

***Возьми в дорогу/передай автомеханику***

***Subaru***

***LEGACY***

***OUTBACK***

***V4/Wagon/Lancaster***

*Модели 1998-2003 гг. выпуска  
с двигателями 2,0 л; 2,0 л (Turbo); 2,5 л и 3,0 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.*



***Каталог расходных  
запасных частей***

***Характерные  
неисправности***

Легион-Автодата  
2014

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
С89

**Subaru LEGACY / OUTBACK / B4 / Wagon / Lancaster.**

Модели 1998-2003 гг. выпуска с двигателями 2,0 л; 2,0 л (с турбонаддувом); 2,5 л и 3,0 л.

**Серия "Профессионал".** Каталог расходных запасных частей. Характерные неисправности.

Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.

- М.: Легион - Автодата, 2014. - 680 с.: ил. ISBN 978-5-88850-528-1

(Код 4402)

Руководство по ремонту Subaru Legacy / Outback / B4 / Wagon / Lancaster с левосторонним и правосторонним рулевым управлением 1998-2003 гг. выпуска с двигателями (SOHC и DOHC) рабочим объемом 2,0 л; 2,0 л (с турбонаддувом); 2,5 л и 3,0 л.

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, диагностике, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы впрыска топлива, турбонаддува, запуска и зарядки), механической и автоматических (4-х и 5-ти ступенчатых) коробок переключения передач (МКПП и АКПП), раздаточных коробок, элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS) и систему курсовой устойчивости (VDC)), рулевого управления, подвески, кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции (AC), системы пассивной безопасности (SRS).

Приведены инструкции по диагностике 8 электронных систем: управления двигателем, АКПП, ABS, VDC, системы изменения усилия на рулевом колесе, AC, SRS, иммобилайзера.

Подробно описано 935 кодов неисправностей P0, P1 и Flash; возможные места возникновения неисправностей.

Представлено 134 подробных электросхемы (60 систем), схемы расположения жгутов проводов и разъемов для различных вариантов комплектации, описание большинства элементов электрооборудования.

Некоторые дополнительные процедуры по диагностике, которые требуют профессиональных навыков и опыта работы 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 и каталожные номера запчастей, необходимых для технического обслуживания, размеры рекомендуемых и допускаемых к установке шин и дисков.

Книга будет полезна как автовладельцам, начинающим и опытным, так и профессионалам авторемонта и диагностики. Автовладелец найдет для себя полезными: инструкцию по эксплуатации, техническое обслуживание (с периодичностью и необходимыми материалами), **наиболее характерные для данного автомобиля неисправности, каталог наиболее часто востребованных запасных частей**, инструкции по самостоятельному ремонту. С распространением и доступностью средств диагностики автомобилей опытный автолюбитель сможет провести несложные операции по диагностике собственного автомобиля. В этом Вам поможет бесплатная версия программы **MotorData**. 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 [www.subarulegacy.ru](http://www.subarulegacy.ru) Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей **Subaru Legacy / Outback / B4 / Wagon / Lancaster**.

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

© ЗАО "Легион-Автодата" 2012, 2014

E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)

<http://www.autodata.ru>

[www.motorbooks.ru](http://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](mailto:notes@autodata.ru).

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.






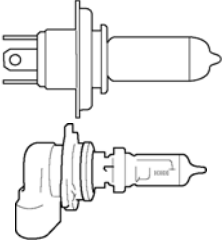
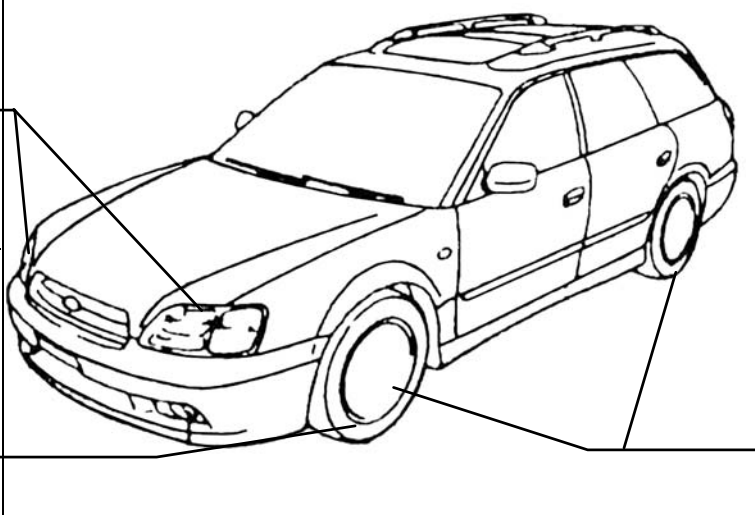
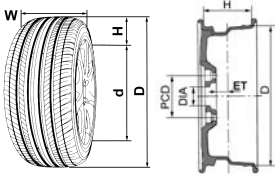
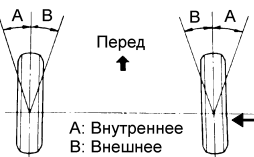
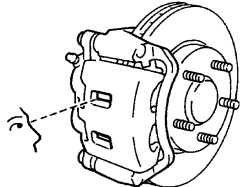
Подписано в печать 18.06.2014.

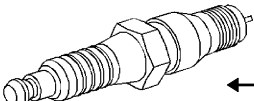



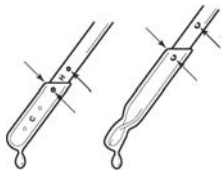
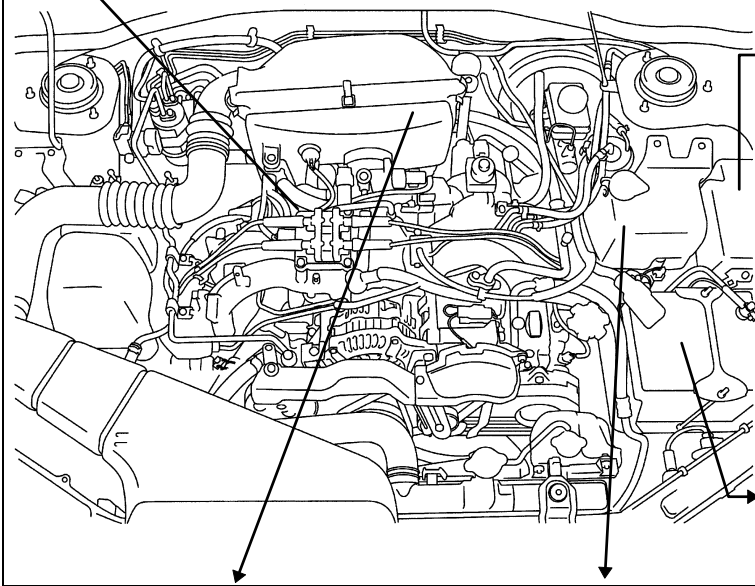
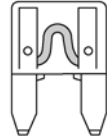
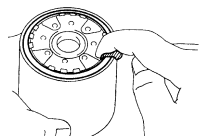
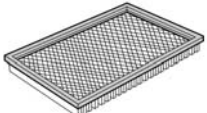

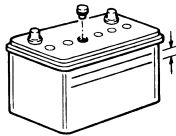
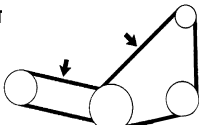
Формат 60x90 1/8. Усл. печ. л. 85.

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.

# Быстрые ссылки на страницы книги

<p><b>Салонный фильтр</b> <span style="float: right;">76</span></p> 	<p><b>Индикаторы неисправностей и диагностика:</b></p> <p style="text-align: center;"><b>30, 204, 359, 425, 429, 468, 479, 531, 538, 563</b></p> <p style="text-align: center;">     </p> <p style="text-align: center;">и другие</p>	<p><b>Самостоятельная диагностика доступными устройствами (ELM327 и другие)</b> <span style="float: right;">13</span></p>
<p><b>Замена ламп</b> <span style="float: right;">58</span></p> 		<p><b>Шины, запасное колесо</b> <span style="float: right;">51</span></p> 
<p><b>Углы установки колес</b> <span style="float: right;">410</span></p>  <p>A: Внутреннее B: Внешнее</p>		<p><b>Проверка колодок</b> <span style="float: right;">76</span></p> 

<p><b>Свечи зажигания</b> <span style="float: right;">66</span></p> 	<p><b>Периодичность технического обслуживания</b> <span style="float: right;">60</span></p> 	<p><b>Характерные неисправности автомобилей SUBARU LEGACY / OUTBACK</b> <span style="float: right;">20</span></p> 	<p><b>Каталог расходных запчастей</b> <span style="float: right;">77</span></p> 	
<p><b>Типы жидкостей и емкости</b></p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Моторное масло — <span style="float: right;">60</span></li> <li>• Охлаждающая жидкость — <span style="float: right;">63</span></li> <li>• Масло МКПП — <span style="float: right;">73</span></li> <li>• Рабочая жидкость АКПП — <span style="float: right;">73</span></li> <li>• Масло редуктора переднего моста — <span style="float: right;">74</span></li> <li>• Масло редуктора заднего моста — <span style="float: right;">74</span></li> <li>• Гидропривод сцепления — <span style="float: right;">75</span></li> <li>• Усилитель рулевого управления — <span style="float: right;">75</span></li> <li>• Тормозная жидкость — <span style="float: right;">76</span></li> </ul>		<p><b>Предохранители и реле</b> <span style="float: right;">56</span></p> 	<p><b>Масляный фильтр</b> <span style="float: right;">61</span></p> 	
<p><b>Воздушный фильтр</b> <span style="float: right;">65</span></p> 		<p><b>Доливка жидкости стеклоомывателя</b> <span style="float: right;">34</span></p> 	<p><b>Аккумуляторная батарея</b> <span style="float: right;">68</span></p> 	<p><b>Ремень привода навесных агрегат</b> <span style="float: right;">69</span></p> 

# Характерные неисправности автомобилей SUBARU LEGACY / OUTBACK

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

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

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

## Проблемы с запуском холодного двигателя

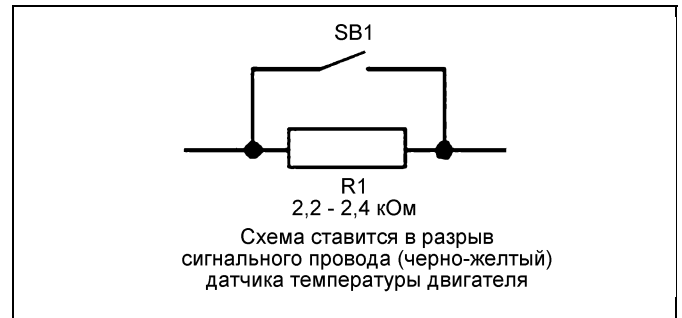
Одна из самых известных проблем, массово проявившаяся на многих моделях Subaru внутреннего рынка 1997-2003 гг. выпуска с двигателями объемом до двух литров - затрудненный запуск холодного двигателя, когда температура наружного воздуха находится на отметке около 0°C.

Несмотря на то, что двигатель и его управляющие элементы могут находиться в полностью исправном состоянии, при низких температурах воздуха двигатель буквально "отказывается" заводиться. Многократные попытки пуска приводят к "заливанию" свечей зажигания или разряду аккумуляторной батареи.

Большинство специалистов сходятся в мнении, что причина затрудненного запуска двигателя заключается в "обедненной" топливно-воздушной смеси, подаваемой в камеры сгорания при первых пусках. Т.е. проблема заключается в особенностях настройки программного обеспечения электронного блока управления двигателем, что в тот период времени было необходимо для повышения экологического класса автомобилей.

Решение проблемы приведено в соответствующей статье, опубликованной на сайте компании "ЛЕГИОН-АВТОДАТА" ([http://autodata.ru/article/praktika\\_remonta/subaru\\_zimniy\\_zapusk/](http://autodata.ru/article/praktika_remonta/subaru_zimniy_zapusk/)), и сводится к установке выключателя с дополнительным сопротивлением в цепь датчика температуры охлаждающей жидкости двигателя. Включение в нужный момент

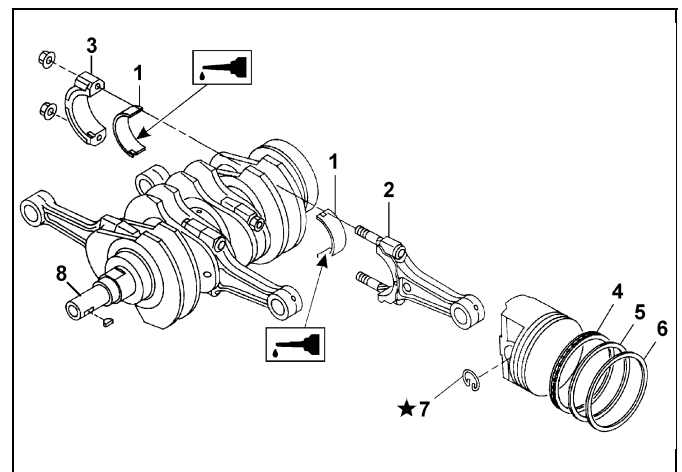
дополнительного сопротивления (2,2 - 2,4 кОм) в цепь датчика температуры позволяет "обмануть" систему управления двигателя - сигнал датчика будет свидетельствовать об очень низкой температуре двигателя, поэтому для его запуска будет подаваться сразу "обогащенная" смесь.



