Возьми в дорогу/передай автомеханику

MITSUBISHI OUTLANDER III

Модели с 2012 года выпуска с бензиновыми двигателями 4B11 (2,0 л), 4B12 (2,4 л) и 6B31 (3,0 л)

Включая рестайлинговые модели с 2015 года

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.



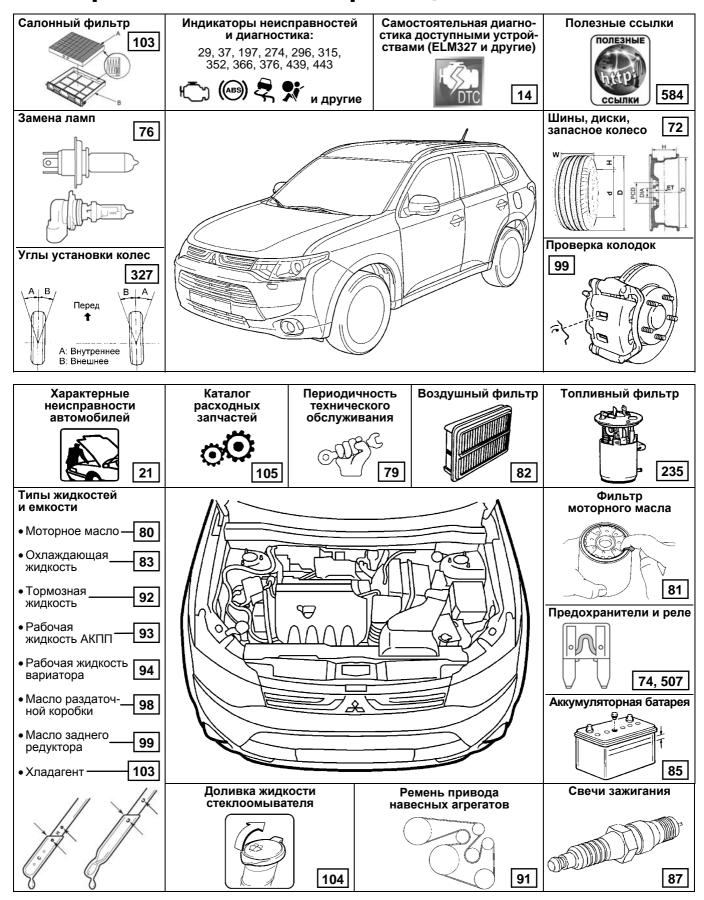
Каталог расходных запасных частей

Характерные чеисправности

Полезные ссылки

Москва Легион-Автодата 2016

Быстрые ссылки на страницы книги



Полное содержание книги......585

Характерные неисправности автомобилей MITSUBISHI OUTLANDER III

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

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

Стоит иметь ввиду, 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.

Частый перегрев вариатора, возможный выход из строя трансмиссии (модели до 2014 года)

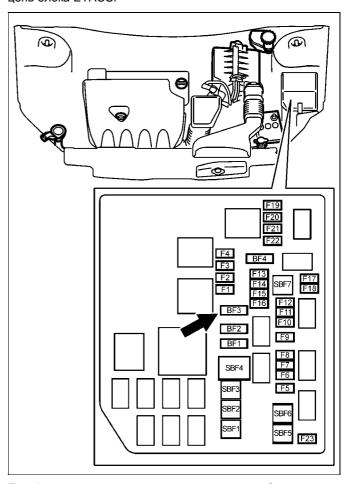
На новых Outlander с двигателями 2,0 и 2,4 л доступен только один тип трансмиссии - бесступенчатый шестидиапазонный вариатор фирмы Jatco. Сам вариатор надежен и при должном техническом обслуживании и правильной эксплуатации его ресурс сопоставим с ресурсом двигателя автомобиля. При этом, первоначально в схеме вариатора отсутствовала дополнительная система охлаждения рабочей жидкости CVT, установка которой считалась нецелесообразной с учетом максимального ограничения скоростного режима и общих условий эксплуатации в России. Это стало причиной того, что ряд автовладельцев, допускающих большие нагрузки на трансмиссию (продолжительная высокоскоростная езда (более 140 км/ч), длительная пробуксовка колес (застревание в грязи, снеге) или частое режима торможения использование двигателем (движение по серпантинам, продолжительные спуски)), столкнулись с проблемой частого перегрева рабочей жидкости вариатора и необходимости при этом останавливать автомобиль и давать остыть трансмиссии.

