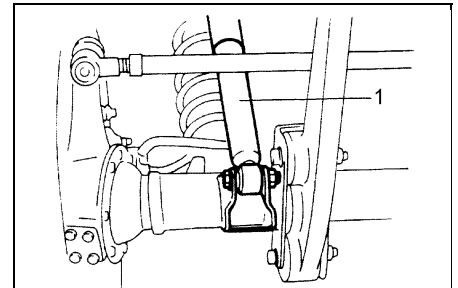
3. Установите амортизаторы (2), заверните гайку штока амортизатора и контргайку (1).

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 суппорта и передние колеса.

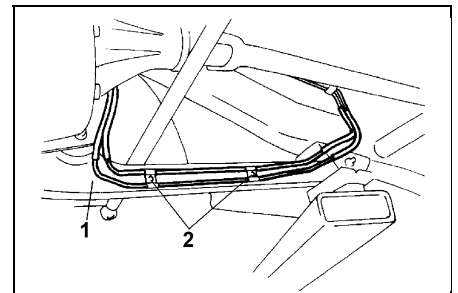
6. Опустите автомобиль и окончательно затяните гайки крепления амортизаторов к переднему мосту.

Момент затяжки 90 Н·м

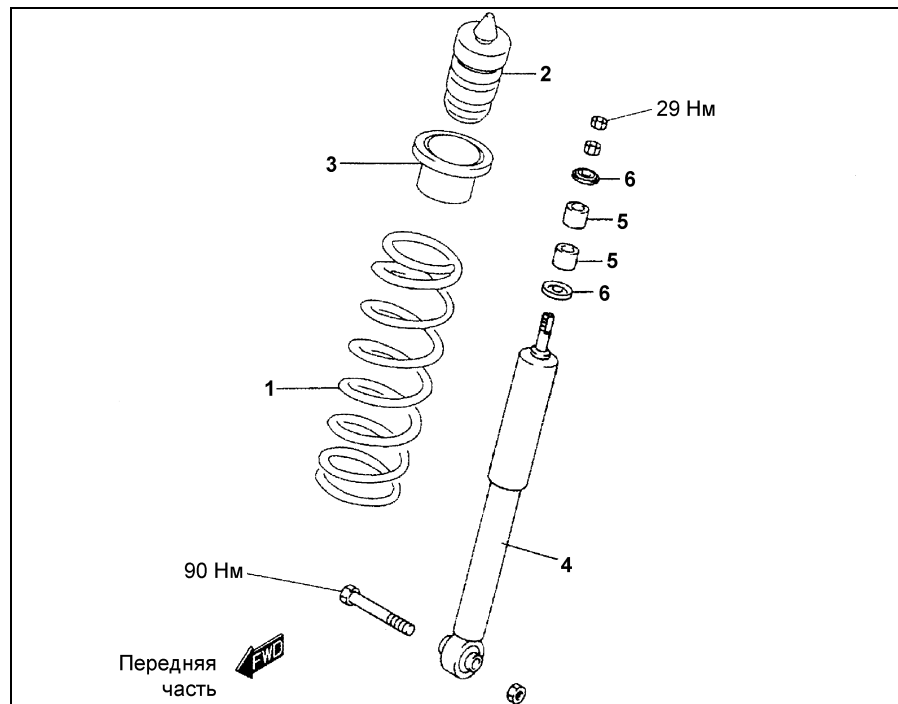
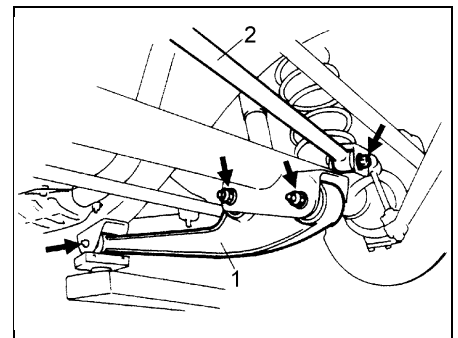
Тяга Панара и продольный рычаг

1. Поднимите переднюю часть автомобиля и снимите передние колеса.

