

# ***Suzuki***

# ***Swift***

*Модели 2WD&4WD с 2004 года выпуска  
с бензиновыми двигателями  
M13 (1,3 л DOHC) и M15 (1,5 л DOHC)*

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

Москва  
Легион-Автодата  
2009

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
С 89

**Сузуки Свифт. Модели 2WD&4WD с 2004 года выпуска с бензиновыми двигателями M13 (1,3 л DOHC) и M15 (1,5 л DOHC). Устройство, техническое обслуживание и ремонт.**  
- М.: Легион-Автодата, 2009. - 408 с.: ил. ISBN 978-5-88850-394-2 (Код 3575)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту праворульных и леворульных, переднеприводных и полноприводных автомобилей *Suzuki Swift* с 2004 года выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями M13 (1,3 л DOHC) и M15 (1,5 л DOHC).

Издание содержит подробные сведения по проверке и ремонту элементов системы управления бензиновыми двигателями, системы изменения фаз газораспределения (VVT), инструкции по использованию системы самодиагностики двигателя, ABS, EPS, АКПП, РКПП, SRS, системы управления полным приводом и рекомендации по регулировке и ремонту автоматической коробки передач, МКПП, роботизированной коробки передач (РКПП), электроусилителя рулевого управления (EPS), элементов тормозной системы (включая ABS). Представлены подробные электросхемы (в т.ч. для праворульных моделей с японского рынка), описания проверок элементов электрооборудования, разъемы электронных блоков управления и процедуры проверки напряжения на выводах блоков систем управления двигателем, автоматической коробкой передач (АКПП), роботизированной коробкой передач (РКПП), электроусилителя рулевого управления (EPS), антиблокировочной системой (ABS) и кондиционером.

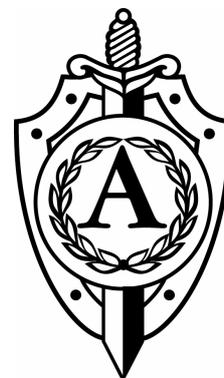
Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, кузовные размеры, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте Клуба владельцев автомобилей марки SUZUKI [www.suzuki-club.ru](http://www.suzuki-club.ru), Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей *Suzuki Swift*.

На сайте [www.autodata.ru](http://www.autodata.ru), в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

### **Издательство "Легион - Автодата" сотрудничает с Ассоциацией ветеранов спецподразделения антитеррора "АЛЬФА".**



Часть средств, вырученных от продажи этой книги, направляется семьям сотрудников спецподразделения по борьбе с терроризмом, героически погибших при исполнении служебных обязанностей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2009  
E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)  
<http://www.autodata.ru>  
[www.motorbooks.ru](http://www.motorbooks.ru)

*Издательство приглашает  
к сотрудничеству авторов.*

**Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить в адрес издательства: 115432, Москва, ул. Трофимова, д. 16 или по электронной почте: [notes@autodata.ru](mailto:notes@autodata.ru) Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.**

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.  
Подписано в печать 08.05.2009.  
Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 51.  
Бумага газетная. 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.

# Содержание

<b>Идентификация</b> .....	<b>3</b>	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	30
Номер кузова и идентификационная таблица .....	3	Замена дисков колес .....	31
Номер двигателя и коробки передач .....	3	Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	31
<b>Технические характеристики двигателей</b> .....	<b>4</b>	Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	31
<b>Сокращения и условные обозначения</b> .....	<b>4</b>	Проверка и замена предохранителей .....	31
<b>Общие инструкции по ремонту</b> .....	<b>5</b>	Замена ламп .....	33
<b>Точки установки гаражного домкрата</b> ....	<b>5</b>	<b>Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки</b> ....	<b>35</b>
<b>Основные параметры автомобиля</b> .....	<b>6</b>	Интервалы обслуживания .....	35
<b>Руководство по эксплуатации</b> .....	<b>7</b>	Моторное масло и фильтр .....	35
Блокировка дверей .....	7	Проверка и замена охлаждающей жидкости .....	37
Противоугонная система (модификации) .....	9	Проверка и очистка воздушного фильтра .....	37
Одометр и счетчики пробега .....	10	Замена топливного фильтра .....	37
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов ...	10	Проверка ремней привода навесных агрегатов .....	37
Тахометр .....	10	Аккумуляторная батарея .....	38
Указатель количества топлива .....	10	Проверка свечей зажигания .....	38
Указатель температуры охлаждающей жидкости .....	10	Проверка угла опережения зажигания .....	39
Многофункциональный дисплей .....	10	Проверка частоты вращения холостого хода .....	39
Индикаторы комбинации приборов .....	11	Проверка давления конца такта сжатия .....	39
Стеклоподъемники .....	13	Проверка разрежения во впускном коллекторе .....	40
Световая сигнализация на автомобиле .....	13	Проверка уровня рабочей жидкости сцепления и тормозной жидкости .....	40
Система коррекции положения фар .....	14	Проверка элементов тормозной системы .....	40
Фальшфейер (модели с правым рулем) .....	14	Проверка уровня и замена рабочей жидкости МКПП .....	40
Капот .....	14	Проверка и замена рабочей жидкости РКПП .....	41
Задняя дверь .....	15	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП .....	41
Лючок заливной горловины .....	15	Проверка уровня и замена масла в раздаточной коробке .....	41
Управление стеклоочистителем и омывателем .....	15	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе ...	42
Регулировка положения рулевого колеса .....	16	Замена салонного фильтра .....	42
Управление зеркалами .....	16	<b>Двигатель M13A (1,3 л) и M15A (1,5 л). Механическая часть</b> .....	<b>43</b>
Обогреватель стекла задней двери и антиобледенитель щеток стеклоочистителя лобового стекла .....	16	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов ....	43
Сиденья .....	17	Ремень привода ГРМ .....	45
Обогрев сидений .....	18	Распределительный валы .....	48
Ремни безопасности .....	18	Головка блока цилиндров .....	50
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS .....	19	Двигатель в сборе .....	51
Управление отопителем и кондиционером .....	20	Замена сальников коленчатого вала .....	53
Управление магнитолой с панели на рулевом колесе .....	22	Основные технические данные механической части двигателя M13 (1,3 л) и M15 (1,5 л) .....	53
Разъем для подключения дополнительного оборудования (12 V) .....	23	<b>Двигатель - общие процедуры ремонта</b> .....	<b>54</b>
Антиблокировочная тормозная система (ABS) .....	23	Головка блока цилиндров .....	54
Управление автомобилем с АКПП .....	23	Блок цилиндров .....	58
Управление автомобилем с РКПП .....	24	<b>Система охлаждения</b> .....	<b>65</b>
Управление автомобилем с МКПП .....	24	Меры предосторожности .....	65
Система полного привода Full Time 4WD .....	24	Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости .....	65
Советы по вождению в различных условиях .....	24	Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости .....	65
Буксировка автомобиля .....	25	Ремень привода насоса охлаждающей жидкости .....	65
Система "KEY FREE" .....	25	Термостат .....	66
Запуск двигателя .....	26	Вентилятор .....	66
Неисправности двигателя во время движения .....	27	Радиатор .....	68
Запасное колесо, домкрат и инструменты .....	28	Насос охлаждающей жидкости .....	68
Поддомкрачивание автомобиля .....	28	Основные технические данные системы охлаждения .....	68
Замена колеса .....	28	<b>Система смазки</b> .....	<b>69</b>
Замена на "докатку" .....	29	Моторное масло и фильтр .....	69
Рекомендации по выбору шин .....	29	Система смазки .....	69
Проверка давления и состояния шин .....	30	Масляный поддон .....	70
Замена шин .....	30	Масляный насос .....	71
		Основные технические данные системы смазки .....	72