Поскольку случаи перегрева рабочей жидкости СVТ приводят к потере ее эксплуатационных качеств и способны стать причиной выхода из строя вариатора, при первом обновлении модели в 2014 году на все модификации с вариатором завод-изготовитель начал устанавливать дополни-

тельные радиаторы охлаждения рабочей жидкости вариатора. На моделях 2012-14 годов выпуска, находящихся на гарантийном обслуживании, дооснащение автомобиля системой охлаждения вариатора осуществлялось только при соответствующем обращении автовладельца с зафиксированной проблемой перегрева вариатора (отзывная кампания не проводилась).

Произвольное включение света фар и вентиляторов системы охлаждения

Существенной проблемой третьего поколения Outlander остается возможный сбой в работе блока управления электрооборудованием кузова (ETACS), из-за которого на автомобиле происходит произвольное включение света фар и электровентиляторов системы охлаждения. При этом выключить свет фар возможно только путем отсоединения провода от положительной клеммы аккумуляторной батареи или вынимания предохранителя "BF3" из монтажного блока в моторном отсеке, отвечающего за цепь блока ETACS.



По официальной версии, причиной данного сбоя является неправильная работа программного обеспечения блока ETACS, поэтому, если от клиента поступила соответствующая жалоба, дилерам Mitsubishi предписывается замена блока управления электрооборудованием кузова на модернизированный. Если учесть, что блок ETACS к середине 2016 года был подвергнут неоднократной модернизации (на текущий момент актуальные номера блоков -8637A890 (для моделей без системы автоматической корреции положения света фар) и 8637A869 (для моделей с системой автоматической коррекции положения света фар)), можно сделать вывод, что проблема до сих пор остается нерешенной.

Интервалы обслуживания

Автомобиль оснащен многофункциональным дисплеем комбинации приборов, в одном из режимов работы которого отображается счетчик периодичности технического обслуживания. Счетчик показывает пробег и количество месяцев, оставшиеся до выполнения следующего технического обслуживания автомобиля. При необходимости прохождения технического обслуживания на многофункциональном дисплее отображается индикация в виде пунктирной линии "----".

Кроме того, на моделях с высококонтрастным многофункциональным дисплеем комбинации приборов, в случае

необходимости прохождения технического обслуживания, при каждом включении зажигания на несколько секунд будет отображаться предупреждающее сообщение "ROUTINE MAINTENANCE REQUIRED" (необходимо техническое обслуживание) с индикацией в виде гаечного ключа.

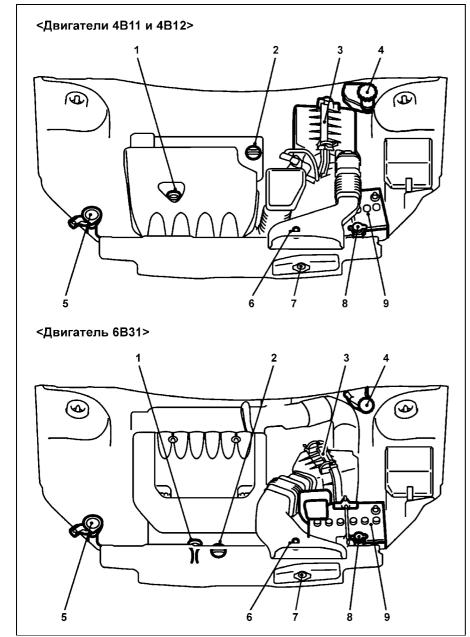
Фирмой Mitsubishi установлены следующие интервалы технического обслуживания: ежегодно (каждые 12 месяцев) или каждые 15000 км пробега автомобиля - зависит от того, какое из событий наступит раньше. Данные опорные параметры интервалов установлены в конфигурации блока управления электрооборудованием кузова (ETACS), которые затем пересылаются в комбинацию приборов.