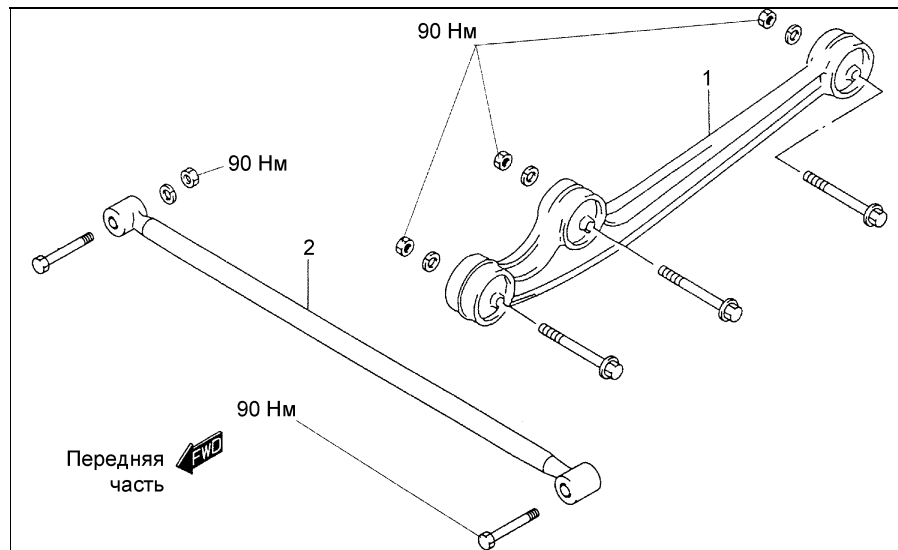
2. Отверните болты (2) и отсоедините держатели вакуумных трубок от продольного рычага (1).



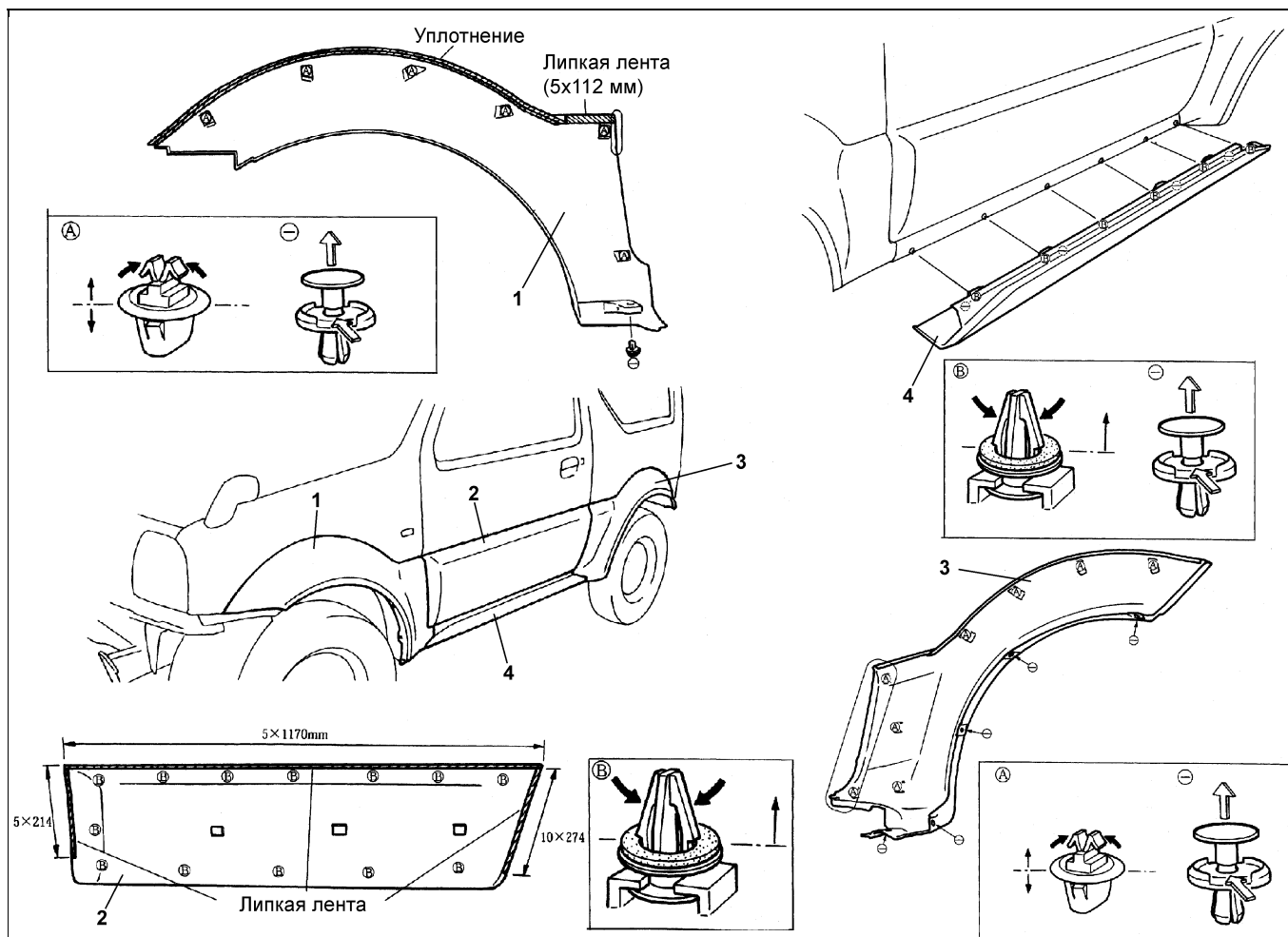
3. Ослабьте гайки крепления тяги Панара (2) и продольного рычага (1).