<b>Система впрыска топлива.....</b>	<b>73</b>	Проверка.....	126
Меры предосторожности при работе		Датчик массового расхода воздуха	
с топливной системой.....	73	и температуры воздуха на впуске.....	126
Работа с быстроразъемными соединениями.....	73	Проверка на автомобиле.....	126
Проверка наличия утечек топлива.....	73	Снятие и установка.....	126
Система диагностирования.....	73	Проверка.....	126
Описание.....	73	Система выключения подачи топлива на режимах	
Считывание диагностических кодов		принудительного холостого хода.....	126
с помощью сканера.....	74	Клапан VVT (управляющий клапан системы VVT).....	127
Считывание диагностических кодов		Система снижения токсичности.....	127
без использования сканера (модели для Японии).....	74	Система улавливания паров топлива.....	127
Стирание кодов неисправностей.....	74	Система рециркуляции отработавших газов.....	127
Проверка напряжения на выводах		Система принудительной вентиляции картера.....	127
блока управления.....	74	Система зажигания.....	128
Проверка сопротивления между выводами		Высоковольтные провода.....	128
электронного блока управления.....	74	Снятие и установка.....	128
Диагностические коды неисправностей		Проверка.....	128
системы управления двигателем.....	75	Свечи зажигания.....	128
Проверка элементов системы впрыска с помощью		Снятие и установка.....	128
осциллографа (модели для Японии с 11.2004 г.).....	87	Катушки зажигания.....	128
Проверка элементов системы впрыска с помощью		Основные технические данные	
осциллографа (модели для внешнего рынка).....	105	системы впрыска топлива.....	129
Топливная система.....	110	<b>Система впуска и выпуска.....</b>	<b>130</b>
Снижение давления в топливной системе.....	110	Впускной коллектор.....	130
Проверка давления топлива.....	110	Выпускной коллектор.....	130
Форсунки.....	110	<b>Система запуска.....</b>	<b>132</b>
Впускной клапан топливного бака.....	112	Стартер.....	132
Топливный бак.....	112	Снятие и установка.....	132
Топливный насос.....	113	Проверка.....	132
Датчик указателя уровня топлива.....	114	Проверка работы.....	134
Топливный фильтр.....	116	Основные технические данные системы запуска.....	135
Крышка топливозаливной горловины.....	116	<b>Система зарядки.....</b>	<b>136</b>
Система электронного управления.....	116	Проверка цепи генератора (батарея не заряжена).....	136
и система снижения токсичности.....	116	Проверка цепи генератора (батарея заряжена).....	136
Регулировка троса акселератора.....	116	Снятие и установка.....	136
Корпус дроссельной заслонки.....	117	Проверка.....	137
Проверка дроссельной заслонки.....	117	Основные технические данные системы зарядки.....	138
Снятие.....	117	<b>Сцепление.....</b>	<b>139</b>
Клапан системы управления частотой вращения		Прокачка гидропривода сцепления.....	139
холостого хода (IAC).....	117	Педали сцепления.....	139
Меры предосторожности при калибровке корпуса		Выключатель на педали сцепления	
дроссельной заслонки с электронным управлением		(модели с правым рулем).....	140
(модели с РМКПП).....	118	Трубка и шланг гидропривода сцепления.....	140
Калибровка корпуса дроссельной заслонки		Главный цилиндр привода выключения сцепления.....	141
с электронным управлением (модели с РМКПП).....	118	Рабочий цилиндр привода выключения сцепления.....	141
Корпус дроссельной заслонки с электронным		Педали сцепления.....	141
управлением.....	118	Сцепление.....	141
Датчик положения педали акселератора		Основные технические данные сцепления.....	143
(модели с РМКПП).....	122	<b>Механическая коробка передач.....</b>	<b>144</b>
Блок управления.....	123	Рычаг переключения передач.....	144
Датчик абсолютного давления		Механизм выбора и переключения передач.....	145
во впускном коллекторе.....	123	Датчик скорости автомобиля (VSS).....	145
Датчик положения дроссельной заслонки.....	123	Выключатель фонарей заднего хода.....	146
Проверка.....	123	Замена бокового сальника.....	146
Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	124	Коробка передач в сборе.....	146
Снятие и установка.....	124	Основные технические данные МКПП.....	151
Проверка.....	124	<b>Автоматическая коробка передач.....</b>	<b>152</b>
Кислородный датчик.....	124	Предварительные проверки.....	152
Проверка нагревателя кислородного датчика.....	124	Регулировка выключателя запрещения	
Снятие и установка.....	124	запуска двигателя.....	152
Датчик положения распределительного вала.....	125	Диагностика АКПП.....	152
Снятие и установка.....	125	Система самодиагностики.....	153
Проверка.....	125	Общая информация.....	153
Датчик положения коленчатого вала.....	125		
Снятие и установка.....	125		
Проверка.....	125		
Датчик скорости автомобиля (модели с МКПП).....	125		
Датчик детонации.....	126		
Управляющие реле.....	126		

Считывание кодов неисправности .....	153	<b>Приводные валы .....</b>	<b>193</b>
Сброс кодов неисправности .....	153	Передние приводные валы.....	193
Проверка переключения передач.....	157	Промежуточный вал .....	197
Проверка системы блокировки селектора и ключа зажигания .....	157	Задние приводные валы (4WD с правым рулем) .....	198
Проверка механических систем АКПП .....	157	<b>Подвеска .....</b>	<b>199</b>
Тест на полностью заторможенном автомобиле (stall test).....	157	Предварительные проверки .....	199
Проверка времени включения передачи .....	158	Замена шин.....	199
Гидравлический тест .....	158	Проверка и регулировка углов установки колес.....	199
Дорожный тест .....	158	<b>Передняя подвеска .....</b>	<b>201</b>
Проверка элементов электрической части системы управления .....	162	Стойка передней подвески .....	201
Выключатель запрещения запуска двигателя.....	162	Рычаг передней подвески .....	203
Реле электромагнитных клапанов.....	162	Подрамник и стабилизатор поперечной устойчивости .....	203
Реле системы управления АКПП.....	164	Ступица переднего колеса.....	205
Датчик частоты вращения входного вала коробки передач .....	164	<b>Задняя подвеска .....</b>	<b>207</b>
Датчик частоты вращения выходного вала коробки передач .....	165	Задний амортизатор.....	207
Датчик положения "3" селектора АКПП .....	165	Пружина задней стойки .....	207
Датчик температуры рабочей жидкости АКПП .....	165	Балка задней подвески .....	208
Проверка блока управления АКПП.....	165	Замена подшипника и болта заднего колеса .....	210
Замена сальника приводного вала.....	169	Цапфа заднего колеса .....	210
Селектор АКПП .....	169	Основные технические данные подвески.....	211
Трос блокировки селектора.....	169	<b>Рулевое управление .....</b>	<b>212</b>
Трос управления АКПП.....	170	Предварительные проверки .....	212
Блок клапанов .....	171	Проверка люфта рулевого колеса .....	212
Коробка передач в сборе.....	173	Проверка усилия на рулевом колесе .....	212
Основные технические данные АКПП .....	173	Рулевой механизм .....	212
<b>Роботизированная коробка передач .. 174</b>		Рулевая колонка .....	214
Система самодиагностики.....	175	Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	216
Общая информация .....	175	Самодиагностика .....	216
Считывание кодов неисправности .....	175	Электронный блок электроусилителя рулевого управления .....	216
Сброс кодов неисправности .....	175	Проверка датчиков момента .....	216
Дорожный тест .....	178	Проверка электродвигателя усилителя рулевого управления .....	216
Инициализация системы управления.....	178	Основные технические данные рулевого управления.....	218
Проверка элементов электрической части системы управления .....	178	<b>Тормозная система .....</b>	<b>219</b>
Датчик положения рычага переключения передач .....	178	Прокачка тормозной системы.....	219
Электромагнитный клапан разблокировки рычага переключения передач .....	178	Проверка накладок тормозных колодок.....	219
Переключатель режимов работы коробки передач .....	180	Проверка и регулировка педали тормоза .....	219
Датчик выключения сцепления .....	180	Проверка и регулировка стояночного тормоза.....	220
Датчики механизмов выбора и переключения передач .....	180	Главный тормозной цилиндр .....	221
Датчик частоты вращения входного вала РКПП .....	180	Вакуумный усилитель тормозов .....	221
Электроприводы .....	180	Передние тормоза .....	222
Реле электроприводов .....	180	Задние тормоза .....	224
Проверка блока управления РКПП.....	181	Стояночный тормоз .....	226
Замена сальника приводного вала.....	184	<b>Антиблокировочная система тормозов (ABS, EBD) .. 227</b>	
Рычаг переключения передач.....	184	Описание системы диагностики .....	227
Снятие и установка коробки передач в сборе .....	184	Проверка системы ABS .....	227
Основные технические данные РКПП .....	187	Снятие и установка модулятора давления .....	228
<b>Раздаточная коробка .....</b>	<b>188</b>	Датчики частоты вращения колес .....	228
Снятие и установка .....	188	<b>Кузов .....</b>	<b>231</b>
<b>Карданный вал .....</b>	<b>190</b>	Пистоны (фиксаторы).....	231
Снятие и установка .....	190	Передний бампер .....	232
Проверка.....	190	Задний бампер.....	232
Разборка и сборка.....	190	Переднее крыло .....	232
Основные технические данные карданного вала.....	191	Регулировка капота .....	232
<b>Задний редуктор.....</b>	<b>192</b>	Передняя боковая дверь.....	232
Снятие и установка .....	192	Задняя боковая дверь.....	235
		Задняя дверь .....	237
		Лобовое стекло .....	238
		Стеклоочистители .....	240
		Декоративные наклейки .....	241
		Отделка салона .....	241
		Центральная консоль.....	241
		Панель приборов .....	241