<u>Примечание</u>: в случае необходимости, с помощью оригинального диагностического оборудования (MUT-III) можно изменить установочные данные конфигурации, чтобы установить иной интервал периодичности технического обслуживания.

Однако, если автомобиль в основном эксплуатируется в тяжелых условиях, описание которых приведено ниже, то по некоторым пунктам плана ТО необходимо более частое техническое обслуживание. Поэтому также пользуйтесь таблицей "Периодичность технического обслуживания".

Внимание:

- Не допускается превышение рекомендуемых сроков периодичности обслуживания более чем на 1000 км или 2 месяца.
- После выполнения технического обслуживания необходимо выполнить обнуление счетчика (см. раздел "Многофункциональный дисплей комбинации приборов" главы "Руководство по эксплуатации").
- Если Вы случайно обнулили счетчик системы, то плановое техническое обслуживание необходимо провести в течение 5000 км пробега.
- 1. Дорожные условия.
 - а) Эксплуатация на ухабистых, грязных, покрытых тающим снегом или водой дорогах или эксплуатация в холмистой местности.
 - б) Эксплуатация на пыльных дорогах.
 - в) Эксплуатация на дорогах, посыпанных солью или другими реагентами против обледенения.
- г) Эксплуатация при низких температурах (температура постоянно ниже -20°С) окружающего воздуха.
- 2. Условия вождения.
 - а) Буксировка прицепа, использование багажника крыши автомобиля.
 - б) Повторяющиеся короткие поездки менее чем на 10 км при низких температурах окружающего воздуха.
 - в) Длительная работа на холостом ходу и/или вождение на низкой скорости на большое расстояние.
 - г) Регулярное вождение на высокой скорости (более 80% от максимальной скорости автомобиля свыше 2 часов).



Расположение объектов обслуживания в моторном отсеке. 1 - щуп уровня моторного масла, 2 - крышка маслозаливной горловины двигателя, 3 - воздушный фильтр, 4 - бачок тормозной системы, 5 - бачок омывателя, 6 - щуп уровня рабочей жидкости вариатора/АКПП, 7 - крышка радиатора, 8 - расширительный бачок системы охлаждения, 9 - аккумуляторная батарея.

<u>Примечание</u>: к объектам обслуживания также относятся свечи зажигания, расположение которых не показано на приведенном рисунке.

Моторное масло и фильтр

Выбор моторного масла

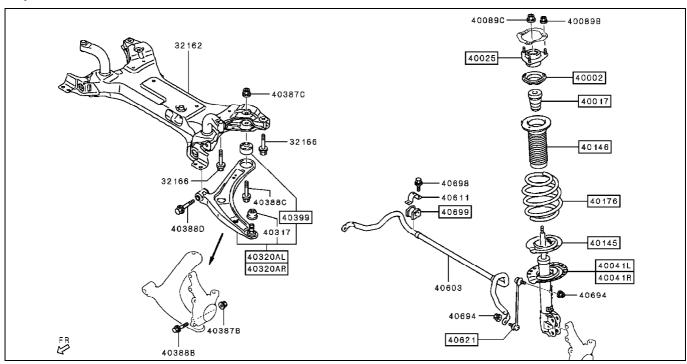
Выбор моторного масла осуществляется исходя из температурного диапазона эксплуатации автомобиля и рекомендации производителя автомобиля.