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 - 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.

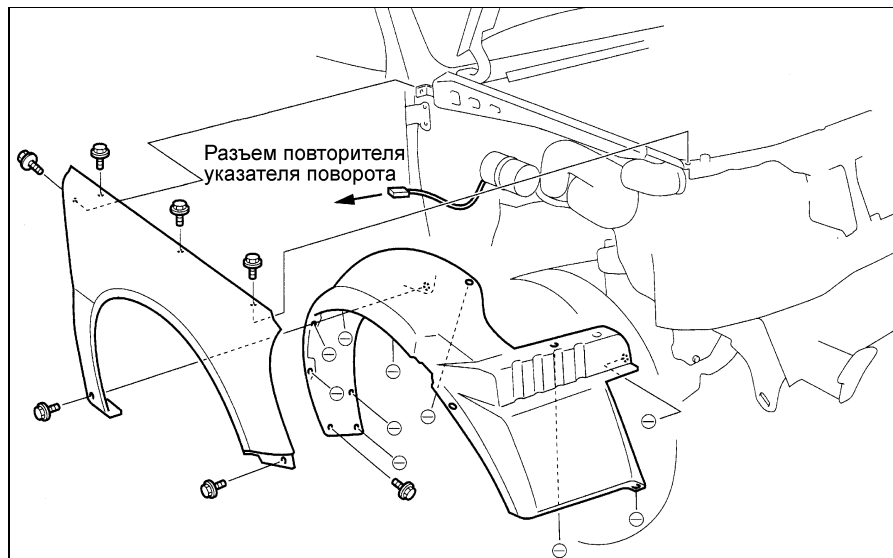
б) Зазор между капотом и передним бампером составляет 7 - 9 мм.

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

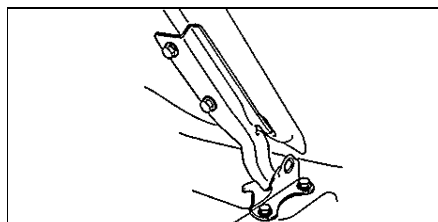
г) Зазор между капотом и уплотнителем капота составляет 0 мм.

1. Регулировка капота в продольном или поперечном направлении.

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

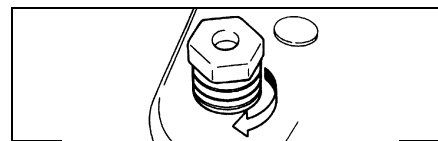


Переднее крыло.



2. Регулировка переднего края капота в вертикальном направлении.

Отрегулируйте положение переднего края капота, поворачивая подушки.

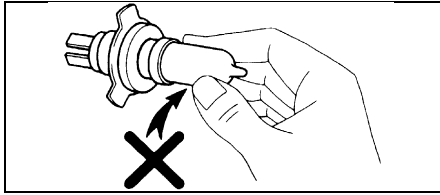


3. Регулировка замка капота. Отрегулируйте положение замка капота, ослабив болты крепления.

Фары и освещение

Меры предосторожности при замене ламп

1. Не беритесь за стеклянную часть лампы, поскольку это снижает срок ее службы.



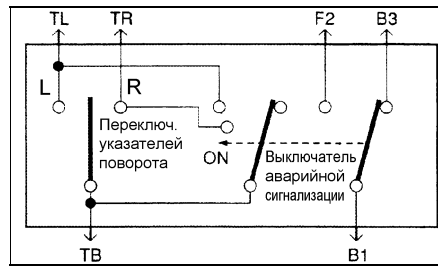
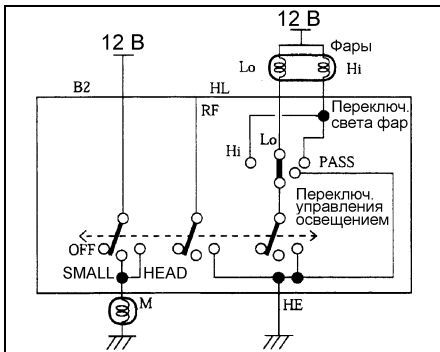
2. Если на колбу лампы попало масло, удалите его, в противном случае вследствие перегрева при работе срок службы лампы значительно уменьшится.
3. Из-за высокого давления в колбе лампы она может быть повреждена даже при незначительных ударах и падениях.
4. Замену ламп старайтесь проводить быстро, чтобы избежать попадания грязи и пыли в фару.
5. При замене используйте лампы такой же мощности, что и заменяемые.
6. Обратите внимание на правильность установки ламп, в противном случае возможно попадание грязи и воды в фары.

Проверка комбинированного переключателя

Убедитесь в наличии проводимости между выводами разъема в различных положениях переключателя.