Сиденья .....	243	Центральный замок .....	276
Кузовные размеры .....	244	Система дистанционного управления	
Кузовные размеры (модели для Японии).....	246	центральный замок.....	277
Основные технические данные кузова.....	248	Иммобилайзер .....	282
<b>Кондиционер, отопление</b>		Комбинация приборов .....	285
<b>и вентиляция..... 249</b>		Фары и освещение .....	287
Меры безопасности при работе с хладагентом .....	249	Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	290
Вакуумирование, зарядка и проверка системы .....	250	Обогреватель заднего стекла.....	293
Установка блока манометров и разрядка системы.....	250	Стеклоподъемники .....	293
Вакуумирование системы .....	250	Электропривод зеркал .....	294
Зарядка системы .....	250	<b>Схемы электрооборудования ..... 296</b>	
Проверка герметичности системы.....	250	Обозначения, применяемые на схемах	
Дозаправка хладагента .....	251	электрооборудования .....	296
Снятие блока манометров .....	251	Коды цветов проводов .....	299
Проверка системы блоком манометров.....	251	Расположение разъемов	
Проверка количества хладагента .....	251	(модели для европейского рынка).....	299
Линии охлаждения .....	252	Точки заземления (модели для европейского рынка) ....	314
Проверка на автомобиле .....	252	Расположение разъемов	
Замена элементов трубопровода.....	252	(модели для японского рынка).....	315
Конденсатор .....	252	Точки заземления (модели для японского рынка) .....	325
Блок кондиционера и отопителя.....	252	<b>Модели для европейского рынка</b>	
Компрессор.....	253	Схема А-1. Система запуска.....	327
Снятие и установка электродвигателя вентилятора.....	254	Схема А-2. Система зарядки .....	327
Снятие и установка резистора вентилятора.....	254	Схема А-3. Система зажигания .....	328
Снятие и установка панели управления		Схема А-4. Система охлаждения .....	328
кондиционером и отопителем .....	254	Схема А-5. Двигатель и система управления	
Снятие и установка сервопривода		кондиционером .....	329
заслонки забора воздуха .....	255	Схема А-6. Система управления АКПП .....	331
Снятие и установка дефлекторов .....	255	Схема А-7. Иммобилайзер.....	332
Проверка электрических элементов.....	255	Схема А-8. Система управления	
Датчик температуры воздуха за испарителем .....	255	электрооборудованием кузова .....	333
Выключатель по давлению .....	255	Схема В-1. Очистители и омыватели	
Выключатель кондиционера .....	256	лобового стекла.....	335
Реле компрессора .....	256	Схема В-2. Очиститель и омыватель	
Электромагнитная муфта компрессора .....	256	заднего стекла .....	335
Выключатель по температуре .....	256	Схема В-3. Обогреватель заднего стекла .....	335
Электродвигатель вентилятора .....	256	Схема В-4. Электропривод стеклоподъемников .....	336
Резистор вентилятора.....	256	Схема В-5. Центральный замок.....	337
Выключатель режима рециркуляции воздуха .....	256	Схема В-6. Электропривод зеркал .....	338
Реле электродвигателя вентилятора.....	256	Схема В-7. Звуковой сигнал .....	338
Переключатель скорости вращения вентилятора.....	257	Схема С-1. Комбинация приборов (указатели) .....	339
Сервопривод заслонки забора воздуха .....	257	Схема С-2. Комбинация приборов (индикаторы) .....	339
Электронный блок управления двигателем .....	257	Схема С-3. Комбинация приборов	
Блок управления кондиционером		(световая сигнализация).....	340
(модели с правым рулем) .....	257	Схема D-1. Система освещения.....	341
Диагностика .....	258	Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака .....	341
Работа системы при обнаружении неисправностей .....	258	Схема D-3. Противотуманные фары.....	342
Считывание кодов неисправностей .....	258	Схема D-4. Подсветка .....	342
Очистка памяти.....	259	Схема D-5. Освещение салона.....	343
Основные технические данные		Схема D-6. Указатели поворота и аварийная	
системы кондиционирования .....	260	сигнализация .....	343
<b>Система безопасности (SRS)..... 261</b>		Схема D-7. Стоп-сигналы.....	344
Меры предосторожности при эксплуатации		Схема D-8. Фонари заднего хода .....	344
и проведении ремонтных работ .....	261	Схема Е-1. Отопитель .....	345
Диагностика системы.....	261	Схема F-1. Система пассивной безопасности (SRS).....	346
Считывание кодов неисправностей .....	261	Схема F-2. Антиблокировочная система	
Текущие и прошлые коды неисправности .....	261	тормозов (ABS).....	347
Стирание кодов неисправностей.....	261	Схема F-3. Усилитель рулевого управления.....	348
Общая проверка.....	261	Схема G-1. Аудиосистема.....	349
Включение и отключение системы .....	264	Схема G-2. Информационный дисплей и розетка .....	349
Снятие и установка .....	264	<b>Модели для европейского рынка - дополнение с 2005 г.</b>	
Проверка датчика непристегнутого		Схема А-5. Двигатель и система управления	
ремня безопасности.....	266	кондиционером .....	350
<b>Электрооборудование кузова..... 267</b>		Схема А-9. Система управления	
Меры предосторожности .....	267	роботизированной коробкой передач .....	352
Предохранители.....	267	Схема В-4. Электропривод стеклоподъемников .....	354
Система Multiplex .....	271	Схема В-6. Электропривод зеркал .....	354
		Схема В-5. Центральный замок.....	355