Внимание: обратите внимание на то, чтобы выбранное масло с соответствующей вязкостью (по SAE) также удовлетворяло требованиям по качеству (API).

∮РЕКОМЕНДАЦИИ

При покупке моторного масла также необходимо проверить срок годности масла. Срок хранения масла регламентирован, и, как правило, дата расфасовки масла указана на таре.

Передняя подвеска



№ детали	Название детали		Каталожный номер	
40002	Подшипники		4060A418	
40017	Демпферы (отбойники)		4055A048	
40025	Верхние опоры	хние опоры		
		Модели до 01.2013 г.	4060A421	
		Модели 01.2013 - 12.2013 г.	4060A513	
		Модели 12.2013 - 04.2014 гг.	4060A561	
40041L	Левый амортизатор	Модели 04.2014 - 03.2015 гг.	4060A569	
		Модели 03.2015 - 07.2015 г. с двигателями 4В11, 4В12	4060A565	
		Модели с 07.2015 г. с двигателями 4В11, 4В12	4060A603	
		Модели с 03.2015 г. с двигателем 6В31	4060A585	
		Модели до 01.2013 г.	4060A422	
		Модели 01.2013 - 12.2013 г.	4060A514	
		Модели 12.2013 - 04.2014 гг.	4060A562	
40041R	Правый амортизатор	Модели 04.2014 - 03.2015 гг.	4060A570	
		Модели 03.2015 - 07.2015 г. с двигателями 4В11, 4В12	4060A566	
		Модели с 07.2015 г. с двигателями 4В11, 4В12	4060A604	
		Модели с 03.2015 г. с двигателем 6В31	4060A586	
40145	Нижние седла пружин			
40146	Виброизоляторы		4040A275	
		Модели 2WD с двигателем 4B11 до 03.2015 г.	4040A268	
	Пружины	Модели 2WD с двигателем 4B11 с 03.2015 г.	4040A417	
40176		Модели 4WD с двигателями 4B11, 4B12 до 03.2015 г.	4040A320	
		Модели с двигателями 4B11, 4B12 4WD с 03.2015 г.	4040A418	
		Модели с 03.2015 г. с двигателем 6В31	4040A270	
	Левый нижний рычаг	Модели до 11.2013 г.	4013A279	
40320AL		Модели 11.2013 - 12.2013 г.	4013A429	
40320AL		Модели 12.2013 - 03.2015 гг.	4013A427	
		Модели с 03.2015 г.	4013A443	
	Правый нижний рычаг	Модели до 11.2013 г.	4013A280	
40320AR		Модели 11.2013 - 12.2013 г.	4013A430	
40320AK		Модели 12.2013 - 03.2015 гг.	4013A428	
		Модели с 03.2015 г.	4013A444	
	Сайлент-блоки нижних рычагов	Модели до 12.2012 г.	MN184133	
40399		Модели 12.2012 - 11.2013 гг.	4013A395	
		Модели с 11.2013 г.	4013A426	
40621	Стойки стабилизатора п	Стойки стабилизатора поперечной устойчивости		
40699	Втулки кронштейнов стабилизатора поперечной устойчивости		MN101368 4056A079	

- 6. Если измеренное сопротивление не соответствует номинальному значению или не изменяется, то замените датчик массового расхода воздуха.
- 7. Установите датчик массового расхода воздуха на место (см. раздел "Воздушный фильтр" главы "Системы впуска и выпуска").

Датчик температуры охлаждающей жидкости

- 1. Убедитесь, что ключ замка зажигания в положении "ОFF" (ВЫКЛ).
- 2. Слейте охлаждающую жидкость (см. соответствующий раздел главы "Техническое обслуживание и общие процедуры проверок и регулировок").
- 3. Отсоедините разъем датчика температуры охлаждающей жидкости.

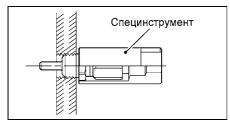


4B1.