Jimny Wide

H	L	AS	B3			B2	M	HL	HU
HE	H0	W	RF	B3'	F2	B1	TB	TL	TR



Переключатель управления освещением и света фар.

Положение переключателя	Выводы
SMALL	B2 ↔ M
HEAD	B2 ↔ M RF ↔ HE
HI или PASS	HU ↔ HE
LO	HL ↔ HE

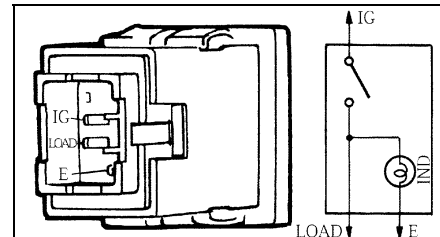
Переключатель указателей поворота.

Положение переключателя	Выводы
L	TB ↔ TL
R	TB ↔ TR

Выключатель аварийной сигнализации.

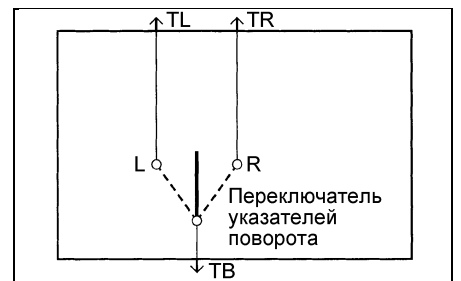
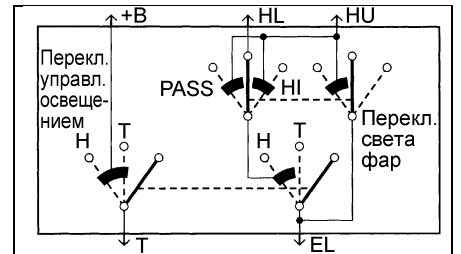
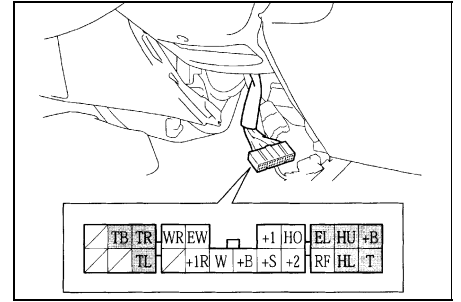
Положение выключателя	Выводы
ON	F2 ↔ B1
OFF	B3 ↔ B1

Выключатель противотуманных фар.



Положение выключателя	Выводы
OFF	-
ON	IG ↔ LOAD IG ↔ E

Jimny Sierra

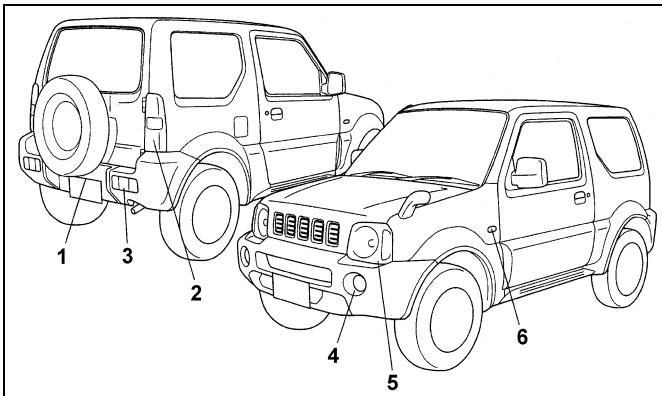


Переключатель управления освещением и света фар.

Положение переключателя	Выводы
SMALL	+B ↔ T
HEAD	EL ↔ HU EL ↔ HL +B ↔ T
HI	EL ↔ HU +B ↔ T
LO	EL ↔ HL +B ↔ T
PASS	EL ↔ HU

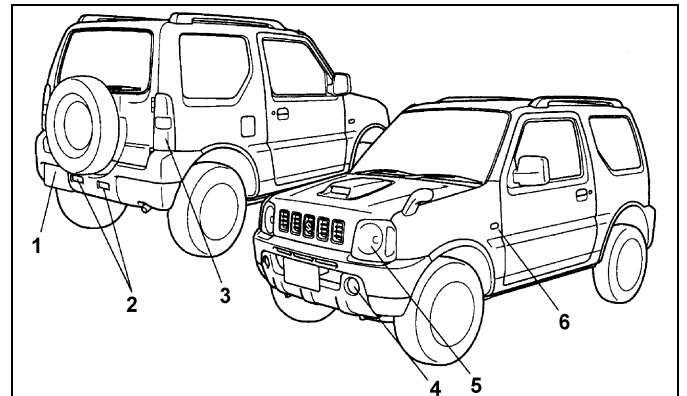
Переключатель указателей поворота.