## Стук четвертого цилиндра

Массовый характер носит и другая неисправность оппозитных двигателей Subaru - стук четвертого цилиндра, который может появиться к 70-100 тыс.км. пробега автомобиля. Стук заметен в течение некоторого времени после запуска холодного двигателя (особенно при частоте вращения коленчатого вала 1500-2000 об/мин), но исчезает по мере прогрева двигателя. В целом, с таким стуком можно ездить достаточно долго - некоторым удавалось отъездить более 50 тыс.км со стуком, но в этом случае капитальный ремонт двигателя с заменой поршней и расточкой блока цилиндров становится неизбежен.

Обязательно нужно сказать, что причиной появления проблем в четвертом цилиндре является недостаточное давление в системе смазки и, как следствие, масляное голодание четвертого цилиндра, имеющего самый длинный масляный канал. Масляное голодание приводит к повышенному износу "юбки" поршня, шатунного подшипника, его вкладыша.

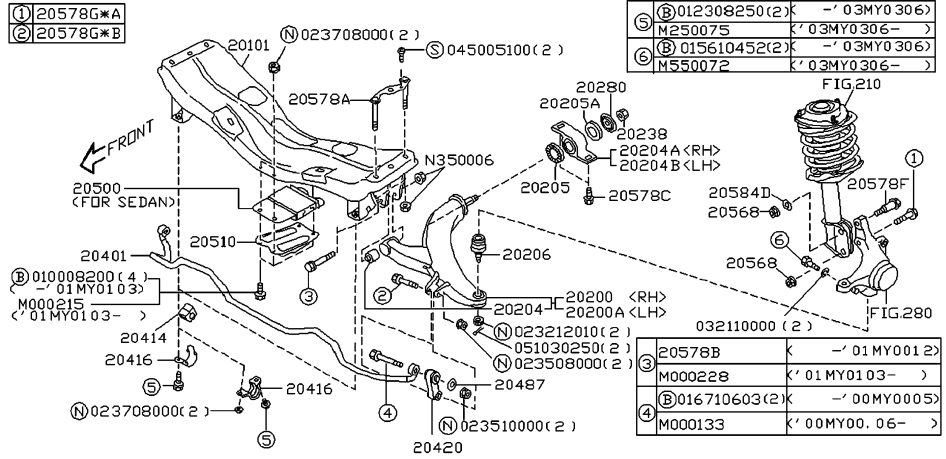


1 - вкладыш шатунного подшипника, 2 - шатун, 3 - крышка шатуна, 4 - маслосъемное кольцо, 5 - нижнее компрессионное кольцо, 6 - верхнее компрессионное кольцо, 7 - стопорное кольцо, 8 - коленчатый вал.

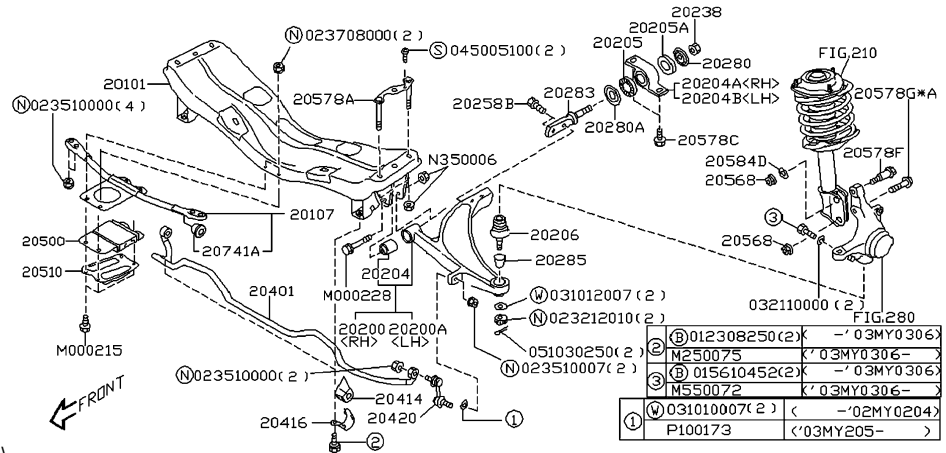
Снижение давления моторного масла происходит, в первую очередь, из-за недостаточного уровня моторного масла. А расход масла на угар у двигателей Subaru может достигать до 500 мл на 1000 км, особенно если двигатель работает на высоких оборотах коленчатого вала. Угару здесь способствует и само горизонтальное положение цилиндров, а при наличии турбонаддува, компрессор не отказывается от своей доли, ну и, разумеется, стандартна болезнь залегания

Рычаги передней подвески

Седан  
(комплектация  
GL, GX)  
Универсал

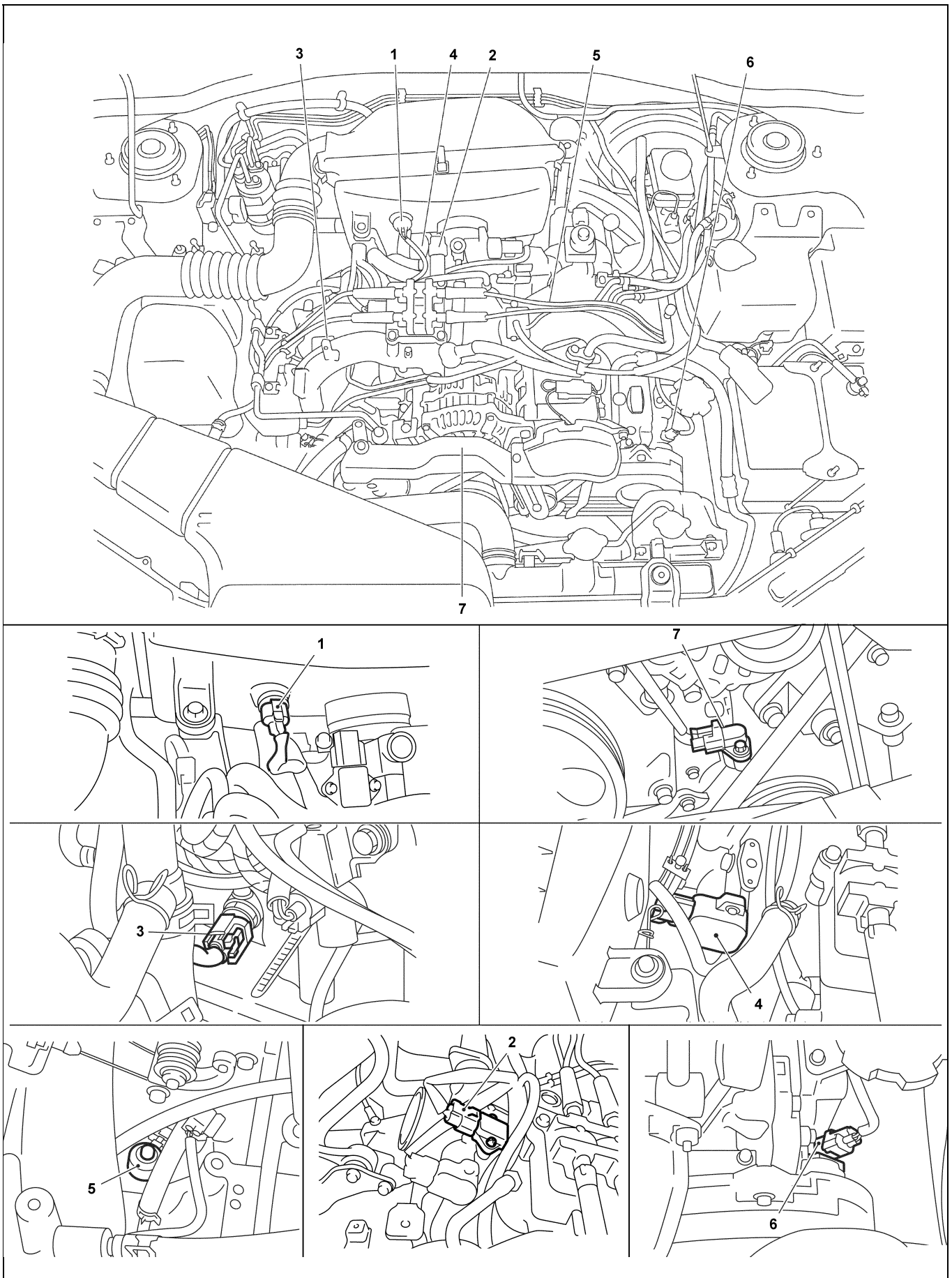


Седан  
(комплектация В4)



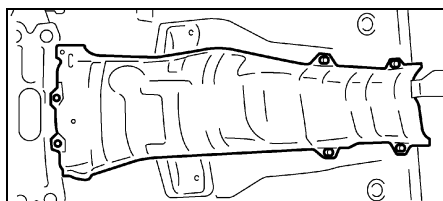
№ детали	Каталожный номер		Период использования	Название детали
20200	20200AA200	A	1998.04-2003.06	Нижний рычаг (правый)
		B	1999.02-2006.04	
	C	1997.11-2003.04		
	20200FA061 20200FA061...20200FA200	A	2001.01-2003.06	
	C	1997.11-2003.04		
	20202AE000	A	2001.01-2003.06	
	C	2000.12-2003.04		
	20200FA100, 20200AA200	B	2003.01-2004.02	
20200A	20200AA210	A	1998.04-2003.06	Нижний рычаг (левый)
		B	1999.02-2006.04	
	C	1997.11-2003.04		
	20200FA071 20200FA071, 20200FA230	A	2001.01-2003.06	
	C	1997.11-2003.04		
	20202AE010	A	2001.01-2003.06	
	C	2000.12-2003.04		
	20200FA110, 20200AA210	B	2003.01-2004.02	
20414	20401AC011	A	1998.04-2003.06	Втулка кронштейна переднего стабилизатора поперечной устойчивости
		B	1999.02-2002.05	
	C	1997.11-2003.04		
	20401AC031, 20414SA000	A	2000.02-2003.06	
	B	1999.12-2006.04		
	C	1997.11-2003.04		
	20414FA021	A	1998.04-2003.06	
	C	1997.11-2003.04		
	20414FE000	C	2000.12-2003.04	
20420	20420AA004	A	1998.04-2003.06	Стойка переднего стабилизатора поперечной устойчивости
		B	с 1999.12 г.в.	
	C	1997.11-2003.04		
	20420FA020, 20470SA000	A	2001.01-2003.06	
	20420FA020	C	1997.11-2003.04	

Примечание: на рисунке показана передняя подвеска автомобилей седан и универсал указанных комплектаций; другие варианты комплектации подвески см. в главе "Подвеска".

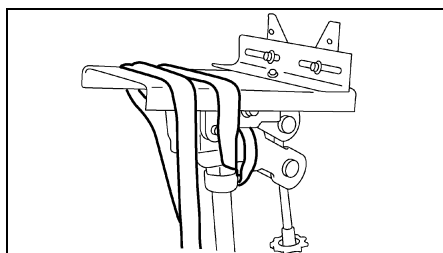


Расположение компонентов системы управления двигателем в моторном отсеке (EJ201(EU), EJ251(EU) с OBD) (1).  
 1 - датчик температуры воздуха на впуске, 2 - датчик давления во впускном коллекторе, 3 - датчик температуры охлаждающей жидкости, 4 - датчик положения дроссельной заслонки, 5 - датчик детонации, 6 - датчик положения распределительного вала, 7 - датчик положения коленчатого вала.