6B31.

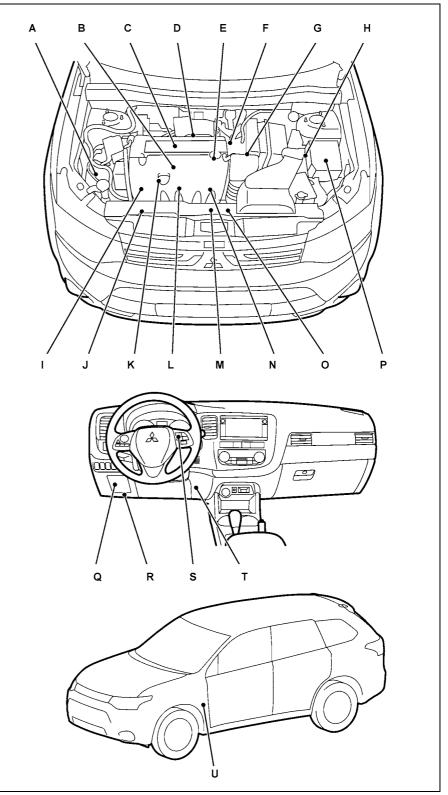
4. Снимите датчик температуры охлаждающей жидкости с помощью специального инструмента (съемник, каталожный номер МВ992042).



5. Измерьте сопротивление между выводами разъема датчика, погрузив его чувствительный элемент в воду с указанной температурой.

Таблица. Номинальные значения.

Температура	Сопротивление
-20°C	14 - 17 кОм
0°C	5,10 - 6,50 кОм
20°C	2,10 - 2,70 кОм



Расположение компонентов системы впрыска топлива (4В1). В - форсунка, С - катушка зажигания, D - кислородный датчик (передний), Е - датчик положения распределительного вала впускных клапанов, F - датчик температуры охлаждающей жидкости, G - датчик массового расхода воздуха (со встроенным датчиком температуры воздуха на впуске), Н - электронный блок управления двигателем, I - электромагнитный клапан управления подачей масла (сторона впускных клапанов), Ј - датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, К - датчик аварийного давления масла, L - датчик детонации, М - электромагнитный клапан продувки адсорбера, N - датчик положения коленчатого вала, О - сервопривод дроссельной заслонки (со встроенным датчиком положения дроссельной заслонки), Р - реле системы управления двигателем, Q - электронный блок управления ЕТАСS (реле топливного насоса), R - диагностический разъем, S - индикатор "CHECK ENGINE" ("проверь двигатель"), Т - датчик положения педали акселератора, U - кислородный датчик (задний).

Передняя подвеска

Стойка передней подвески

Снятие и установка 1. Снятие деталей производится в по-

рядке номеров, указанных на рисунке "Снятие и установка стойки передней подвески".

2. При снятии деталей обратите внимание на операцию отсоединения стойки стабилизатора от стойки передней под-

С помощью торцевого ключа удерживайте палец стойки стабилизатора от проворачивания и отверните гайку.



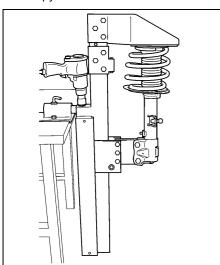
- 3. Установка деталей производится в порядке, обратном снятию.
- 4. После завершения установки деталей выполните следующие действия:
 - а) Проверьте и отрегулируйте углы установки передних колес.
 б) Отрегулируйте направление света
 - фар (см. главу "Электрооборудование кузова").

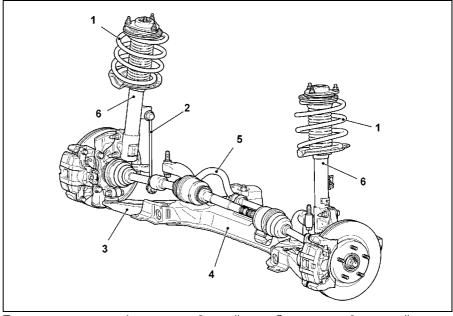
Проверка

- 1. Проверьте амортизатор на отсутствие подтеков.
- 2. Проверьте стойку стабилизатора на отсутствие деформаций и повреждений.