Положение переключателя	Выводы
L	TB ↔ TL
R	TB ↔ TR



Jimny Wide до 10.1998 г., Jimny Sierra

1 - подсветка номерного знака, 2 - фонари заднего хода, 3 - задний комбинированный фонарь, 4 - противотуманная фара, 5 - фара, 6 - повторитель указателя поворота.



Jimny Wide с 10.1998 г.

The diagram illustrates the electrical architecture of an ABS system. It features several key sections:

- Sensors and Frequency Detectors:** Located at the top, these include "ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСА (ЗАДНЕГО ПРАВО)" (Right Rear Wheel Speed Sensor), "ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСА (ЗАДНЕГО ЛЕВО)" (Left Rear Wheel Speed Sensor), "ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСА (ПЕРЕДНЕГО ПРАВО)" (Right Front Wheel Speed Sensor), and "ДАТЧИК ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ КОЛЕСА (ПЕРЕДНЕГО ЛЕВО)" (Left Front Wheel Speed Sensor). They are connected via L02, L03, L05, L21, L27, G02, G32, E77, and E71.
- Control Unit (ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS):** The central component, labeled "ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS". It has multiple pins for power (GND1, GND2, DNS, 4WD, BI/B, P/B, B, W/B, SRPH, SRR, SFRL, SFLR, WL, MR, IG, GS, IDU, TC1) and signal processing (E73, E71, E77, G32, E77).
- Relays and Actuators:** Includes a "РЕЛЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА АБС" (ABS Pump Relay) at E25, a "РЕЛЕ Э/М Клапанов АБС" (Solenoid Valve Relay) at E26, and a "МОДУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ" (Pressure Modulator) at E14. These are connected to the pump motor (M) and solenoid valves.
- Diagnosis and Safety Components:** Features a "ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ" (Diagnostic Connector) at E70, a "ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ БЛОКИРОВКИ ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ РЕЖИМА 4WD" (4WD Brake Locking Switch) at E12, and a "ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТОП-СИГНАЛОВ (Е68, Е69)" (Stop Signal Switch) at D-7.
- Wiring and Connectors:** Numerous connectors are shown, including L18, L27, G02, G32, E77, E71, E73, E75, G31, E70, E12, E14, E25, E26, E49, E59, E60, E72, E77, E78, E79, E80, E81, E82, E83, E84, E85, E86, E87, E88, E89, E90, E91, E92, E93, E94, E95, E96, E97, E98, E99, E100, E101, E102, E103, E104, E105, E106, E107, E108, E109, E110, E111, E112, E113, E114, E115, E116, E117, E118, E119, E120, E121, E122, E123, E124, E125, E126, E127, E128, E129, E130, E131, E132, E133, E134, E135, E136, E137, E138, E139, E140, E141, E142, E143, E144, E145, E146, E147, E148, E149, E150, E151, E152, E153, E154, E155, E156, E157, E158, E159, E160, E161, E162, E163, E164, E165, E166, E167, E168, E169, E170, E171, E172, E173, E174, E175, E176, E177, E178, E179, E180, E181, E182, E183, E184, E185, E186, E187, E188, E189, E190, E191, E192, E193, E194, E195, E196, E197, E198, E199, E200, E201, E202, E203, E204, E205, E206, E207, E208, E209, E210, E211, E212, E213, E214, E215, E216, E217, E218, E219, E220, E221, E222, E223, E224, E225, E226, E227, E228, E229, E230, E231, E232, E233, E234, E235, E236, E237, E238, E239, E240, E241, E242, E243, E244, E245, E246, E247, E248, E249, E250, E251, E252, E253, E254, E255, E256, E257, E258, E259, E260, E261, E262, E263, E264, E265, E266, E267, E268, E269, E270, E271, E272, E273, E274, E275, E276, E277, E278, E279, E280, E281, E282, E283, E284, E285, E286, E287, E288, E289, E290, E291, E292, E293, E294, E295, E296, E297, E298, E299, E300, E301, E302, E303, E304, E305, E306, E307, E308, E309, E310, E311, E312, E313, E314, E315, E316, E317, E318, E319, E320, E321, E322, E323, E324, E325, E326, E327, E328, E329, E330, E331, E332, E333, E334, E335, E336, E337, E338, E339, E340, E341, E342, E343, E344, E345, E346, E347, E348, E349, E350, E351, E352, E353, E354, E355, E356, E357, E358, E359, E360, E361, E362, E363, E364, E365, E366, E367, E368, E369, E370, E371, E372, E373, E374, E375, E376, E377, E378, E379, E380, E381, E382, E383, E384, E385, E386, E387, E388, E389, E390, E391, E392, E393, E394, E395, E396, E397, E398, E399, E400, E401, E402, E403, E404, E405, E406, E407, E408, E409, E410, E411, E412, E413, E414, E415, E416, E417, E418, E419, E420, E421, E422, E423, E424, E425, E426, E427, E428, E429, E430, E431, E432, E433, E434, E435, E436, E437, E438, E439, E440, E441, E442, E443, E444, E445, E446, E447, E448, E449, E450, E451, E452, E453, E454, E455, E456, E457, E458, E459, E460, E461, E462, E463, E464, E465, E466, E467, E468, E469, E470, E471, E472, E473, E474, E475, E476, E477, E478, E479, E480, E481, E482, E483, E484, E485, E486, E487, E488, E489, E490, E491, E492, E493, E494, E495, E496, E497, E498, E499, E500, E501, E502, E503, E504, E505, E506, E507, E508, E509, E510, E511, E512, E513, E514, E515, E516, E517, E518, E519, E520, E521, E522, E523, E524, E525, E526, E527, E528, E529, E530, E531, E532, E533, E534, E535, E536, E537, E538, E539, E540, E541, E542, E543, E544, E545, E546, E547, E548, E549, E550, E551, E552, E553, E554, E555, E556, E557, E558, E559, E560, E561, E562, E563, E564, E565, E566, E567, E568, E569, E570, E571, E572, E573, E574, E575, E576, E577, E578, E579, E580, E581, E582, E583, E584, E585, E586, E587, E588, E589, E590, E591, E592, E593, E594, E595, E596, E597, E598, E599, E600, E601, E602, E603, E604, E605, E606, E607, E608, E609, E610, E611, E612, E613, E614, E615, E616, E617, E618, E619, E620, E621, E622, E623, E624, E625, E626, E627, E628, E629, E630, E631, E632, E633, E634, E635, E636, E637, E638, E639, E640, E641, E642, E643, E644, E645, E646, E647, E648, E649, E650, E651, E652, E653, E654, E655, E656, E657, E658, E659, E660, E661, E662, E663, E664, E665, E666, E667, E668, E669, E670, E671, E672, E673, E674, E675, E676, E677, E678, E679, E680, E681, E682, E683, E684, E685, E686, E687, E688, E689, E690, E691, E692, E693, E694, E695, E696, E697, E698, E699, E700, E701, E702, E703, E704, E705, E706, E707, E708, E709, E710, E711, E712, E713, E714, E715, E716, E717, E718, E719, E720, E721, E722, E723, E724, E725, E726, E727, E728, E729, E730, E731, E732, E733, E734, E735, E736, E737, E738, E739, E740, E741, E742, E743, E744, E745, E746, E747, E748, E749, E750, E751, E752, E753, E754, E755, E756, E757, E758