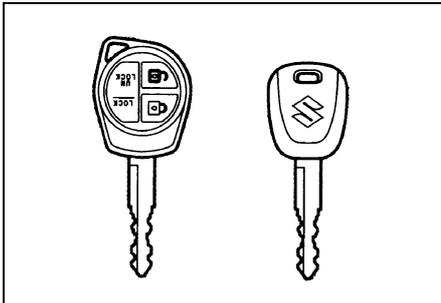
Схема В-8. Подогреватели сидений .....	356	Схема В-3. Обогреватель заднего стекла	
Схема В-9. Система "Smart Key" .....	356	и обогреватель зеркал .....	376
Схема С-1. Комбинация приборов (указатели) .....	357	Схема В-7. Электропривод зеркал .....	376
Схема С-2. Комбинация приборов (индикаторы) .....	357	Схема В-4. Электропривод стеклоподъемников .....	377
Схема С-3. Комбинация приборов		Схема В-5. Центральный замок .....	378
(световая сигнализация) .....	358	Схема В-9. Звуковой сигнал .....	379
Схема D-1. Система освещения .....	359	Схема В-11. Обогреватель сидений .....	379
Схема D-4. Подсветка .....	360	Схема В-12. Антиобледенитель щеток .....	380
Схема D-7. Стоп-сигналы .....	360	Схема D-1. Фары .....	380
Схема D-9. Корректор фар .....	361	Схема В-13. Система дистанционного управления	
Схема D-10. Задние противотуманные фонари .....	361	центральным замком .....	381
Схема F-1. Система пассивной безопасности (SRS) .....	362	Схема С-1. Комбинация приборов .....	382
Схема G-2. Информационный дисплей и розетка .....	363	Схема D-2. Габариты и подсветка номерного знака .....	383
Схема G-4. Навигационная система .....	363	Схема D-3. Противотуманные фары .....	383
Схема D-3. Противотуманные фары		Схема D-4. Подсветка .....	384
(модели с 2006 г.) .....	364	Схема D-5. Лампы освещения салона .....	384
Схема D-4. Подсветка (модели с 2006 г.) .....	364	Схема D-6. Указатели поворота и аварийная	
Схема E-2. Кондиционер с автоматическим		сигнализация .....	385
управлением (модели с 2006 г.) .....	365	Схема D-7. Стоп-сигналы .....	385
Схема F-3. Система стабилизации курсовой		Схема D-8. Фонари заднего хода .....	386
устойчивости (ESP) (модели с 2007 г.) .....	366	Схема E-1. Отопитель и кондиционер .....	386
<b>Модели для японского рынка</b>		Схема E-2. Кондиционер с автоматическим	
Распределение электропитания .....	367	управлением .....	387
Схема А-1. Система запуска .....	367	Схема F-1. Аудиосистема .....	388
Схема А-2. Система зарядки .....	368	Схема F-4. Многофункциональный дисплей .....	388
Схема А-3. Система зажигания .....	368	Схема F-5. Аудиосистема и навигационная система .....	389
Схема А-4. Система охлаждения .....	369	Схема F-6. Разъем для подключения дополнительного	
Схема А-11. Система иммобилайзера .....	369	оборудования (розетка) .....	390
Схема А-5. Система управления двигателем .....	370	Схема G-3. Электроусилитель рулевого управления .....	390
Схема А-9. Система управления		Схема G-2. Система электронного управления АКПП .....	391
электрооборудованием кузова .....	373	Схема G-4. Система SRS .....	392
Схема В-1. Очистители и омыватели		Схема G-5. Антиблокировочная система (ABS) .....	393
лобового стекла .....	375		
Схема В-2. Очиститель и омыватель			
заднего стекла .....	375	<b>Содержание .....</b>	<b>394</b>

# Руководство по эксплуатации

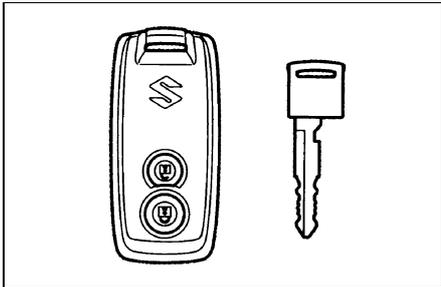
**ВНИМАНИЕ:** При проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система SRS), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы SRS. Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей 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 и использовать повторно.

## Блокировка дверей

1. В комплект входят два ключа: главный и дополнительный.  
В зависимости от комплектации автомобиля комплекты ключей различаются в зависимости от того, установлена система "KEY FREE" или нет.



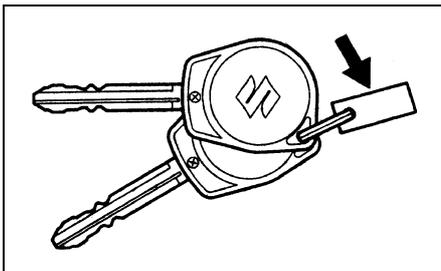
Модели без системы "KEY FREE".



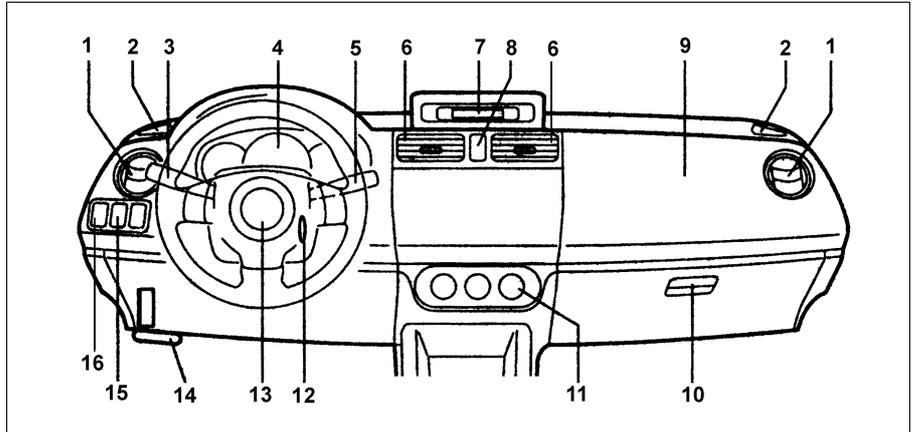
Модели с системой "KEY FREE".

Каждый ключ позволяет запустить двигатель и отпереть двери, в том числе заднюю дверь.

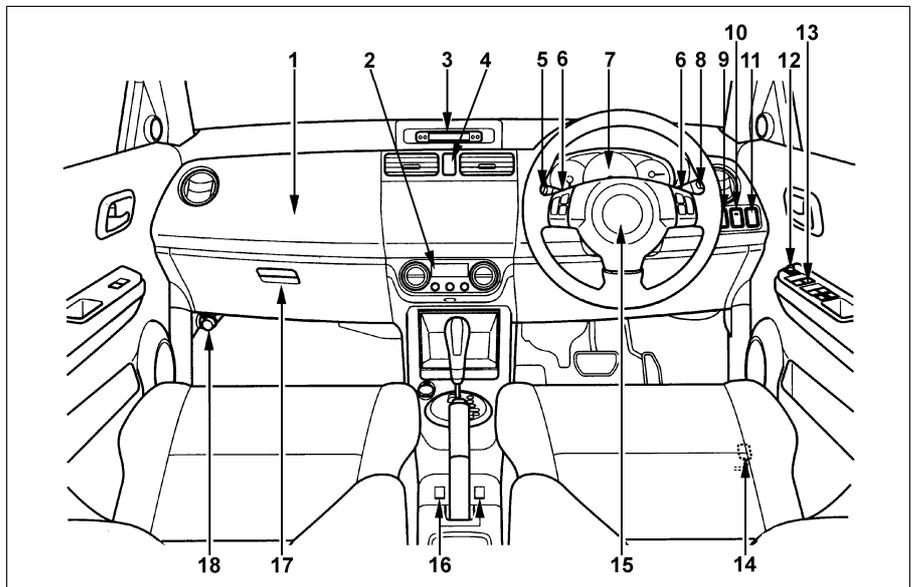
*Примечание:* номер ключа, в целях безопасности, выбит не на самом ключе, а на отдельной номерной пластинке. Храните номерную пластинку в безопасном месте отдельно от ключей вне автомобиля. Новый ключ можно заказать у любого официального дилера "SUZUKI", предоставив ему номер ключа.



2. На все модели устанавливается иммобилайзер, который позволяет предотвратить кражу автомобиля. В головку ключа зажигания вмонтирована микросхема с передатчиком.