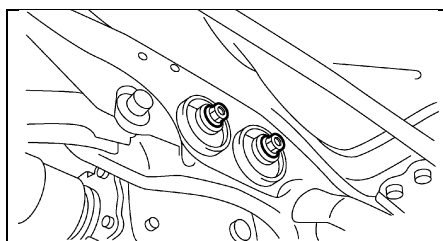
4. Выключите стояночный тормоз.
5. Поднимите автомобиль подъемником.
6. Снимите колеса.
7. Снимите заднюю часть выпускной системы.
8. Снимите теплозащитный кожух.



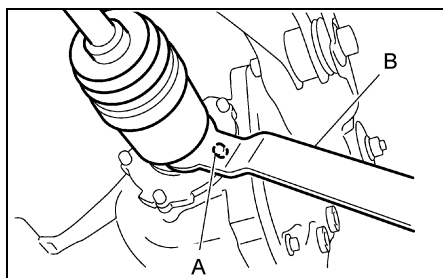
9. Снимите карданный вал (см. главу "Карданный вал").
10. (Модели до 2002 г.) Снимите защиту картера редуктора (если установлена).
11. Подготовьте специальный домкрат и стропу для крепления редуктора.



12. Ослабьте самоконтрящиеся гайки крепления редуктора к поперечной балке.

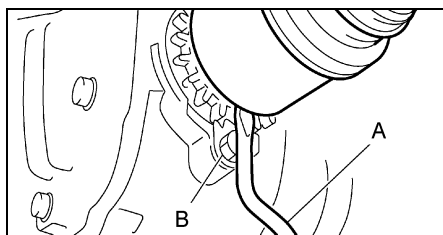


13. (Тип "Т") С помощью специнструмента отсоедините приводные валы от редуктора заднего моста.



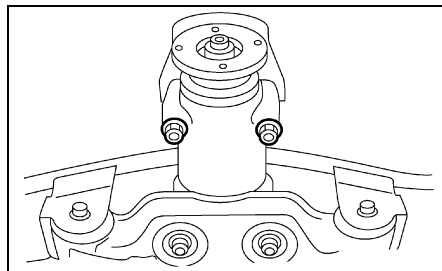
**A** - болт, **B** - специнструмент.

14. (Тип "VA") Отсоедините приводные валы от редуктора заднего моста, как показано на рисунке.

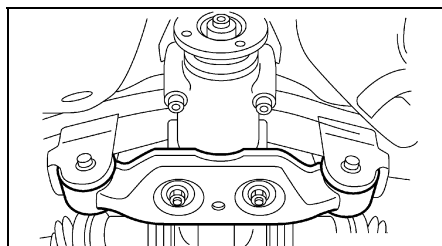


**A** - отвертка, **B** - болт.

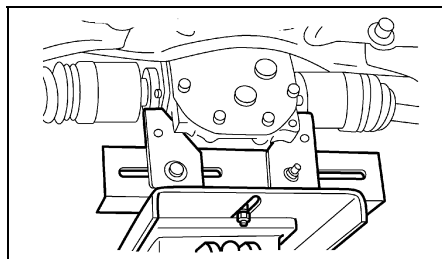
15. Отверните гайки крепления защитного кожуха.



16. Отверните гайки крепления передней опоры редуктора.



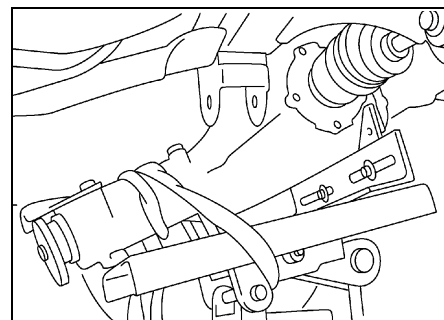
17. Установите специальный домкрат под редуктор заднего моста.



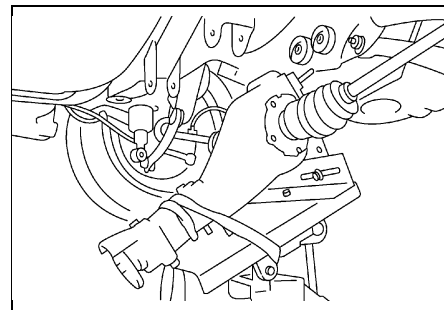
18. Снимите переднюю опору редуктора.

19. Закрепите редуктор на домкрате стропой.

20. Отверните самоконтрящиеся гайки крепления редуктора к подрамнику.
21. Аккуратно сдвигайте и одновременно наклоняйте редуктор заднего моста, чтобы шпильки вышли из втулок подрамника.



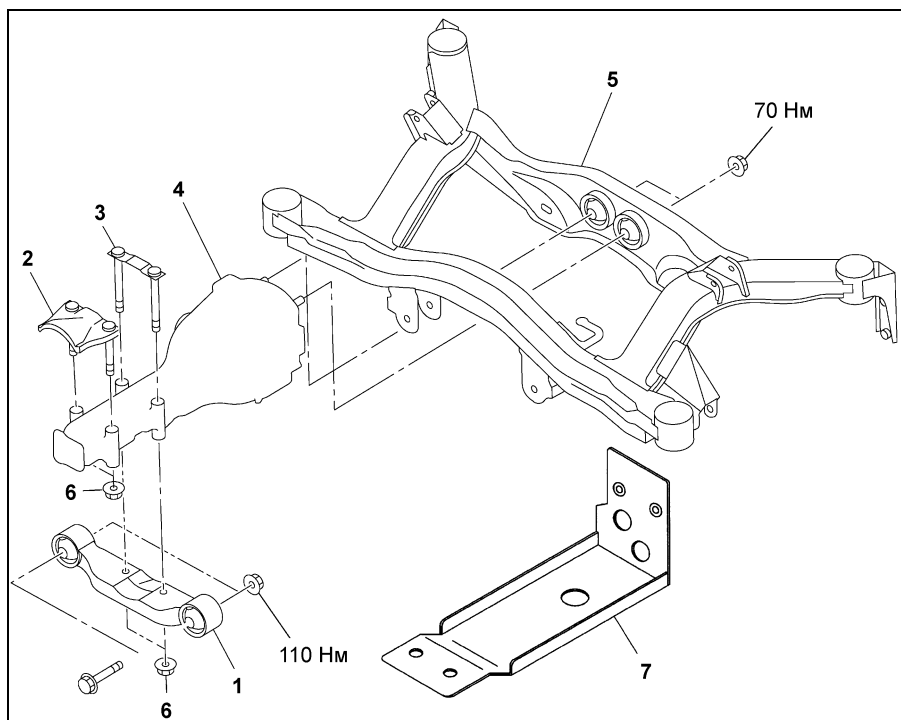
22. Аккуратно опустите редуктор домкратом так, чтобы можно было отсоединить приводные валы. Следите за тем, чтобы приводные валы не ударили по элементам подвески.



23. Полностью отсоедините приводные валы от редуктора.

**Примечание:** при необходимости воспользуйтесь специнструментом (Тип "Т") или отверткой (Тип "VA").

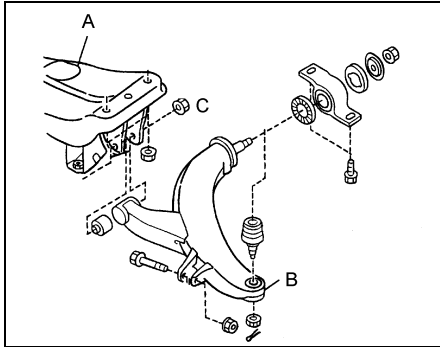
24. Уберите редуктор.



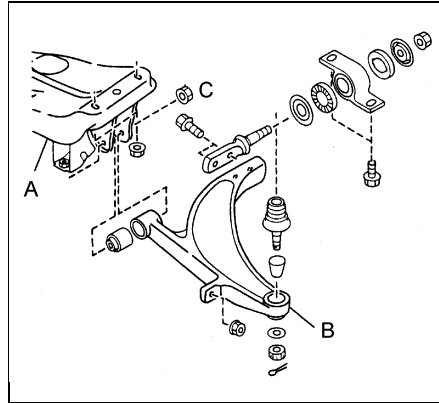
Система крепления редуктора заднего моста. 1 - передняя опора редуктора, 2 - защитный кожух, 3 - стремянка, 4 - редуктор заднего моста, 5 - подрамник, 6 - гайка (M3 = 65 Н·м), 7 - защита картера редуктора (некоторые модели до 2002 г.).

# Передняя подвеска

## Нижний рычаг подвески



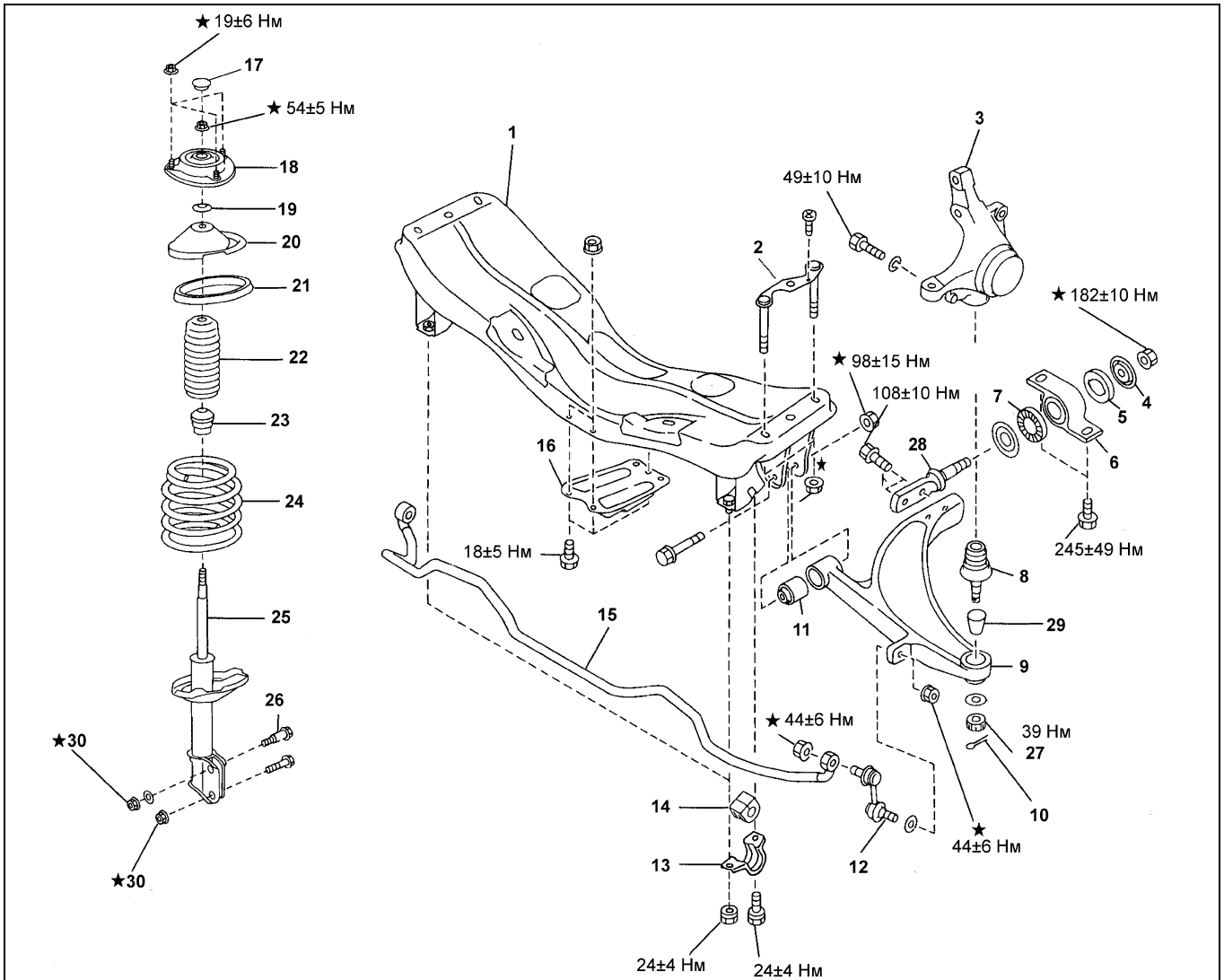
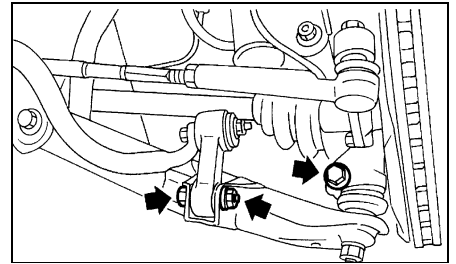
Нижний рычаг передней подвески (модели с левым рулем, модели с правым рулем без турбонаддува). А - поперечная балка, В - нижний рычаг, С - самоконтрящаяся гайка (модели до 2001 г. МЗ =  $98 \pm 14,7$  Н-м, модели с 2001 г. МЗ =  $125 \pm 15$  Н-м).