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 G13B. 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 G13B	65
Проверка давления и состояния шин	29	Двигатель M13A. 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 M13A	74
Замена ламп	32		

Двигатель - общие процедуры**ремонта 75**

Головка блока цилиндров	75
Блок цилиндров.....	81

Система охлаждения 92

Меры предосторожности	92
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости.....	92
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости.....	92
Ремень привода насоса охлаждающей жидкости	92
Термостат	93
Вентилятор (M13A, G13B)	95
Радиатор.....	95
Насос охлаждающей жидкости	95

Система смазки 97

Моторное масло и фильтр	97
Проверка давления масла	97
Масляный поддон	97
Масляный насос (G13B)	99
Масляный насос (M13A)	101
Масляный насос (K6A)	102
Основные технические данные системы смазки	103

Система впрыска топлива..... 104

Меры предосторожности при работе с топливной системой.....	104
Работа с быстроразъемными соединениями	104
Снижение давления в топливной системе	104
Проверка наличия утечек топлива	104
Система диагностирования.....	105
Описание.....	105
Считывание диагностических кодов.....	105
Стирание кодов неисправностей.....	106
Проверка напряжения на выводах блока управления	108
Проверка сопротивления между выводами электронного блока управления.....	108
Диагностические коды неисправностей системы управления двигателем	108
Проверка элементов системы впрыска с помощью осциллографа (K6A)	112
Проверка элементов системы впрыска с помощью осциллографа (G13B).....	115
Топливная система	118
Проверка давления топлива.....	118
Форсунки.....	119
Топливный насос	120
Датчик указателя уровня топлива	121
Снятие и установка.....	121
Топливный фильтр	121
Топливный бак	121
Крышка топливозаливной горловины	122
Регулятор давления топлива (кроме K6A).....	122
Система электронного управления и система снижения токсичности.....	122
Блок управления.....	122
Регулировка троса акселератора	123
Корпус дроссельной заслонки	123
Проверка дроссельной заслонки.....	124
Проверка датчика положения дроссельной заслонки.....	124
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе	124
Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	124
Кислородный датчик.....	125
Проверка нагревателя кислородного датчика.....	125
Датчик положения распределительного вала	125
Датчик положения коленчатого вала	126