Панель приборов (модели с левым рулем). 1 - боковые дефлекторы, 2 - дефлекторы обдува стекол боковых дверей, 3 - переключатель света фар и указателей поворота, 4 - комбинация приборов, 5 - переключатель управления стеклоочистителями и омывателями, 6 - центральные дефлекторы, 7 - многофункциональный дисплей, 8 - выключатель аварийной сигнализации, 9 - фронтальная подушка безопасности переднего пассажира, 10 - вещевой ящик, 11 - панель управления отопителем и кондиционером, 12 - замок зажигания, 13 - фронтальная подушка безопасности водителя, 14 - рычаг привода замка капота, 15 - выключатель противотуманных фар, 16 - регулятор системы коррекции фар.



Панель приборов (модели с правым рулем). 1 - фронтальная подушка безопасности переднего пассажира, 2 - панель управления отопителем и кондиционером, 3 - многофункциональный дисплей, 4 - выключатель аварийной сигнализации, 5 - переключатель управления стеклоочистителями и омывателями, 6 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 7 - комбинация приборов, 8 - переключатель света фар и указателей поворота, 9 - выключатель антиобледенителя щеток стеклоочистителя лобового стекла, 10 - выключатель противотуманных фар, 11 - регулятор системы коррекции фар, 12 - панель управления положением боковых зеркал, 13 - главная панель управления стеклоподъемниками, 14 - рычаг привода замка лючка заливной горловины топливного бака, 15 - фронтальная подушка безопасности водителя, 16 - выключатели обогрева передних сидений, 17 - вещевой ящик, 18 - фальшфейер.

## Задняя подвеска

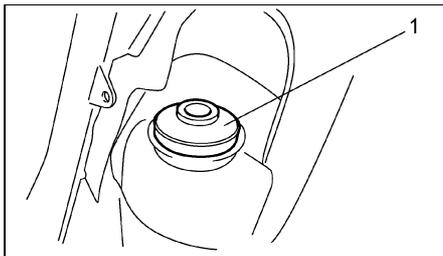
### Примечание:

- Модели 2004, 2005 (KOSAI), 2007 г. и модели с правым рулем. Используются гайки крепления колеса.  
- Модели 2005 г. Используются болты крепления колеса.

## Задний амортизатор

### Замена втулки амортизатора

1. Снимите амортизатор.
2. Снимите втулку (1) амортизатора.



3. Установите новые втулки (1) амортизатора.
4. Установите амортизатор.

### Проверка

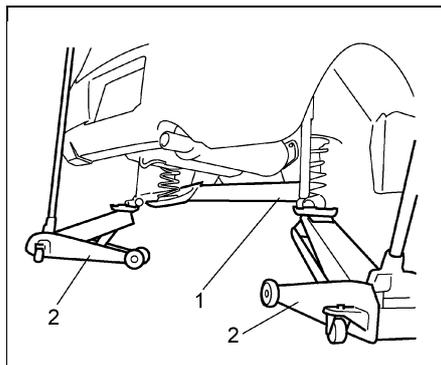
1. Проверьте амортизатор на отсутствие трещин, деформации или других повреждений.
2. Проверьте втулки на отсутствие износа или других повреждений.

3. Убедитесь в отсутствии утечки масла из амортизатора.
4. Замените неисправные детали.

## Пружина задней стойки

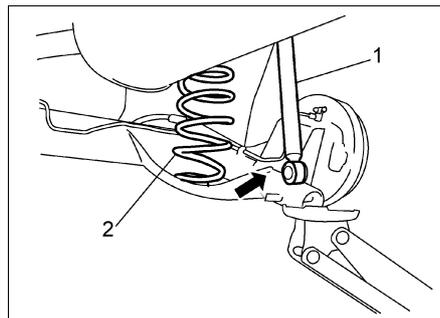
### Снятие

1. Снимите задние колеса.
2. Для предотвращения опускания балки задней подвески (1) подставьте под балку два домкрата (2).



3. Отсоедините нижние крепления амортизаторов (1) от балки задней подвески.
4. Равномерно опустите балку задней подвески и снимите пружины (2).

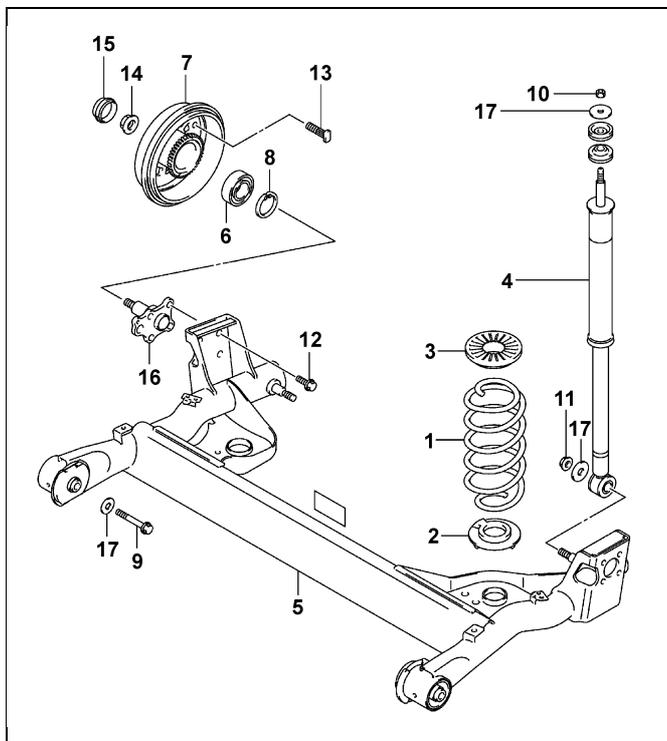
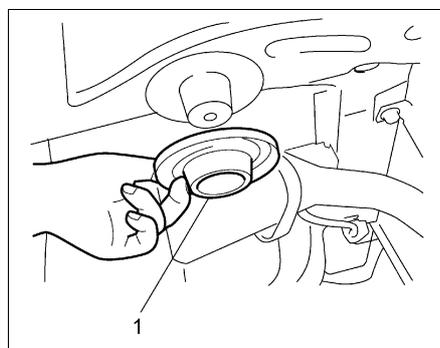
**Примечание:** не опускайте балку слишком низко.



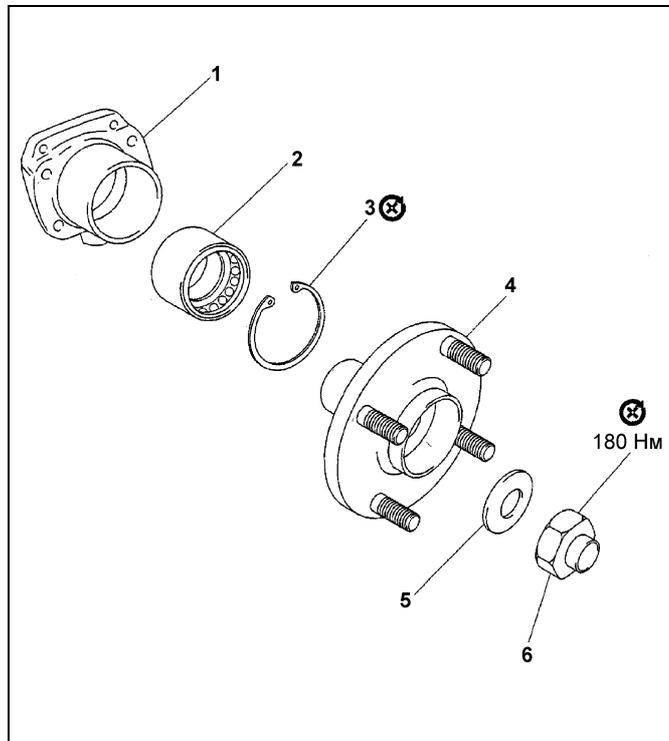
5. Снимите пружины.

### Замена верхнего и нижнего седла пружины

1. Снимите пружины.
2. Снимите верхнее (1) и нижнее (2) седла пружин.