Нижний рычаг передней подвески (модели с правым рулем с турбонаддувом). А - поперечная балка, В - нижний рычаг, С - самоконтрящаяся гайка (модели до 2002 г. МЗ =  $98 \pm 15$  Н-м, модели с 2002 г. МЗ =  $125 \pm 15$  Н-м).

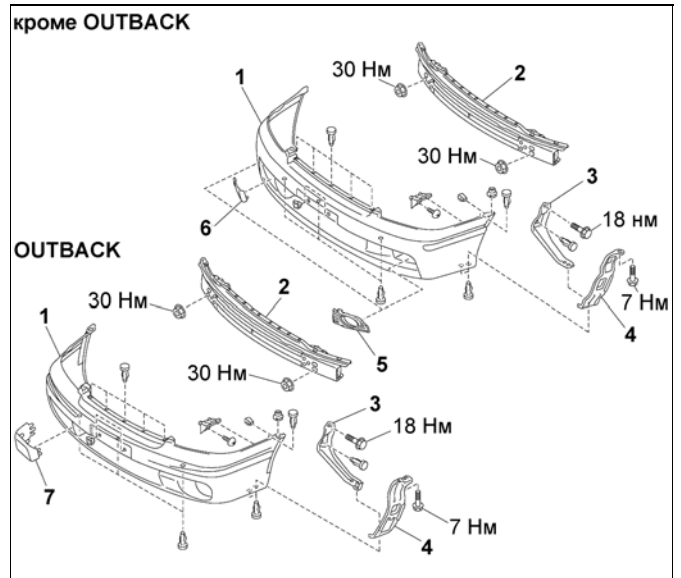
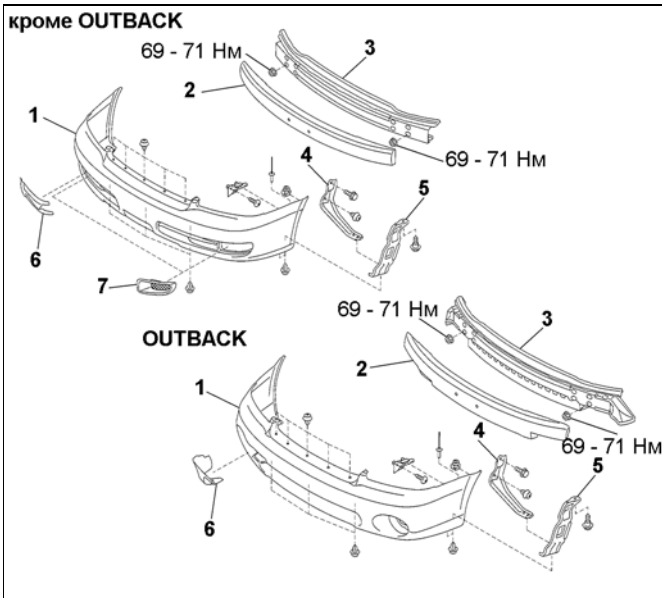
## Снятие

1. Установите автомобиль на подъемник.
2. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
3. Поднимите автомобиль и снимите колесо.
4. Отсоедините стойку стабилизатора поперечной устойчивости от нижнего рычага.
5. Отверните болт крепления шаровой опоры.



Передняя подвеска (модели с правым рулем с турбонаддувом до 2002 г.). 1 - поперечная балка, 2 - болты в сборе, 3 - поворотный кулак, 4 - шайба, 5 - резиновая прокладка (задняя), 6 - задняя опора, 7 - резиновая прокладка (передняя), 8 - шаровая опора, 9 - нижний рычаг, 10 - шплинт, 11 - втулка передней опоры, 12 - стойка стабилизатора поперечной опоры, 13 - кронштейн, 14 - втулка, 15 - стабилизатор поперечной устойчивости, 16 - опора домкрата, 17 - заглушка, 18 - верхняя опора стойки, 19 - прокладка, 20 - верхнее седло пружины, 21 - виброизолятор, 22 - пыльник, 23 - ограничитель хода сжатия, 24 - пружина, 25 - стойка передней подвески, 26 - регулировочный болт, 27 - гайка, 28 - ось рычага, 29 - втулка, 30 - самоконтрящаяся гайка (МЗ = 176 Н-м).

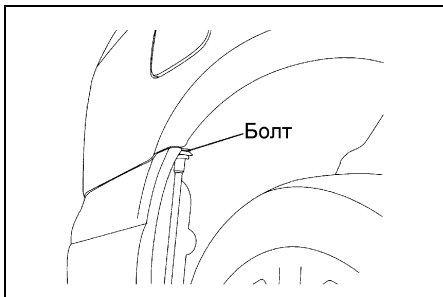




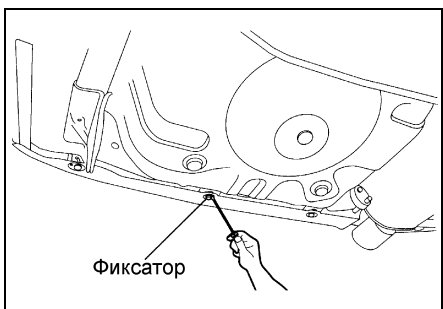
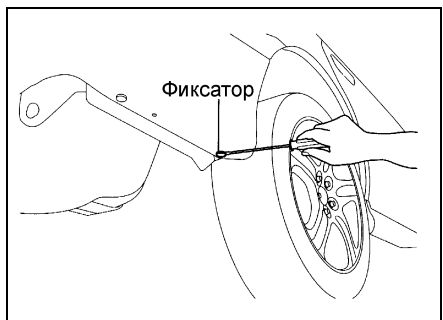
Передний бампер (модели 2000 - 2002 г.в.). 1 - передний бампер, 2 - энергопоглощающая вставка, 3 - усилитель бампера, 4 - боковая стойка, 5 - боковой кронштейн, 6 - крышка отверстия под буксировочную проушину, 7 - отделка противотуманной фары.

Передний бампер (модели с 2002 г.в.). 1 - передний бампер, 2 - усилитель бампера, 3 - боковая стойка, 4 - боковой кронштейн, 5 - отделка противотуманной фары (кроме моделей OUTBACK), 7 - крышка отверстия под буксировочную проушину (модели OUTBACK).

3. Отверните верхние боковые болты крепления бампера.

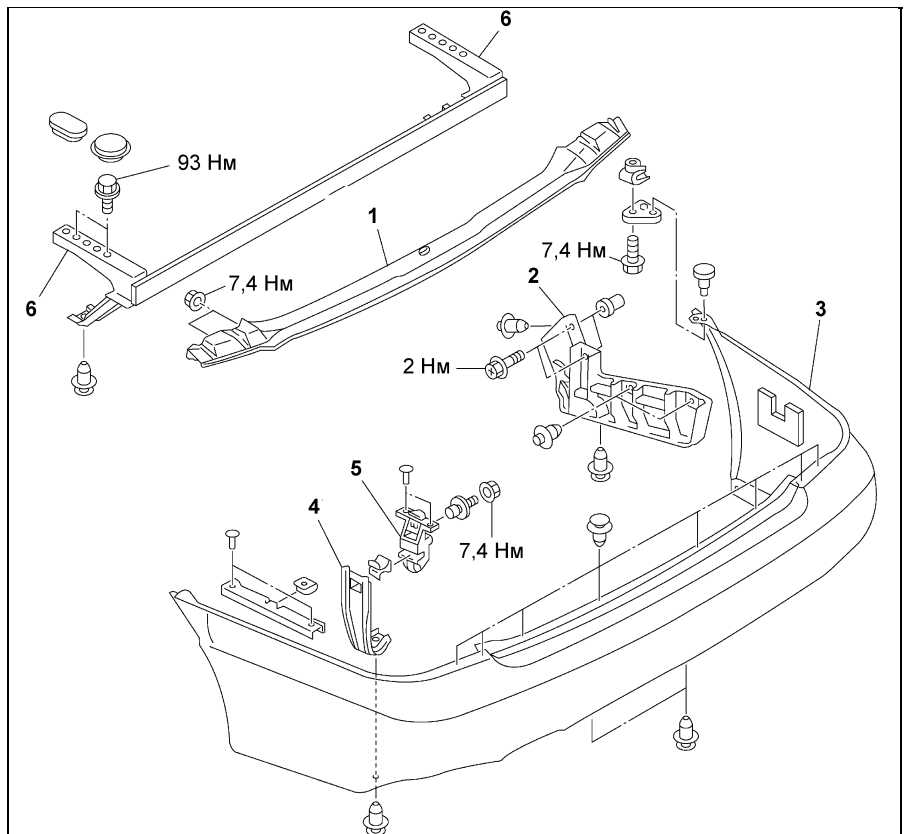


4. Отсоедините 4 нижние фиксатора крепления бампера.

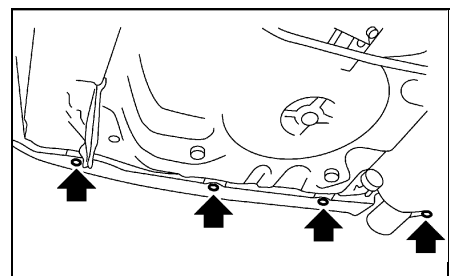
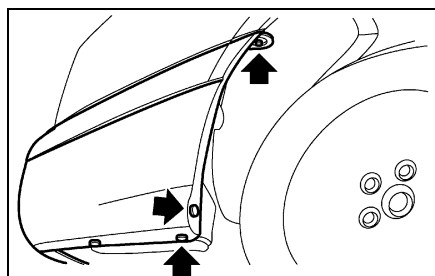


Модели с 2000 г.в.

1. Поднимите автомобиль.  
2. Отверните болты и отсоедините пистоны.



Задний бампер (седан, кроме моделей 2000-2002 г.в.). 1 - усилитель бампера, 2 - боковой кронштейн, 3 - задний бампер, 4 - боковая стойка, 5 - кронштейн стойки, 6 - кронштейн бампера.



Выходы "IGN" и "GND" ..... 208 ± 10 Ом  
 Выходы "IGN" и "UNIT" ..... 56 ± 10 Ом  
 Выходы "UNIT" и "GND" ..... 264 ± 10 Ом  
 Если сопротивление отличается от номинального, замените блок тахометра и указателя температуры охлаждающей жидкости.

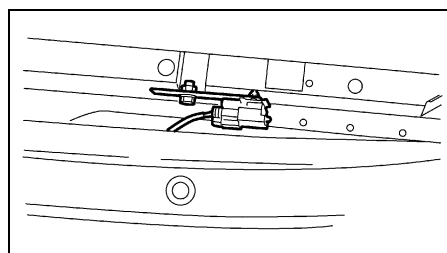
Если сопротивление соответствует номинальному, замените печатную плату комбинации приборов.

**Датчик температуры окружающего воздуха**

**Снятие и установка**

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

1. Откройте капот.
2. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
3. Отсоедините разъем датчика температуры окружающего воздуха.
4. Снимите датчик с нижней панели радиатора.



**Проверка**

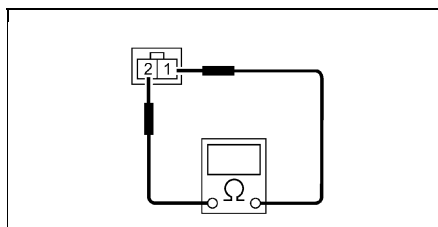
Измерьте сопротивление между выводами датчика.