Датчик детонации.....	126
Управляющие реле (кроме M13A)	126
Управляющие реле (M13A)	128
Датчик температуры воздуха на впуске (K6A, G13B и M13A (модели до 2004 г.))	128
Снятие и установка	128
Датчик массового расхода воздуха и температуры воздуха на впуске (M13A (модели с 2004 г.))	128
Клапан VVT (управляющий клапан системы VVT-i) (M13A).....	130
Система снижения токсичности	130
Система принудительной вентиляции картера	130
Система выключения подачи топлива на режимах принудительного холостого хода.....	130
Система улавливания паров топлива	130
Проверка аккумулятора паров топлива.....	131
Система зажигания.....	131
Высоковольтные провода (G13B, M13A).....	131
Свечи зажигания	131
Снятие и установка	131
Основные технические данные системы впрыска топлива.....	133

Система впуска, выпуска и турбонаддува..... 134

Впускной коллектор (G13B)	134
Выпускной коллектор (G13B).....	135
Впускной коллектор (K6A).....	135
Выпускной коллектор (K6A).....	136
Система турбонаддува (K6A).....	136

Система запуска..... 137

Стартер	137
Снятие и установка	137
Разборка и сборка.....	137
Проверка стартера.....	137
Проверка работы стартера.....	139

Система зарядки..... 140

Проверка цепи генератора	140
Генератор.....	140
Снятие и установка	140
Проверка.....	140
Основные технические данные системы зарядки.....	142

Сцепление..... 143

Педаль сцепления.....	143
Трос привода сцепления.....	143
Сцепление.....	143
Основные технические данные сцепления	145

Механическая коробка передач 146

Задний механизм переключения передач	146
Разборка и сборка переднего механизма переключения передач	147
Выключатель фонарей заднего хода.....	147
Коробка передач в сборе	148
Основные технические данные МКПП	155

Автоматическая коробка передач 156

Предварительные проверки	156
Инициализация обучения блока управления АКПП (Jimny Sierra).....	157
Диагностика АКПП.....	157
Система самодиагностики	157
Общая информация.....	157
Считывание кодов неисправности.....	157
Сброс кодов неисправности	158