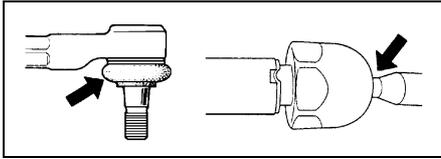


Стойка задней подвески. 1 - пружина, 2 - нижнее седло пружины, 3 - верхнее седло пружины, 4 - амортизатор, 5 - балка задней подвески, 6 - подшипник ступицы, 7 - тормозной барабан, 8 - стопорное кольцо, 9 - болт продольного рычага, 10 - верхняя гайка крепления амортизатора, 11 - нижняя гайка крепления амортизатора, 12 - болт крепления цапфы, 13 - болт крепления колеса, 14 - гайка цапфы, 15 - крышка цапфы, 16 - цапфа, 17 - шайба.



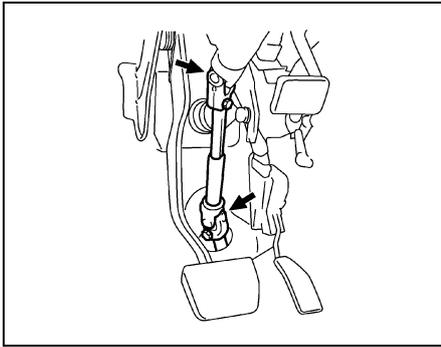
Ступица заднего колеса (4WD). 1 - держатель, 2 - подшипник, 3 - стопорное кольцо, 4 - ступица, 5 - шайба, 6 - контргайка.

5. Убедитесь, что шаровая опора работает плавно, без заеданий.



**Проверка универсального шарнира**

Проверьте универсальный шарнир на отсутствие износа и повреждений.

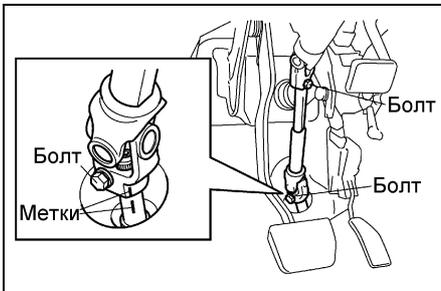


**Снятие и установка рулевого механизма**

*Примечание: установка производится в порядке, обратном снятию.*

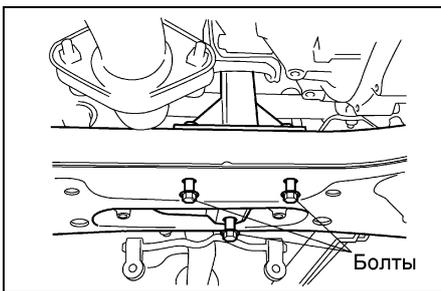
1. Снимите чехол универсального шарнира.
2. Нанесите метки на нижний вал рулевой колонки и на универсальный шарнир. Отверните два болта и снимите нижний вал рулевой колонки.

Момент затяжки..... 25 Н·м



3. Отсоедините наконечник рулевой тяги от поворотного кулака (см. выше).
4. Отсоедините разъемы датчика момента и электродвигателя усилителя рулевого механизма.
5. Опустите (но не снимайте) двигатель в сборе с коробкой передач.
6. Поддомкратьте двигатель в сборе с коробкой передач и отверните три болта.

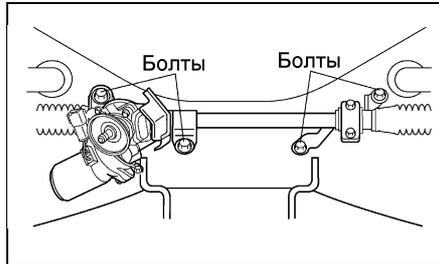
Момент затяжки..... 55 Н·м



7. Снимите поперечную балку в сборе с рулевым механизмом (см. главу "Подвеска").

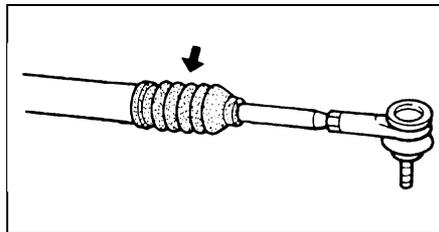
8. Отверните четыре болта и отсоедините рулевой механизм от поперечной балки.

Момент затяжки..... 55 Н·м



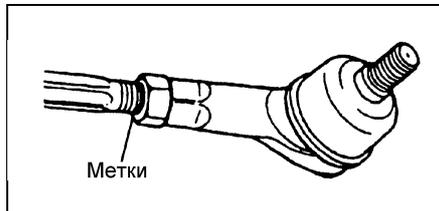
**Проверка чехлов**

Проверьте чехлы на отсутствие задиров, вмятин и повреждений.

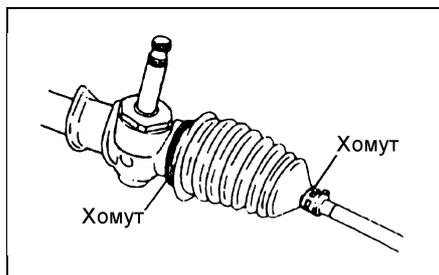


**Замена рулевых тяг**

1. Снимите рулевой механизм в сборе (см. выше).
2. Нанесите метки на стопорную гайку и на рулевую тягу.

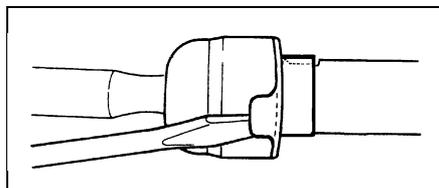


3. Отверните стопорную гайку и снимите наконечник рулевой тяги.
4. Снимите хомуты и чехол.

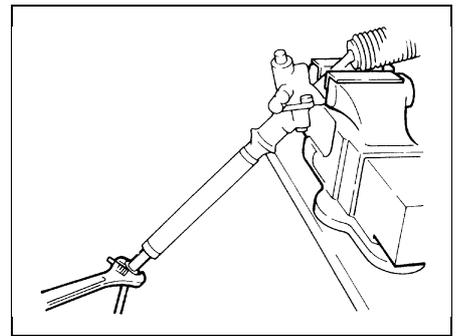


5. Отогните загнутые части стопорной шайбы.

*Внимание: не повредите рейку.*

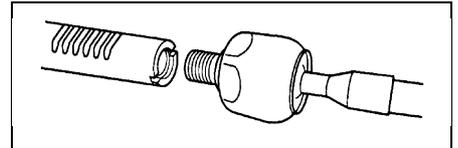


6. Отверните рулевую тягу, как показано на рисунке.

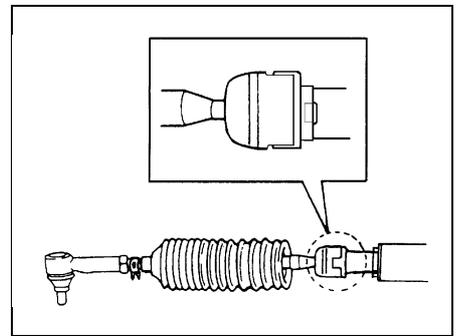


7. Установите рулевую тягу и стопорную шайбу на рейку.

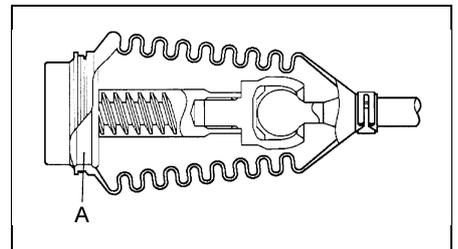
Момент затяжки..... 93 Н·м



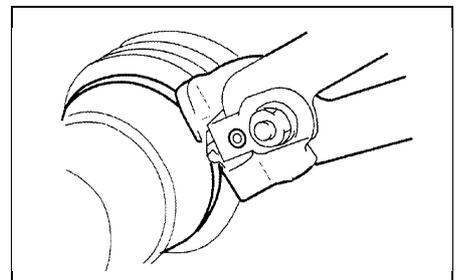
8. Загните стопорную шайбу в двух местах, как показано на рисунке.



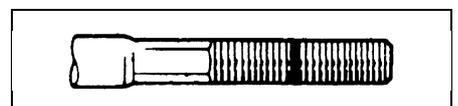
9. Добавьте герметик в полость "А", указанную на рисунке.