*Номинальное сопротивление*

*при 25°C между выводами "1" и "2":*

*Модели до 2002 г. .... 2,2 кОм*

*Модели с 2002 г. .... 1,7 кОм*



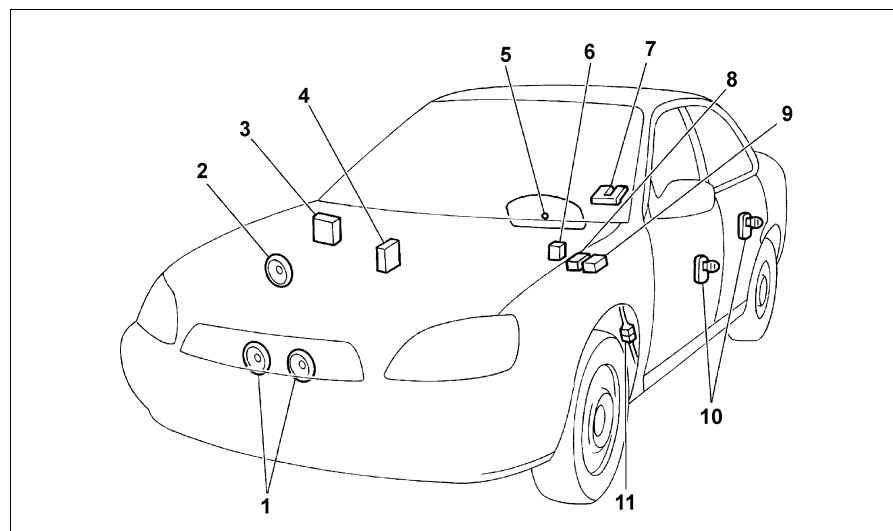
Если сопротивление отличается от номинального, замените датчик.

**Сигнализация (модели до 2002 г.)**

**Снятие и установка блока управления сигнализацией**

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

1. Отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите переднюю отделку "А" центральной консоли.



Расположение элементов сигнализации (модели до 2002 г.). 1 - звуковой сигнал, 2 - сирена, 3 - блок управления системы дистанционного управления центральным замком, 4 - блок управления сигнализацией, 5 - индикатор сигнализации (комбинация приборов), 6 - реле звукового сигнала (главный блок предохранителей), 7 - концевой выключатель замка задней двери или крышки багажника, 8 - реле-прерыватель, 9 - реле сирены, 10 - концевые выключатели замков боковых дверей, 11 - разъем пассивной защиты.

Таблица. Разъем блока управления сигнализацией (модели до 2002 г.).

№ вывода	Назначение	Нормальное состояние
1	-	-
2 (вход)	Замок зажигания ("ON")	Напряжение батареи при включенном зажигании
3	Пассивная защита	-
4 (вход)	Выключатель освещения багажника (седан) или концевой выключатель задней двери (универсал)	0 В при положении "ON" выключателя освещения багажника (седан) или концевого выключателя замка задней двери (универсал)
5 (вход)	Концевой выключатель двери	0 В при открытии любой двери
6	-	-
7, 8	Блок управления системы дистанционного управления центральным замком	-
9 (выход)	Индикатор сигнализации	0 В при включенной сигнализации
10	Блок управления системы дистанционного управления центральным замком	-
11	Резервное питание габаритных огней	Постоянно напряжение батареи
12 (выход)	Габаритные огни	Напряжение батареи при включенной сигнализации
13	Резервное питание	Постоянно напряжение батареи
14	Масса	-
15 (выход)	Реле-прерыватель	Напряжение батареи при включенной сигнализации
16 (вход)	Реле сирены	Напряжение батареи при включенной сигнализации
17 (выход)	Сирена	Напряжение батареи при включенной сигнализации
18 (вход)	Реле сирены	Напряжение батареи при включенной сигнализации

*Примечание:* (вход) - входной сигнал, (выход) - выходной сигнал.

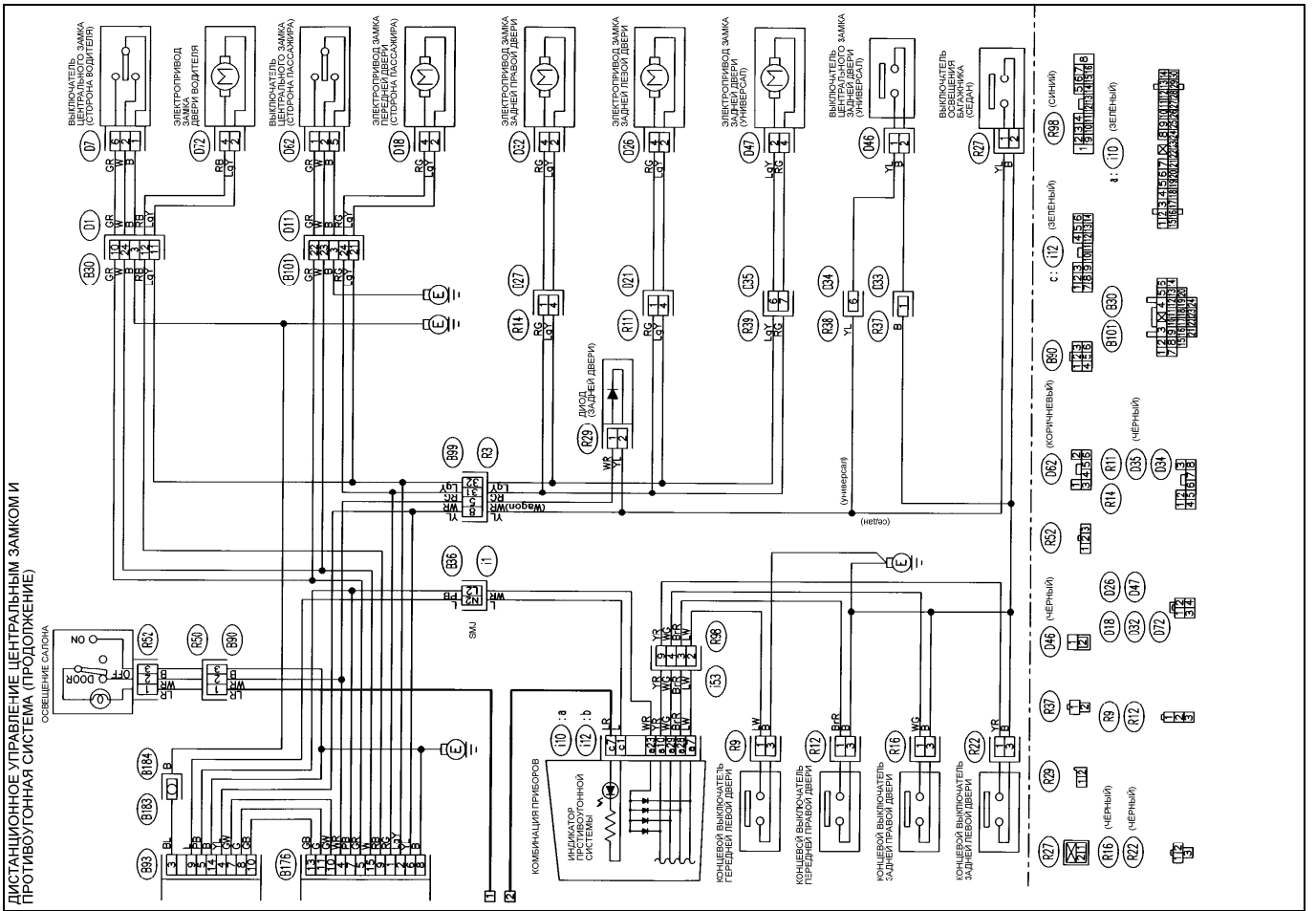


Схема 30.

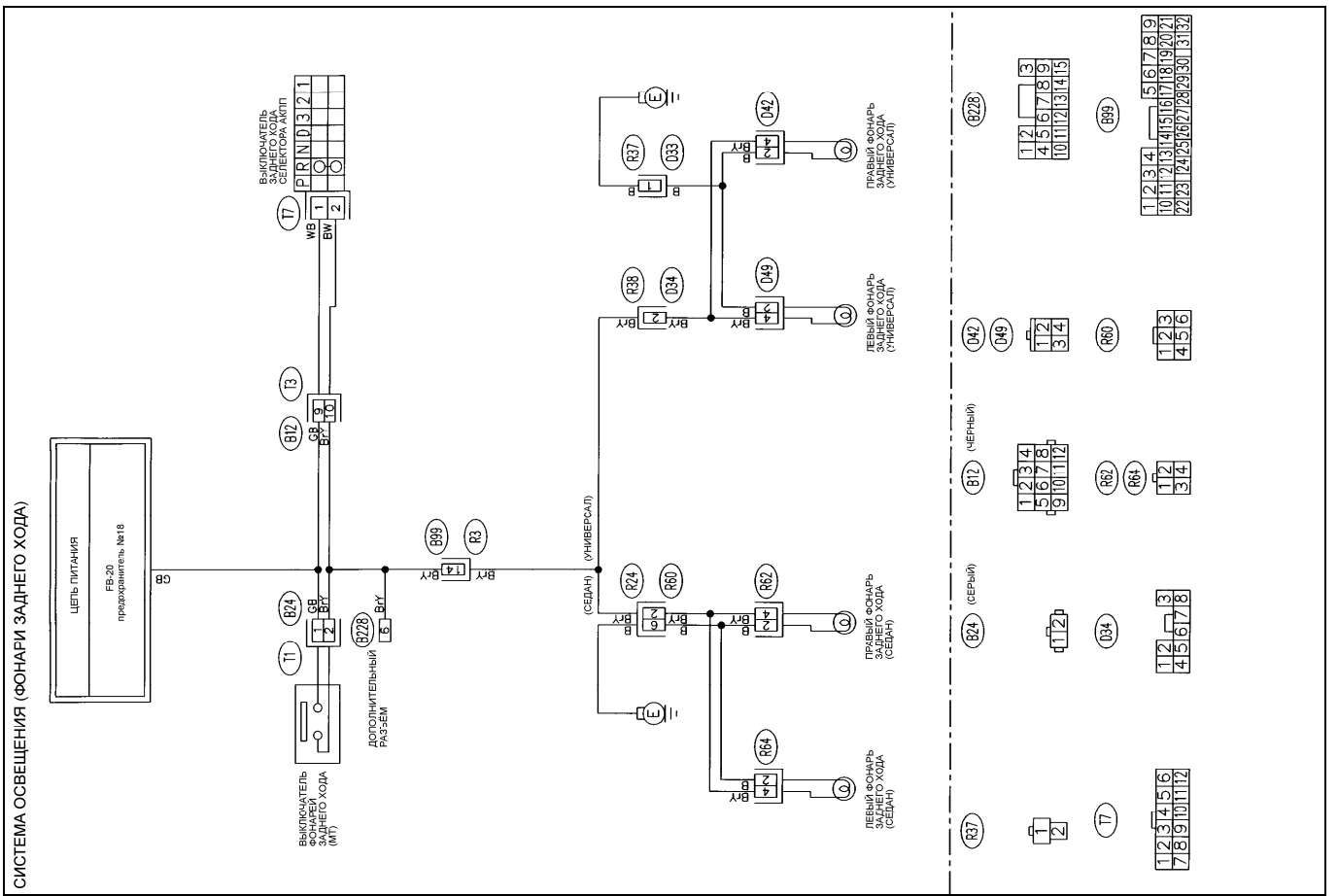
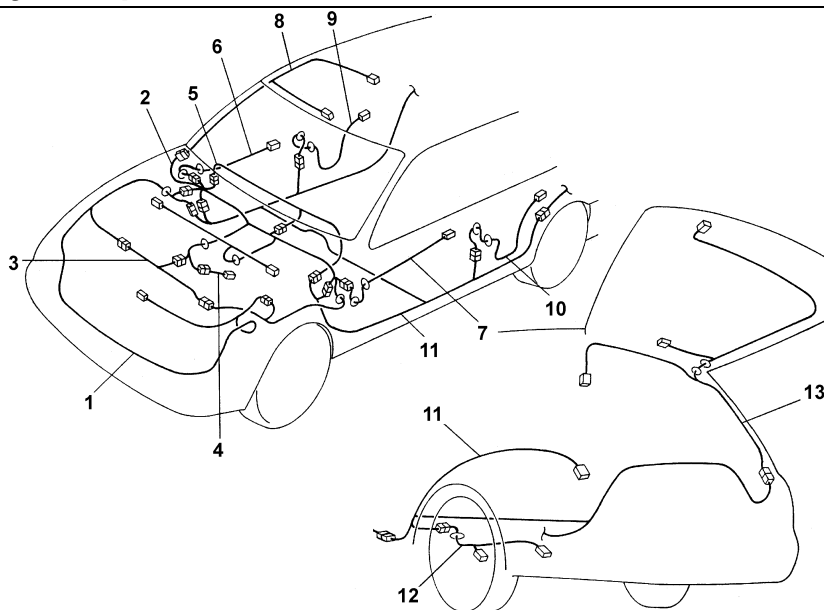


Схема 31.