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 и проведении ремонтных работ	253
Модулятор давления	225	Компоненты системы	254
Датчики частоты вращения колес.....	226	Диагностика системы	254
Датчик замедления	227	Включение и отключение системы.....	256
Проверка выключателя стоп-сигналов.....	228	Электронный блок управления SRS	256
Проверка управляющего реле	228	Модули фронтальных подушек безопасности водителя и переднего пассажира.....	256
Проверка блока управления ABS	228	Спиральный провод	257
Кузов.....	230	Ремень безопасности с преднатяжителем	258
Передний бампер.....	230	Электрооборудование кузова.....	259
Задний бампер	230	Общая информация	259
Декоративные накладки	230	Меры предосторожности.....	259
Направляющая для крепления багажника	230	Включение тепловых предохранителей	259
Молдинг крыши	230	Предохранители	259
Переднее крыло	230	Замена предохранителей.....	259
Регулировка капота.....	231	Идентификация разъемов.....	259
Передняя дверь	232	Реле и предохранители	259
Задняя дверь	234	Главный блок предохранителей (кроме Jimny Sierra с 10.2004 г.).....	259
Стеклоочистители и омыватели	235	Блок реле в моторном отсеке (Jimny Sierra с 10.2004 г.).....	261
Лобовое стекло	236	Блок предохранителей под приборной панелью	261
Заднее боковое стекло	238	Центральный замок.....	263
Панель приборов	238	Система дистанционного управления центральным замком.....	263
Отделка салона.....	240	Комбинация приборов	265
Отделка крыши.....	240	Фары и освещение	268
Сиденья	240	Стеклоочистители и стеклоомыватели	271
Кузовные размеры.....	242	Антиобледенитель щеток и обогреватель заднего стекла	273
Кондиционер, отопление и вентиляция.....	244	Электропривод стеклоподъемников	274
Меры безопасности при работе с хладагентом	244	Электропривод зеркал	276
Поиск неисправностей	244	Схемы электрооборудования	277
Вакуумирование, зарядка и проверка системы	244	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	277
Установка блока манометров и разрядка системы	244	Коды цветов проводов	280
Вакуумирование системы	244	Расположение разъемов.....	280
Зарядка системы	245	Точки заземления (Jimny Wide до 10.1998 г.).....	304
Дозаправка хладагента	245	Точки заземления (Jimny Wide 10.1998 - 04.2000 гг.).....	305
Снятие блока манометров	245	Точки заземления (Jimny Wide с 04.2000 г., Jimny Sierra).....	306
Проверка герметичности системы.....	245	Jimny Wide с 10.1998 г.	
Проверка давления хладагента и эффективности системы циркуляции хладагента (Jimny, Jimny Wide)	245	Распределение электропитания	307
Проверка эффективности системы кондиционирования (Jimny Sierra).....	246	Схема А-1. Система запуска.....	307
Проверка системы блоком манометров (Jimny, Jimny Wide)	246	Схема А-2. Система зарядки	308
Заливка компрессорного масла в систему кондиционирования.....	248	Схема А-3. Система зажигания	308
Проверка количества хладагента	249	Схема А-5. Система управления двигателем.....	309
Линии охлаждения	249	Схема В-1. Очистители и омыватели лобового стекла.....	311
Проверка на автомобиле	249	Схема В-2. Очиститель и омыватель заднего стекла	311
Замена элементов трубопровода.....	249	Схема В-3. Обогреватель заднего стекла	312
Блок отопителя и электровентилятора отопителя	249	Схема В-4. Электропривод стеклоподъемников	312
Компоненты системы кондиционирования.....	251	Схема В-5. Центральный замок.....	313
Замена салонного фильтра.....	251	Схема В-7. Электропривод зеркал	313
Проверка электрических элементов системы кондиционирования и отопления.....	251	Схема В-9. Звуковой сигнал	314
Проверка резистора отопителя	251	Схема В-10. Система предупреждения о непристегнутых ремнях безопасности	314
Проверка переключателя скорости вращения электровентилятора отопителя	252	Схема С-1. Комбинация приборов (указатели)	315
Проверка переключателя направления потока воздуха и выключателя кондиционера	252	Схема С-2. Комбинация приборов (индикаторы)	315
Проверка сервопривода заслонки направления потока воздуха	252	Схема С-3. Комбинация приборов (световая сигнализация).....	316
Проверка датчика температуры воздуха за испарителем (Jimny, Jimny Wide).....	252	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 Wide до 10.1998 г. (дополнения)		Jimny Sierra с 2004 г.	
Схема A-3. Система зажигания.....	328	Распределение электропитания.....	355
Схема C-1. Комбинация приборов (указатели).....	328	Схема A-1. Система запуска.....	356
Схема A-5. Система управления двигателем.....	329	Схема A-2. Система зарядки.....	356
Схема C-2. Комбинация приборов (индикаторы).....	331	Схема A-3. Система зажигания.....	357
Схема D-1. Фары.....	331	Схема B-1. Очистители и омыватели лобового стекла.....	357
Схема C-3. Комбинация приборов (световая сигнализация).....	332	Схема A-5. Система управления двигателем.....	358
Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	333	Схема B-2. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	360
Схема D-4. Подсветка.....	333	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла (модели без антиобледенителя щеток).....	360
Схема D-7. Стоп-сигналы.....	334	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла и обогреватель зеркал.....	361
Схема E-1. Отопитель и кондиционер.....	334	Схема B-3. Обогреватель заднего стекла (модели с антиобледенителем щеток).....	361
Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	335	Схема B-4. Электропривод стеклоподъемников.....	362
Схема G-4. Система SRS.....	335	Схема B-5. Центральный замок.....	362
Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	336	Схема B-7. Электропривод зеркал.....	363
		Схема B-9. Звуковой сигнал.....	363
		Схема B-11. Обогреватель сидений.....	364
		Схема C-1. Комбинация приборов.....	364
		Схема D-1. Фары.....	366
		Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака.....	366
		Схема D-3. Противотуманные фары.....	367
		Схема D-4. Подсветка.....	367
		Схема D-5. Лампы освещения салона.....	368
		Схема D-6. Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	368
		Схема D-7. Стоп-сигналы.....	369
		Схема D-8. Фонари заднего хода.....	369
		Схема E-1. Отопитель и кондиционер с ручным управлением.....	370
		Схема F-1. Аудиосистема.....	370
		Схема F-2. Прикуриватель.....	371
		Схема G-4. Система SRS.....	371
		Схема G-1. Система электронного управления АКПП.....	372
		Схема G-2. Система подключения полного привода (4WD).....	373
		Схема G-5. Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	374
Jimny Sierra до 2004 г.		Содержание.....	375
Распределение электропитания.....	337		
Схема A-1. Система запуска.....	337		
Схема A-2. Система зарядки.....	338		
Схема A-3. Система зажигания.....	338		
Схема A-5. Система управления двигателем.....	339		
Схема B-1. Очистители и омыватели лобового стекла.....	341		
Схема B-2. Очиститель и омыватель заднего стекла.....	341		
Схема B-3. Обогреватель заднего стекла.....	342		
Схема B-4. Электропривод стеклоподъемников.....	342		
Схема B-5. Центральный замок.....	343		
Схема B-7. Электропривод зеркал.....	343		
Схема B-9. Звуковой сигнал.....	344		
Схема C-1. Комбинация приборов (измерители и указатели).....	344		
Схема C-2. Комбинация приборов (индикаторы).....	345		
Схема D-1. Фары.....	345		
Схема C-3. Комбинация приборов (световая сигнализация).....	346		