10. Установите новый чехол и зафиксируйте чехол хомутами.



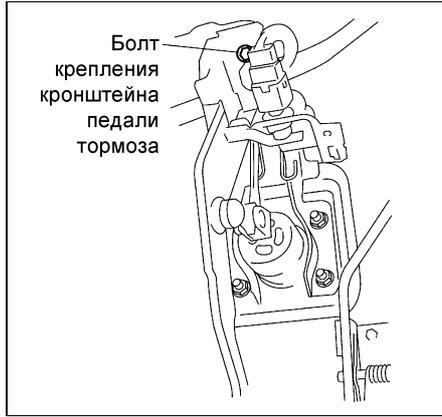
11. Установите наконечник на рулевую тягу согласно меткам.



12. Установите рулевой механизм в сборе.

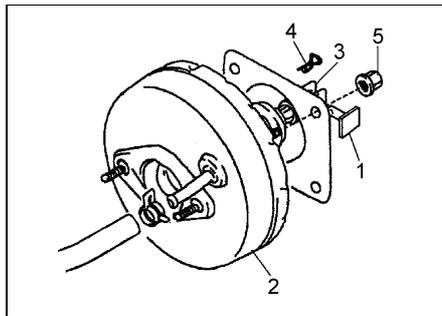
**Установка**

1. Ослабьте болт крепления кронштейна педали тормоза.



2. Проверьте и, при необходимости, отрегулируйте расстояние между вакуумным усилителем и осью вилки.
3. Установите вакуумный усилитель тормозов. Подсоедините вилку усилителя к педали тормоза.
4. Затяните гайки крепления вакуумного усилителя тормозов.

Момент затяжки..... 13 Н·м



1 - ось вилки, 2 - вакуумный усилитель тормозов, 3 - вилка, 4 - шплинт, 5 - гайка крепления усилителя тормозов.

5. Затяните болт крепления кронштейна педали тормоза.

Момент затяжки..... 13 Н·м  
6. Подсоедините впускной шланг системы кондиционирования.

7. Установите панель вентиляционной решетки капота и вентиляционную решетку.

8. Установите главный тормозной цилиндр.

9. Заполните бачок тормозной жидкостью.

10. Прокчайте тормозную систему.

11. Проверьте и, в случае необходимости, отрегулируйте ход педали тормоза.

12. Заправьте систему кондиционирования хладагентом.

**Передние тормоза**

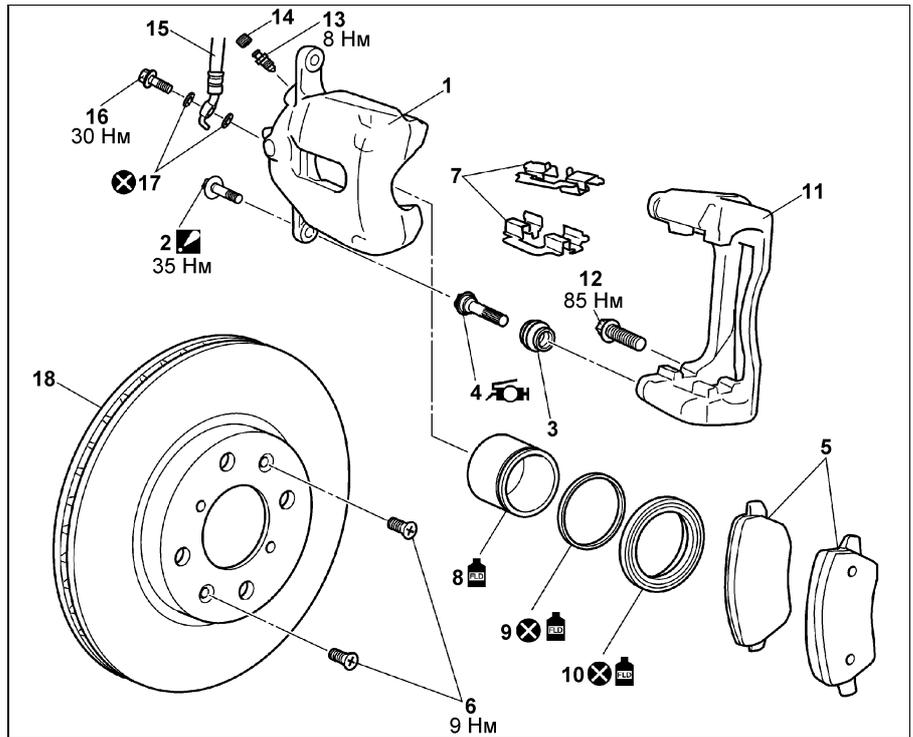
**Проверка на автомобиле**

Осмотрите колодки через смотровые отверстия суппорта и проверьте толщину накладок как внутренних, так и наружных колодок.

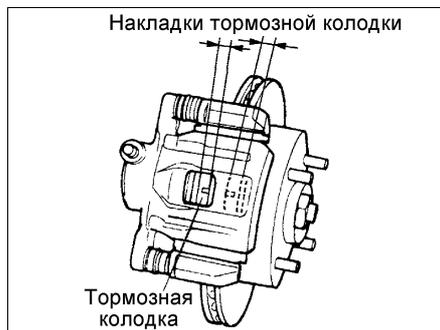
Номинальная толщина:

- модели до 2005 г. .... 10,0 мм
- модели с 2005 г. .... 11,0 мм

Минимальная толщина..... 2,0 мм



Передние тормоза. 1 - суппорт, 2 - болт направляющего пальца, 3 - пыльник, 4 - направляющий палец, 5 - тормозные колодки, 6 - болты крепления тормозного диска, 7 - удерживающий пластинчатый вкладыш, 8 - поршень, 9 - манжета, 10 - пыльник, 11 - скоба суппорта, 12 - болт крепления скобы суппорта, 13 - штуцер прокачки, 14 - колпачок штуцера прокачки, 15 - тормозной шланг, 16 - болт крепления тормозного шланга, 17 - прокладка, 18 - тормозной диск.



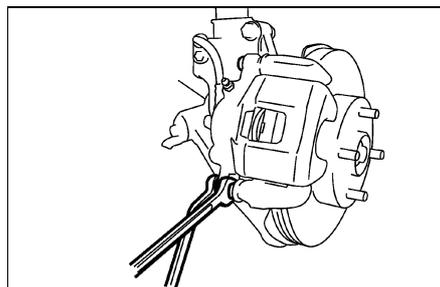
Замените колодки, если толщина накладок меньше минимальной или если накладки неравномерно изношены.

*Примечание:* если необходимо заменить хотя бы одну тормозную колодку, то замените все для обеспечения равномерности торможения. При замене колодок антискрипные прокладки тоже меняются.

**Замена тормозных колодок**

1. Поддомкратьте автомобиль и снимите переднее колесо.

2. Отверните болты направляющих пальцев тормозного суппорта.

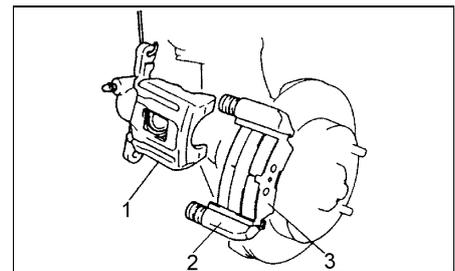


3. Отсоедините тормозной суппорт от скобы суппорта.

*Примечание:*

- Подвесьте тормозной суппорт на проволоке, как показано на рисунке, для предотвращения повреждения тормозного шланга.

- Не нажимайте на педаль тормоза при снятых тормозных колодках.

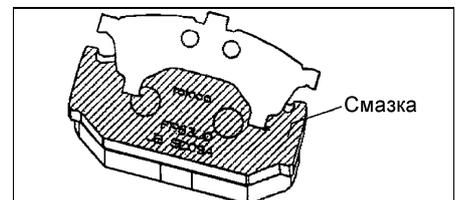


1 - тормозной суппорт, 2 - скоба суппорта, 3 - тормозные колодки.