### Расположение основных жгутов проводов

- 1 - жгут проводов (передний),
- 2 - жгут проводов перегородки моторного отсека,
- 3 - жгут проводов двигателя,
- 4 - жгут проводов коробки,
- 5 - жгут проводов панели приборов,
- 6 - жгут проводов двери (передней правой),
- 7 - жгут проводов двери (передней левой),
- 8 - жгут проводов крыши,
- 9 - жгут проводов задней правой двери,
- 10 - жгут проводов задней левой двери,
- 11 - жгут проводов (задний),
- 12 - жгут проводов топливного бака,
- 13 - жгут проводов задней двери.



### Передний жгут проводов

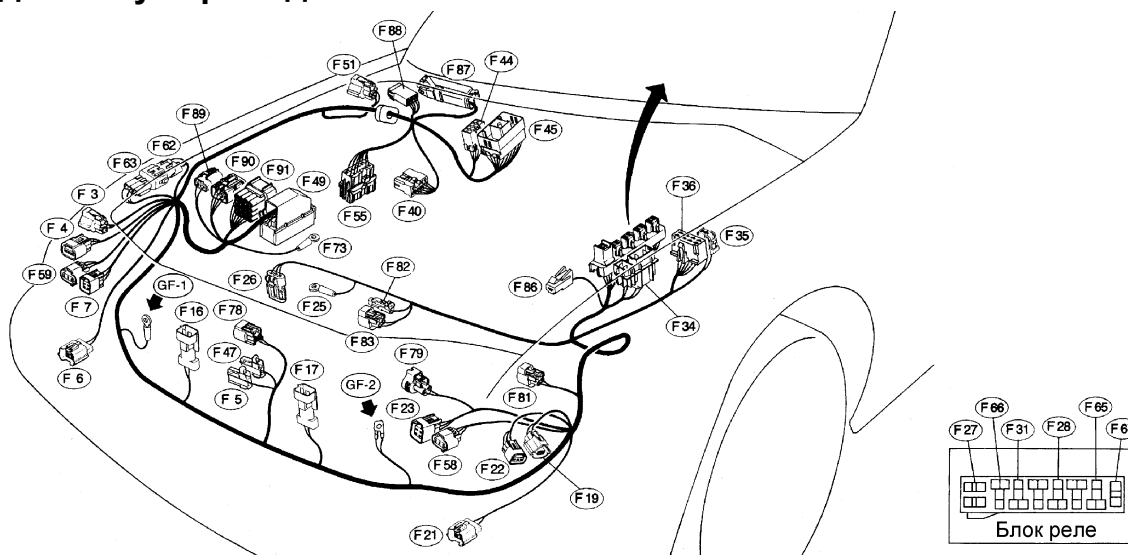


Таблица. Передний жгут проводов.

№	Разъем		Назначение
	Кол-во выводов	Цвет	
F3	2	Gr	Правый передний указатель поворота
F4	2	Gr	Передний правый габарит (модели без системы освещения при повороте)
	3		Передний правый габарит и лампа освещения при повороте (модели с системой освещения при повороте)
F5	1	B	Звуковой сигнал
F6	2	L	Правая противотуманная фара
F7	3		Фары (нераздельная оптика)
	3	Gr	Фары (раздельная оптика)
	4	Gr	Правая фара (ксеноновая)
F16	2	B	Электродвигатель дополнительного вентилятора
F17	2	B	Электродвигатель главного вентилятора

№	Разъем		Назначение
	Кол-во выводов	Цвет	
F19	2	Gr	Левый передний указатель поворота
F21	2	L	Левая противотуманная фара
F22	2	Gr	Передний правый габарит (модели без системы освещения при повороте)
	3		Передний левый габарит и лампа освещения при повороте (модели с системой освещения при повороте)
F23	3		Левая фара (нераздельная оптика)
	3	Gr	Левая фара (раздельная оптика)
	4	Gr	Левая фара (ксеноновая)
F25	1		Генератор
F26	3	G	Генератор
F27	4		Предохранитель (реле системы кондиционирования)

# Содержание

<b>Быстрые ссылки на страницы книги.....</b>	<b>3</b>	<b>Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки ....</b>	<b>60</b>
<b>Идентификация .....</b>	<b>4</b>	Интервалы обслуживания.....	60
<b>Общие инструкции по ремонту .....</b>	<b>9</b>	Моторное масло и фильтр .....	61
<b>Сокращения и условные обозначения .....</b>	<b>9</b>	Фиксация капота в полностью открытом положении .....	61
<b>Точки установки домкрата, подставок и лап подъемника .....</b>	<b>10</b>	Охлаждающая жидкость .....	63
<b>Основные параметры автомобиля.....</b>	<b>11</b>	Топливный фильтр .....	64
<b>Самостоятельная диагностика .....</b>	<b>13</b>	Воздушный фильтр .....	65
<b>Характерные неисправности автомобилей SUBARU LEGACY / OUTBACK .....</b>	<b>20</b>	Свечи зажигания.....	66
<b>Руководство по эксплуатации .....</b>	<b>27</b>	Аккумуляторная батарея.....	68
Блокировка дверей .....	27	Ремни привода навесных агрегатов.....	69
Термометр .....	28	Проверка давления конца такта сжатия .....	71
Одометр и счетчик пробега .....	29	Проверка частоты вращения холостого хода.....	71
Тахометр.....	29	Проверка угла опережения зажигания (двигатели 2,0/2,5 л SOHC) .....	72
Указатель количества топлива .....	29	Проверка угла опережения зажигания (двигатели 2,0/2,5/3,0 л DOHC) .....	72
Указатель температуры охлаждающей жидкости .....	29	Проверка разрежения во впускном коллекторе .....	72
Индикаторы комбинации приборов .....	30	Масло в МКПП .....	73
Стеклоподъемники.....	31	Рабочая жидкость АКПП .....	73
Световая сигнализация на автомобиле .....	32	Масло в редукторе переднего моста (АКПП) .....	74
Система коррекции положения фар .....	33	Масло в редукторе заднего моста.....	74
Капот .....	33	Рабочая жидкость гидропривода выключения сцепления .....	75
Крышка багажника (седан) .....	33	Рабочая жидкость системы усилителя рулевого управления.....	75
Задняя дверь (универсал).....	33	Тормозная жидкость.....	76
Лючок топливно-заливной горловины .....	34	Проверка и замена тормозных колодок.....	76
Управление стеклоочистителем и омывателем .....	34	Замена салонного фильтра .....	76
Антиобледенитель щеток стеклоочистителя лобового стекла .....	34	<b>Каталог расходных запасных частей....</b>	<b>77</b>
Регулировка положения рулевого колеса .....	34	Общая информация .....	77
Внутреннее зеркало заднего вида .....	35	Каталожные номера оригинальных запасных частей, используемых при техническом обслуживании автомобиля .....	77
Управление боковыми зеркалами .....	35	Каталожные номера оригинальных запасных частей, наиболее часто используемых при ремонте автомобиля .....	78
Регулировка положений сидений.....	36	<b>Двигатели SOHC (2,0/2,5 л) - механическая часть .....</b>	<b>101</b>
Обогреватель передних сидений.....	37	Проверка и регулировка теплового зазора в клапанах .....	101
Ремни безопасности .....	37	Двигатель (модели с правым рулем) .....	101
Меры предосторожности при эксплуатации автомобиля, оборудованных системой SRS.....	38	Двигатель (модели с левым рулем) .....	104
Люк .....	38	Ремни привода навесных агрегатов.....	108
Отопитель и кондиционер .....	39	Шкив коленчатого вала .....	108
Шторка багажного отделения (универсал).....	41	Ремень привода ГРМ .....	109
Аудиосистема.....	41	Шкивы валов .....	111
Система поддержания постоянной скорости .....	43	Ось коромысел .....	111
Управление автомобилем с АКПП.....	44	Распределительный вал .....	112
Управление автомобилем с МКПП .....	45	Головка блока цилиндров .....	114
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	45	Блок цилиндров .....	117
Система курсовой устойчивости (VDC).....	45	<b>Двигатели DOHC (2,0/2,5 л) - механическая часть .....</b>	<b>127</b>
Особенности трансмиссии моделей 4WD .....	46	Проверка и регулировка теплового зазора в клапанах.....	127
Советы по вождению в различных условиях .....	47	Двигатель (модели с правым рулем) .....	128
Запуск двигателя.....	47	Двигатель (модели с левым рулем) .....	128
Остановка двигателя (модели с турбонаддувом).....	49	Ремни привода навесных агрегатов.....	131
Неисправности двигателя во время движения .....	49	Шкив коленчатого вала .....	132
Буксировка автомобиля.....	49	Крышки ремня привода ГРМ.....	132
Запасное колесо, домкрат и инструменты .....	51	Ремень привода ГРМ .....	132
Поддомкрачивание автомобиля .....	51	Шкивы валов .....	135
Замена колеса .....	51	Распределительный вал .....	135
Замена колеса на "докатку".....	52	Головка блока цилиндров .....	137
Проверка дисков .....	52	Разборка .....	139
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	53	Блок цилиндров .....	141
Замена шин .....	53	<b>Двигатель DOHC (3,0 л) - механическая часть .....</b>	<b>150</b>
Рекомендации по выбору шин .....	53	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	150
Рекомендуемые и допускаемые к установке шины и диски.....	54	Ремень привода навесных агрегатов.....	151
Проверка давления и состояния шин .....	55	Двигатель (модели с правым рулем) .....	152
Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	56		
Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	56		
Проверка и замена предохранителей .....	56		
Замена ламп.....	58		