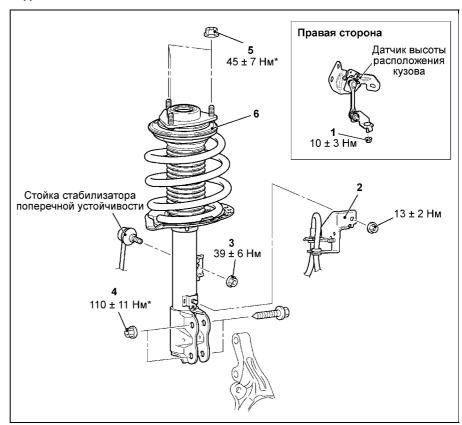
Разборка

- 1. Разборка производится в порядке номеров, указанных на рисунке "Разборка стойки передней подвески".
- 2. При выполнении разборки обратите внимание на операцию по снятию гайки штока амортизатора:
 - а) Установите стойку передней подвески на специальный стенд для снятия пружины стойки.





Передняя подвеска. 1 - пружина, 2 - стойка стабилизатора, 3 - нижний рычаг, 4 - подрамник, 5 - стабилизатор поперечной устойчивости, 6 - стойка передней подвески.



Снятие и установка стойки передней подвески. 1 - гайка крепления датчика высоты расположения кузова (модели с автоматическим корректором фар) к нижнему рычагу, 2 - кронштейн крепления тормозного шланга, 3 - гайка крепления стойки стабилизатора к стойке передней подвески, 4 - гайка крепления стойки передней подвески к поворотному кулаку, 5 - гайка крепления стойки передней подвески к кузову, 6 - стойка передней подвески.

<u>Внимание</u>: болты/гайки, отмеченные "*", относятся к специальным эле-ментам крепления со стабилизатором коэффициента трения и используются для повышения надежности соединений в подвеске. При снятии проверьте их на отсутствие повреждений, очистите от пыли и загрязнений посадочную поверхность и резьбу, после чего затяните их установленным моментом затяжки.

Тормозная система

Прокачка тормозной системы

Примечание:

- Прокачка тормозной системы выполняется вдвоем.
- Не допускается повторное использование слитой тормозной жидкости,
 т. к. она загрязнена и насыщена влагой.
- Убедитесь, что тормозная жидкость не загрязнена.
- Применяйте только рекомендованную тормозную жидкость. В случае применения других типов тормозной жидкости возможно появление коррозии и снижение долговечности деталей гидропривода тормозов.

Тип тормозной

OHITANH

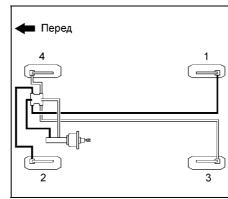
- При прокачке постоянно следите за уровнем тормозной жидкости в бачке, поддерживая уровень между отметками "MIN" и "MAX".
- Не сливайте использованную тормозную жидкость на землю, поскольку тормозная жидкость является токсичной.

Прокачка тормозных магистралей

1. Установите автомобиль на подъемнике или смотровую яму и включите стояночный тормоз. Если подъемник или смотровая яма недоступны, то установите противооткатные упоры по

диагонали к снимаемому колесу, затем поддомкратьте автомобиль и снимите колесо, со стороны которого будет производится прокачка.

Внимание: выполняйте указанную ниже процедуру для тормозного механизма каждого колеса в последовательности, указанной на рисунке.



3. Убедитесь, что уровень тормозной жидкости находится на отметке "МАХ".

4. Включите двигатель.