4. Снимите тормозные колодки.

5. Пред установкой нанесите смазку для тормозных механизмов на рабочие поверхности тормозных колодок и антискрипных прокладок тормозных колодок.

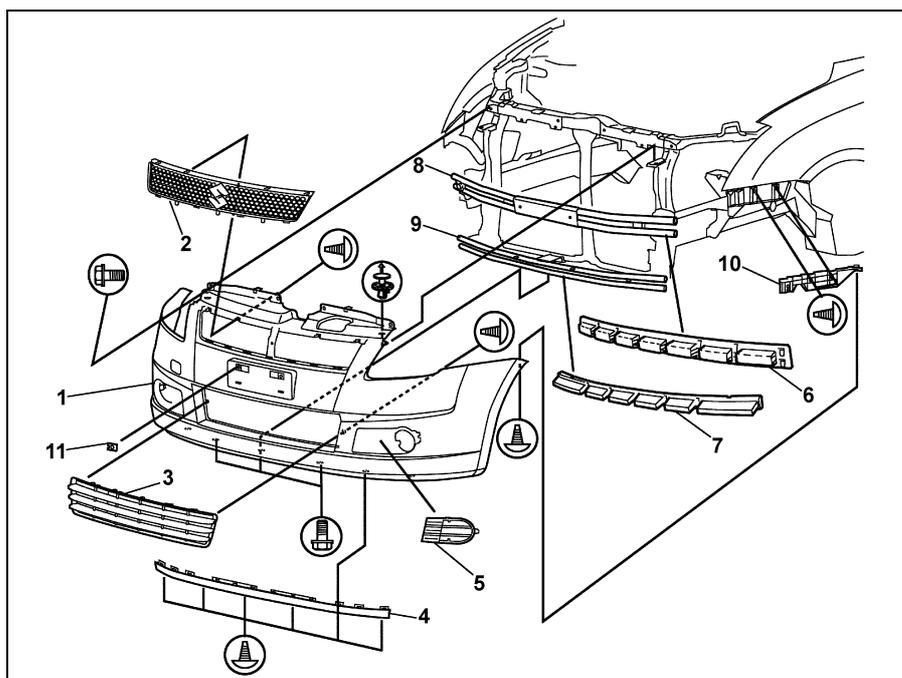
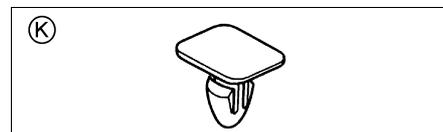
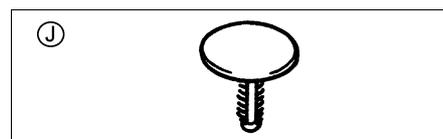
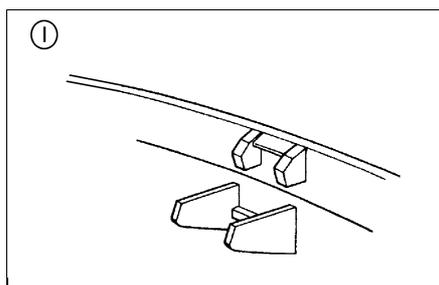
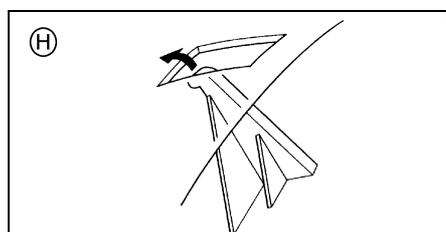
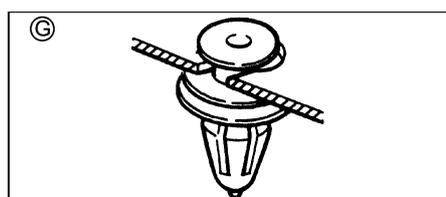
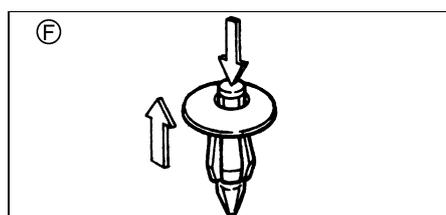
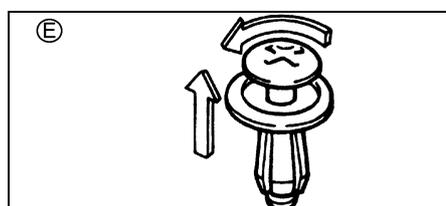
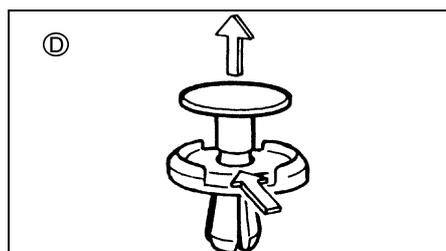
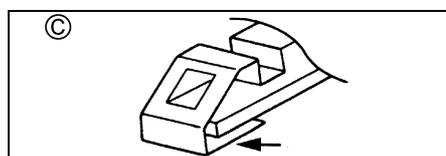
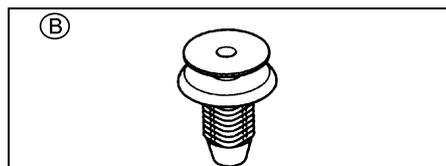
*Примечание:* не допускайте попадания смазки на поверхность накладок тормозных колодок.



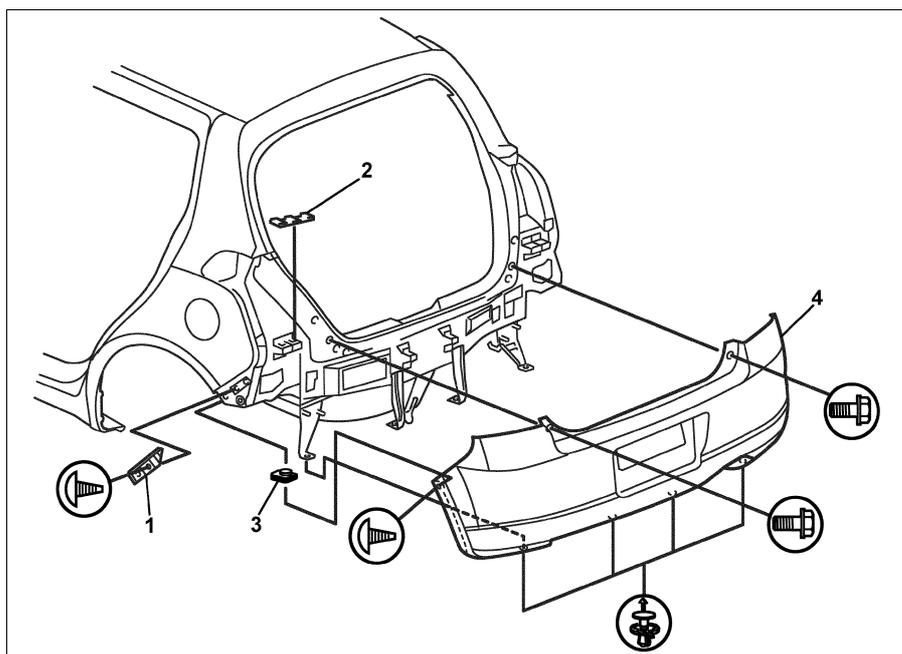
# Кузов

## Пистоны (фиксаторы)

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



Передний бампер. 1 - передний бампер, 2 - верхняя решетка радиатора, 3 - нижняя решетка радиатора, 4 - накладка бампера, 5 - отделка противотуманной фары, 6 - верхняя энергопоглощающая вставка, 7 - нижняя энергопоглощающая вставка, 8 - верхний элемент жесткости, 10 - кронштейн переднего бампера, 11 - кронштейн номерного знака.



Задний бампер. 1 - кронштейн заднего бампера, 2 - кронштейн заднего комбинированного фонаря, 3 - проставка, 4 - задний бампер.