Двигатель (модели с левым рулем) .....	154	Топливная система .....	273
Шкив коленчатого вала .....	157	Проверка давления топлива	
Передняя крышка цепей привода ГРМ .....	157	(двигатели 2,0/2,5 л (модели с левым рулем)) .....	274
Цепи привода ГРМ .....	158	Топливный бак .....	274
Звездочки валов .....	161	Топливозаливная горловина .....	277
Задняя крышка цепей привода ГРМ .....	162	Топливный насос .....	280
Распределительные валы .....	162	Датчик указателя уровня топлива .....	281
Головка блока цилиндров .....	164	Дополнительный датчик указателя уровня топлива .....	281
Блок цилиндров .....	167	Регулятор давления топлива .....	283
<b>Система охлаждения .....</b>	<b>173</b>	Клапан отсечки топлива (модификации) .....	284
Меры предосторожности .....	173	Демпфер пульсаций давления топлива .....	284
Проверка уровня и замена		Топливная магистраль .....	284
охлаждающей жидкости .....	173	Адсорбер .....	286
Насос охлаждающей жидкости .....	173	Электропневмоклапан системы EVAP .....	287
Термостат .....	175	Клапан (2-ходовой) .....	288
Радиатор .....	176	Клапан PCV .....	289
Основной и дополнительный вентиляторы		Датчик температуры топлива (EJ251(01EU)) .....	289
системы охлаждения .....	179	Датчик давления в топливном баке (EJ251(01EU)) .....	289
Расширительный бачок .....	180	Клапан регулировки давления в топливном баке	
Наполнительный бачок		(EJ251(01EU)) .....	290
(модели с турбокомпрессором) .....	180	Фильтр системы вентиляции адсорбера	
<b>Система смазки .....</b>	<b>181</b>	(EJ251(01EU)) .....	290
Меры предосторожности при работе с маслами .....	181	Вентиляционный клапан (EJ251(01EU)) .....	290
Моторное масло и фильтр .....	181	Запирающий клапан (EJ251(01EU)) .....	290
Проверка давления масла (двигатели 2,0/2,5 л) .....	181	Клапан системы вентиляции адсорбера	
Масляный насос (двигатели 2,0/2,5 л) .....	182	(EJ251(01EU)) .....	291
Масляный насос (двигатель 3,0 л) .....	184	Педаль акселератора .....	291
Масляный поддон и маслоприемник .....	185	<b>Система выпуска .....</b>	<b>293</b>
Датчик аварийного давления масла .....	186	Приемная и центральная часть системы выпуска	
Редукционный клапан (двигатель 3,0 л) .....	187	(двигатели 2,0/2,5 л без турбонаддува) .....	293
Маслоохладитель (EJ206, EJ208 с МКПП, EZ30D) .....	187	Приемная часть системы выпуска	
<b>Система впрыска топлива .....</b>	<b>188</b>	(двигатель 3,0 л) .....	295
Меры предосторожности .....	202	Приемная часть системы	
Система диагностирования .....	202	(двигатели 2,0 л с турбонаддувом) .....	295
Индикатор "CHECK ENGINE" .....	202	Центральная часть системы выпуска	
Считывание и удаление кодов неисправностей .....	203	(двигатели 2,0 л с турбонаддувом) .....	296
Тестовый режим .....	203	Соединительная труба	
Ездовой цикл .....	204	(двигатели 2,0 л с турбонаддувом) .....	297
Диагностические коды неисправностей .....	204	Задняя часть системы выпуска .....	297
Напряжения на выводах разъема блока		Глушитель .....	298
управления двигателем .....	220	Система изменения геометрии	
Корпус дроссельной заслонки .....	240	выпускного тракта (EJ208) .....	298
Впускной коллектор .....	242	<b>Система впуска .....</b>	<b>300</b>
Датчик температуры охлаждающей жидкости .....	258	Воздушный фильтр .....	300
Датчик положения коленчатого вала .....	259	Воздуховоды .....	303
Датчик положения распределительного вала .....	260	Промежуточный охладитель	
Датчик детонации .....	261	наддувочного воздуха (EJ206, EJ208) .....	304
Датчик положения дроссельной заслонки .....	263	Турбокомпрессор (EJ206, EJ208) .....	305
Датчик давления воздуха во впускном коллекторе .....	263	Блок электромагнитных клапанов (EJ206, EJ208) .....	308
Датчик температуры воздуха во впускном		Электромагнитный клапан регулятора давления	
коллекторе (EJ201(03EU) и EJ251(03EU) с OBD,		наддува (EJ206, EJ208) .....	309
EJ251(01EU) с МКПП, EZ30D, EJ201(99JP)) .....	264	Гаситель колебаний (EJ206, EJ208) .....	309
Датчик температуры и давления воздуха		Датчик перепада давлений (EJ206, EJ208) .....	309
во впускном коллекторе (EJ201(03EU), EJ251(03EU)		Резонатор .....	309
с АКПП без OBD, EJ251(01EU) с АКПП, EJ201(02EU),		<b>Система зажигания .....</b>	<b>310</b>
EJ251(02EU)) .....	264	<b>Система запуска .....</b>	<b>313</b>
Датчик атмосферного давления (EJ201(02EU)		<b>Система зарядки .....</b>	<b>321</b>
и EJ251(02EU) с OBD, EJ251(01EU) с АКПП) .....	264	<b>Сцепление .....</b>	<b>327</b>
Расходомер воздуха и датчик температуры воздуха		Кожух и диск сцепления .....	327
во впускном коллекторе (EJ208, EJ206, EJ204(99JP),		Маховик .....	329
EJ254(99JP)) .....	265	Выжимной подшипник и вилка	
Клапан системы управления частотой		(модели без турбонаддува) .....	330
вращения холостого хода .....	265	Выжимной подшипник и вилка	
Электромагнитный клапан перепуска воздуха		(модели с турбонаддувом) .....	331
(EJ201(02EU), EJ251(02EU) с OBD, EJ251(01EU)		Проверка выжимного подшипника .....	331
с АКПП, EJ204(01JP)) .....	265	Проверка вилки .....	332
Заслонка (EZ30D) .....	266	Рабочий цилиндр гидропривода	
Привод заслонки (EZ30D) .....	266	выключения сцепления .....	332
Клапан рециркуляции отработавших газов (EGR) .....	266	Главный цилиндр гидропривода	
Система изменения длины воздуховодов		выключения сцепления .....	332
(EJ204(JP)) .....	266	Трубки и шланги .....	334
Форсунки .....	267	Рабочая жидкость гидропривода	
Кислородный датчик .....	270	выключения сцепления .....	335
Блок управления двигателем (ECM) .....	272	Прокачка гидропривода выключения	
Главное реле системы впрыска .....	273	сцепления (модели без турбонаддува) .....	335
Реле топливного насоса .....	273		
Блок управления топливным насосом .....	273		

Прокачка гидропривода выключения сцепления (модели с турбонаддувом).....	335	Стабилизатор поперечной устойчивости.....	417
Педал сцепления (модели с левым рулем).....	335	Поперечная балка.....	418
Педал сцепления (модели с правым рулем).....	337	Растяжка.....	418
Регулировка педали сцепления.....	339	<b>Задняя подвеска.....</b>	<b>419</b>
Датчик на педали сцепления.....	340	Задняя подвеска в сборе (модели с правым рулем).....	419
Спецификация.....	341	Стабилизатор поперечной устойчивости.....	419
<b>Механическая коробка передач.....</b>	<b>341</b>	Продольный рычаг.....	420
Трансмиссионное масло.....	342	Верхний рычаг.....	422
Снятие МКПП.....	342	Стойка задней подвески.....	422
Установка МКПП.....	343	Передний нижний рычаг.....	423
Реактивная тяга.....	345	Задний нижний рычаг.....	423
Поперечная балка крепления МКПП и опора МКПП.....	345	Усилитель передней опоры подрамника (модели с 2001 г.).....	424
Сальник выходного вала МКПП.....	346	Подрамник.....	424
Выключатель фонарей заднего хода и датчик нейтрального положения.....	347	Ограничитель хода.....	424
Датчик включения пониженной передачи.....	347	<b>Пневмоподвеска (модели с правым рулем).....</b>	<b>425</b>
Датчик скорости автомобиля.....	348	Диагностика.....	425
Рычаг переключения передач.....	354	Передняя стойка пневмоподвески.....	425
Рычаг переключения режимов раздаточной коробки.....	356	Задняя стойка пневмоподвески.....	426
Трос переключения режимов раздаточной коробки.....	357	Компрессор и осушитель.....	426
<b>Автоматическая коробка передач.....</b>	<b>359</b>	Трубки.....	427
Проверка и замена рабочей жидкости АКПП.....	359	<b>Рулевое управление.....</b>	<b>428</b>
Проверка и замена масла в редукторе переднего моста.....	359	Спецификация.....	428
Диагностика АКПП.....	359	Система изменения усилия на рулевом колесе в зависимости от скорости движения автомобиля (модели с правым рулем).....	429
Система самодиагностики.....	359	Рабочая жидкость.....	430
Проверка механических систем КПП.....	361	Проверка усилия на рулевом колесе.....	431
Проверка элементов электрической части системы управления.....	363	Проверка и регулировка зазоров.....	431
Выключатель запрещения запуска двигателя.....	376	Рулевое колесо.....	432
Датчики частоты вращения.....	376	Универсальный шарнир.....	433
Блок клапанов.....	378	Рулевая колонка.....	434
Блок клапанов раздаточной коробки.....	379	Рулевой механизм.....	435
Замена фильтра АКПП.....	379	Трубки гидроусилителя рулевого управления.....	439
Дополнительный резистор.....	380	Насос гидроусилителя рулевого управления.....	441
Шланги вентиляции картера коробки передач (с 2001 г.).....	380	Бачок.....	445
Трубки и шланги охладителя рабочей жидкости АКПП.....	380	<b>Тормозная система.....</b>	<b>446</b>
Электронный блок управления АКПП.....	381	Спецификация.....	446
Коробка передач в сборе.....	382	Тормозная жидкость.....	447
Гидротрансформатор.....	384	Прокачка тормозной системы.....	447
Селектор.....	385	Замена передних тормозных колодок.....	448
Система блокировки селектора и ключа в замке зажигания.....	387	Передний тормозной диск.....	449
<b>Карданный вал.....</b>	<b>388</b>	Передний дисковый тормозной механизм.....	449
<b>Редуктор заднего моста.....</b>	<b>390</b>	Замена тормозных колодок задних дисковых тормозов.....	451
Спецификация.....	390	Замена тормозных колодок задних барабанных тормозов.....	452
Идентификация.....	390	Задний тормозной диск.....	452
Трансмиссионное масло.....	390	Задний тормозной барабан.....	453
Снятие редуктора заднего моста.....	390	Задний дисковый тормозной механизм.....	453
Установка редуктора заднего моста.....	392	Задний барабанный тормозной механизм.....	454
Передний сальник.....	392	Главный тормозной цилиндр.....	456
Сальник выходного вала.....	393	Колесный тормозной цилиндр.....	457
Передняя опора редуктора заднего моста.....	393	Вакуумный усилитель тормозов.....	457
<b>Приводные валы и ступицы.....</b>	<b>396</b>	Проверка вакуумного усилителя тормозов.....	458
<b>Передний приводной вал и ступица.....</b>	<b>396</b>	Проверка вакуумного усилителя тормозов.....	459
Поворотный кулак, ступица и подшипник.....	396	Регулятор давления.....	459
Спецификация.....	396	Тормозные шланги.....	460
Передний приводной вал.....	399	Тормозные трубки.....	461
<b>Задний приводной вал и ступица.....</b>	<b>403</b>	Устройство удержания автомобиля на подъеме.....	462
Ступица и подшипник.....	403	Педаль тормоза.....	463
Спецификация.....	403	Выключатель стоп-сигналов.....	464
Задний приводной вал.....	406	Проверка датчика индикатора низкого уровня тормозной жидкости.....	465
<b>Подвеска.....</b>	<b>408</b>	<b>Стояночный тормоз.....</b>	<b>465</b>
Спецификация.....	408	Рычаг стояночного тормоза.....	465
Проверка и регулировка углов установки колес.....	410	Трос стояночного тормоза.....	465
<b>Передняя подвеска.....</b>	<b>413</b>	Стояночный тормоз в сборе (модели с задними дисковыми тормозами).....	466
Нижний рычаг подвески.....	413	Регулировка.....	467
Шаровая опора.....	415	Спецификация.....	468
Стойка передней подвески.....	415	<b>Антиблокировочная система тормозов (ABS).....</b>	<b>468</b>
		Диагностика ABS.....	468
		Проверка на разьёме электронного блока управления.....	471
		Блок управления ABS и модулятор давления (ABS/CM&H/U).....	473
		Датчики частоты вращения передних колес.....	474
		Датчики частоты вращения задних колес.....	475

Ротор датчика частоты вращения колеса .....	477	Проверка реле и выключателей .....	544
Датчик замедления .....	477	Комбинированный переключатель (освещение) .....	546
<b>Система поддержания курсовой устойчивости (VDC).....</b>	<b>478</b>	База комбинированного переключателя .....	547
Спецификация .....	479	Фары .....	547
Диагностика VDC .....	479	Противотуманные фары .....	549
Крышка разъема VDC .....	484	Задний комбинированный фонарь .....	550
Блок управления VDC .....	484	Дополнительные габаритные огни .....	551
Модулятор давления .....	485	Подсветка номерного знака .....	551
Коробка реле .....	486	Дополнительный стоп-сигнал .....	552
Датчик углового ускорения и датчик бокового замедления (модели с левым рулем) .....	486	Повторитель указателя поворота .....	552
Датчик углового ускорения (модели с правым рулем) .....	487	Плафон местной подсветки .....	552
Датчик замедления (модели с правым рулем) .....	487	Плафон освещения салона .....	552
Датчик бокового замедления (модели с правым рулем) .....	487	Плафон освещения багажного отделения .....	552
Датчик угла поворота рулевого колеса (модели до 2003 г.) .....	488	Плафон освещения багажника .....	552
Датчик угла поворота рулевого колеса (модели с 2003 г.) .....	488	Освещение вещевого ящика .....	552
Датчики частоты вращения колес .....	489	Дополнительная подсветка передней двери .....	553
Выключатель VDC .....	489	Мощность электродвигателей очистителей стекол .....	553
<b>Кузов.....</b>	<b>490</b>	Комбинированный переключатель (стеклоочиститель и стеклоомыватель) .....	553
Передний бампер .....	490	Электродвигатель омывателя .....	553
Задний бампер .....	490	Электродвигатель очистителя лобового стекла .....	553
Нижний защитный кожух .....	493	Электродвигатель очистителя стекла задней двери или заднего стекла .....	554
Решетка радиатора .....	493	Реле управления стеклоочистителем (универсал) .....	554
Подкрылок .....	493	Динамики и усилитель .....	554
Вентиляционная решетка капота .....	493	Антенна .....	554
Спойлер (седан) .....	493	Усилитель антенны (модели для Европы) .....	555
Декоративная накладка порога и крыла .....	494	Система навигации (модели с правым рулем) .....	555
Капот .....	494	Прикуриватель (разъем для подключения дополнительного оборудования) (модели с левым рулем) .....	556
Крыло .....	494	Прикуриватель (разъем для подключения дополнительного оборудования) и вентилятор багажного отделения (модели с правым рулем) .....	556
Боковые двери .....	495	Звуковой сигнал .....	557
Отделки боковых дверей .....	497	Выключатель звукового сигнала .....	557
Дверные замки и ручки боковых дверей .....	498	Электропривод стеклоподъемников .....	557
Направляющие багажника .....	499	Обогреватель заднего стекла .....	558
Декоративные накладки .....	499	Электропривод боковых зеркал .....	558
Крышка багажника (седан) .....	500	Выключатель антиобледенителя щеток .....	558
Задняя дверь (универсал) .....	500	Выключатель люка .....	559
Привод замков капота, лючка топливной горловины и крышки багажника (седан) / задней двери (универсал) .....	501	Комбинация приборов .....	559
Люк .....	503	Сигнализация (модели до 2002 г.) .....	561
Зеркала заднего вида .....	505	Иммобилайзер (модели с 2002 г.) .....	563
Стекла боковых дверей .....	506	Центральный замок .....	563
Стеклоподъемник и электродвигатель стеклоподъемника .....	508	Замок зажигания .....	565
Стеклоочистители и стеклоомыватели .....	508	<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>566</b>
Лобовое стекло .....	511	Разъемы .....	566
Стекло задней двери (универсал) .....	512	Провода .....	566
Заднее стекло (седан) .....	512	Обозначения на схемах .....	567
Неподвижное стекло (модели седан) .....	513	<b>Схемы электрооборудования (модели с левым рулем с 2000 г.) .....</b>	<b>568</b>
Центральная консоль .....	513	<b>Схема 1, 2.</b> Распределение электропитания .....	<b>568</b>
Панель приборов .....	513	<b>Схема 3, 4, 5.</b> Заземление .....	<b>570</b>
Внутренняя отделка салона .....	517	<b>Схема 6.</b> Система безопасности (система SRS) .....	<b>571</b>
Ремни безопасности .....	520	<b>Схема 7.</b> Кондиционер .....	<b>572</b>
<b>Кондиционер, отопление и вентиляция.....</b>	<b>522</b>	<b>Схема 8, 9.</b> Антиблокировочная система тормозов .....	<b>572</b>
Меры безопасности при работе с хладагентом .....	522	<b>Схема 10, 11.</b> Система управления АКПП .....	<b>573</b>
Общие рекомендации .....	522	<b>Схема 12.</b> Система управления блокировкой (АКПП) .....	<b>574</b>
Замена салонного фильтра .....	522	<b>Схема 13.</b> Аудиосистема .....	<b>575</b>
Трубопроводы системы кондиционирования .....	522	<b>Схема 14.</b> Система зарядки .....	<b>575</b>
Компрессорное масло .....	523	<b>Схема 15, 16.</b> Комбинация приборов .....	<b>575</b>
Блок отопителя .....	523	<b>Схема 17.</b> Система круиз-контроля .....	<b>576</b>
Вентилятор отопителя .....	524	<b>Схема 18.</b> Центральный замок .....	<b>577</b>
Резистор вентилятора отопителя (модели с ручным управлением) .....	525	<b>Схема 19, 20, 21, 22.</b> Система управления двигателем (модели с МТ) .....	<b>577</b>
Радиатор отопителя .....	525	<b>Схема 23, 24, 25, 26.</b> Система управления двигателем (модели с АТ) .....	<b>579</b>
Панель управления кондиционером .....	525	<b>Схема 27.</b> Указатель уровня топлива .....	<b>581</b>
Компрессор .....	526	<b>Схема 28.</b> Звуковой сигнал и система питания передних дополнительных потребителей .....	<b>582</b>
Конденсатор .....	527	<b>Схема 29, 30.</b> Дистанционное управление центральным замком и противоугонная система .....	<b>582</b>
Ресивер .....	527	<b>Схема 31.</b> Система освещения (задние фонари) .....	<b>583</b>
Вентилятор отопителя и испаритель .....	528	<b>Схема 32, 33.</b> Система освещения (габаритные огни и подсветка) .....	<b>584</b>
Снятие и установка воздухопроводов .....	529	<b>Схема 34.</b> Система освещения (противотуманные фары) .....	<b>585</b>
Проверка электрических элементов .....	529	<b>Схема 35.</b> Система освещения (фары) .....	<b>585</b>
Диагностика системы кондиционирования (модели с автоматическим управлением кондиционером) .....	531	<b>Схема 36.</b> Система освещения (освещение салона) .....	<b>586</b>
<b>Система безопасности (SRS).....</b>	<b>537</b>	<b>Схема 37.</b> Система освещения (стоп-сигналы модели седан) .....	<b>586</b>
<b>Электрооборудование кузова.....</b>	<b>543</b>		
Монтажные блоки (расположение реле и предохранителей) .....	543		
Используемые лампы .....	544		



<b>Схема 38.</b> Система освещения (стоп-сигналы модели универсал).....	587
<b>Схема 39.</b> Система освещения (указатели поворота и аварийная сигнализация).....	587
<b>Схема 40.</b> Система питания розеток дополнительных потребителей (вариант).....	588
<b>Схема 41.</b> Индикация низкого давления масла и указатель температуры.....	588
<b>Схема 42.</b> Индикатор состояния стояночной тормозной системы и низкого уровня тормозной жидкости.....	589
<b>Схема 43.</b> Электропривод системы регулировки сиденья.....	589
<b>Схема 44, 45.</b> Электропривод стеклоподъемников.....	590
<b>Схема 46.</b> Вентилятор охлаждения радиатора.....	591
<b>Схема 47.</b> Задний разъем для подключения дополнительного оборудования.....	591
<b>Схема 48.</b> Обогреватель заднего стекла.....	592
<b>Схема 49.</b> Система дистанционного управления боковыми зеркалами заднего вида.....	592
<b>Схема 50.</b> Ремни безопасности.....	593
<b>Схема 51.</b> Обогреватель сидений.....	593
<b>Схема 52.</b> Система запуска (модели с МТ).....	594
<b>Схема 53.</b> Система запуска (модели с АТ).....	594
<b>Схема 54.</b> Электропривод люка.....	595
<b>Схема 55.</b> Разъем прицепа.....	595
<b>Схема 56.</b> Очиститель и омыватель лобового стекла.....	596
<b>Схема 57.</b> Очиститель и омыватель заднего стекла.....	596
<b>Схема 58.</b> Антиобледенитель щеток.....	597
Расположение основных жгутов проводов.....	598
Передний жгут проводов.....	598
Жгут проводов перегородки моторного отсека.....	599
Жгут проводов перегородки моторного отсека со стороны салона.....	600
Жгут проводов двигателя и МКПП.....	601
Жгут проводов двигателя и АКПП.....	602
Жгут проводов панели приборов.....	603
Жгут проводов салона.....	603
Жгуты проводов дверей.....	604
Жгут проводов багажника и задний жгут проводов (седан).....	605
Жгут проводов багажного отделения и задний жгут проводов (универсал).....	606
<b>Схемы электрооборудования (модели с правым рулем с 1999 г.).....</b>	<b>607</b>
<b>Схема 1.</b> Распределение электропитания.....	607
<b>Схема 2, 3.</b> Система управления двигателем (SOHC).....	608
<b>Схема 4, 5.</b> Система управления двигателем (двигатель 2,0 л DOHC без турбонаддува).....	610
<b>Схема 6, 7.</b> Система управления двигателем (двигатель 2,5 л).....	612
<b>Схема 8, 9.</b> Система управления двигателем (модели с турбонаддувом).....	614
<b>Схема 10.</b> Система электронного управления АКПП (модели с двигателем SOHC).....	616
<b>Схема 11.</b> Система электронного управления АКПП (модели с двигателем DOHC).....	617
<b>Схема 12.</b> Очиститель воздуха (кондиционер с ручным управлением), система управления блокировкой (АКПП).....	618
<b>Схема 13.</b> Кондиционер с автоматическим управлением.....	619
<b>Схема 14.</b> Кондиционер с ручным управлением.....	620
<b>Схема 15.</b> Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	621
<b>Схема 16.</b> Система курсовой устойчивости (VDC).....	622
<b>Схема 17.</b> Пневмоподвеска с электронным управлением.....	623
<b>Схема 18.</b> Дистанционное управление центральным замком (тип 1), система запуска.....	624
<b>Схема 19.</b> Стоп-сигналы, дистанционное управление центральным замком (тип 2).....	625
<b>Схема 20.</b> Указатели поворота и аварийная сигнализация, фонари заднего хода.....	626
<b>Схема 21.</b> Фары (нераздельная оптика), противотуманные фары.....	627
<b>Схема 22.</b> Фары (ксеноновые), фары (раздельная оптика).....	628
<b>Схема 23.</b> Габариты, освещение номерного знака и подсветка.....	629
<b>Схема 24.</b> Люк и лампа местной подсветки, комбинация приборов.....	630
<b>Схема 25.</b> Комбинация приборов.....	631
<b>Схема 26.</b> Система предупреждения, о включенном стояночном тормозе/низком уровне тормозной жидкости (модели без tv-тюнера), цепь индикатора зарядки.....	632
<b>Схема 27.</b> Указатель уровня топлива, система предупреждения, о включенном стояночном тормозе/низком уровне тормозной жидкости (модели с tv-тюнером).....	633
<b>Схема 28.</b> Система предупреждения о непристегнутом ремне безопасности и ослабления натяжения, лампы освещения, индикаторы системы предупреждения о незакрытой двери.....	634
<b>Схема 29.</b> Очиститель и омыватель лобового стекла, система SRS.....	635
<b>Схема 30.</b> Очиститель и омыватель заднего стекла (модели с регулировкой интервала), очиститель и омыватель заднего стекла (модели без регулировки интервала).....	636
<b>Схема 31.</b> Аудиосистема, звуковой сигнал и прикуриватель.....	637
<b>Схема 32.</b> Навигационная система, аудиосистема McIntosh.....	638
<b>Схема 33.</b> Электропривод стеклоподъемников.....	639
<b>Схема 34.</b> Обогреватель заднего стекла, электропривод зеркал.....	640
<b>Схема 35.</b> Антиобледенитель щеток, задний разъем для подключения оборудования.....	641
<b>Схема 36.</b> Система изменения усилия на рулевом колесе в зависимости от скорости движения, электропривод сидений.....	642
<b>Схема 37.</b> Индикатор пониженной передачи, вентилятор багажного отделения.....	643
<b>Схема 38.</b> Система изменения геометрии выпускного тракта, корректор фар.....	644
<b>Схема 39.</b> Цепь массы, система освещения при повороте.....	645
<b>Схемы электрооборудования (модели с правым рулем с 2001 г.).....</b>	<b>646</b>
<b>Схема 1, 2.</b> Система управления двигателем (SOHC).....	646
<b>Схема 3, 4.</b> Система управления двигателем (двигатель 2,0 и 2,5 л DOHC без турбонаддува).....	648
<b>Схема 5, 6.</b> Система управления двигателем (модели с турбонаддувом).....	650
<b>Схема 7, 8.</b> Система управлением двигателем (модели с 6-цилиндровым двигателем).....	652
<b>Схема 9.</b> Система электронного управления АКПП (модели с двигателем SOHC).....	654
<b>Схема 10.</b> Система электронного управления АКПП (модели с двигателями 2,0 л и 2,5 л DOHC без турбонаддува, кроме модификаций с VDC & SPORT SHIFT).....	655
<b>Схема 11.</b> Система электронного управления АКПП (модели с двигателем 2,5 л с системой курсовой устойчивости).....	656
<b>Схема 12.</b> Система электронного управления АКПП.....	657
<b>Схема 13.</b> Система электронного управления АКПП (модели с турбонаддувом).....	658
<b>Схема 14.</b> Система электронного управления АКПП (модели с 6-цилиндровым двигателем).....	659
<b>Схема 15.</b> Система курсовой устойчивости (VDC).....	660
<b>Схема 16, 17.</b> Система ADA.....	661
<b>Схема 18.</b> Электропривод стеклоподъемников.....	663
Расположение основных жгутов проводов.....	664
Передний жгут проводов.....	664
Жгут проводов двигателя/коробки передач (модели с двигателями SOHC).....	665
Жгут проводов двигателя/коробки передач (модели с двигателями 2,0 л DOHC без турбонаддува).....	666
Жгут проводов двигателя/коробки передач (модели с двигателями 2,5 л).....	667
Жгут проводов двигателя/коробки передач (модели с турбонаддувом).....	668
Жгут проводов перегородки моторного отсека (двигатели без турбонаддува).....	668
Жгут проводов перегородки моторного отсека (двигатели с турбонаддувом).....	669
Жгут проводов перегородки моторного отсека (со стороны салона).....	670
Жгут проводов панели приборов.....	672
Жгут проводов дверей.....	673
Жгут проводов салона.....	674
Жгут проводов (задний), жгут проводов задней двери.....	675