Замена

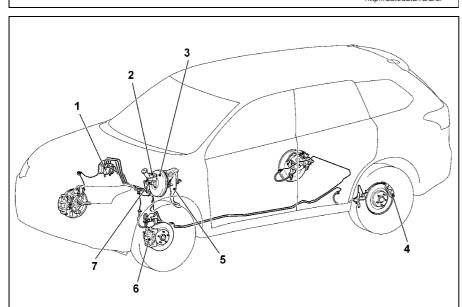
тормозной

жидкости

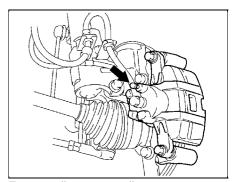
<u>Примечание</u>: примите все меры безопасности по удалению отработавших газов.

5. Очистите колпачок штуцера прокачки, затем снимите колпачок со штуцера. Подсоедините прозрачный виниловый шланг к штуцеру. Опустите свободный конец шланга в прозрачную емкость.

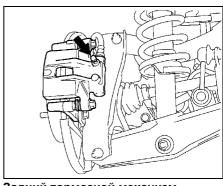




Тормозная система. 1 - электронный блок управления ABS/ASC и модулятор давления, 2 - бачок тормозной жидкости, 3 - вакуумный усилитель тормозов, 4 - задний тормозной механизм, 5 - педаль тормоза, 6 - передний тормозной механизм, 7 - главный тормозной цилиндр.



Передний тормозной механизм.



Задний тормозной механизм.

6. Несколько раз нажмите и отпустите педаль тормоза (интервал между нажатиями 1 - 2 секунды), затем нажмите до упора и удерживайте педаль.

7. Ослабляйте штуцер прокачки до момента начала вытекания тормозной жидкости. Педаль в это время должна дойти до упора. После завершения вытекания жидкости затяните штуцер прокачки и отпустите педаль тормоза.

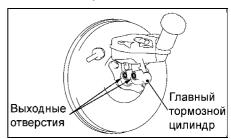
8. Повторяйте операции по пунктам "6" - "7" в указанной выше последовательности (см. пункт "1") до тех пор, пока не будет вытекать чистая тормозная жидкость. Также убедитесь, что в вытекающей тормозной жидкости отсутствуют пузырьки воздуха. В противном случае выполняйте прокачку до вытекания тормозной жидкости без пузырьков воздуха.

9. После завершения затяните штуцер прокачки.

Прокачка

главного тормозного цилиндра

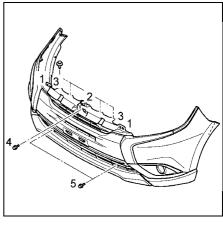
- 1. Заполните бачок тормозной жидкостью. 2. Нажмите и удерживайте педаль тормоза
- 3. Попросите помощника закрыть пальцами выходные отверстия главного тормозного цилиндра.



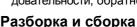
Кузов

Передний бампер

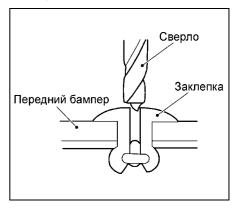
- Снятие и установка
- Перед началом снятия деталей выполните следующие действия:
 - а) Снимите решетку радиатора (см. раздел "Решетка радиатора"). б) (Модели с 2015 г.) Снимите мол-
 - б) (Модели с 2015 г.) Снимите молдинг переднего бампера (см. раздел "Молдинги колесных арок").
- в) Снимите нижний защитный кожух моторного отсека (передний) (см. раздел "Защитные кожухи моторного отсека").
- г) (Модели с омывателями фар) Слейте жидкость из бачка омывателей.
- д) (Модели. с омывателями фар)
 Отсоедините шланги от форсунок омывателей фар.
- e) (Модели с противотуманными фарами) Отсоедините разъемы противотуманных фар.
- Снятие деталей производится в порядке номеров, указанных на соответствующем сборочном рисунке "Снятие и установка переднего бампера".
- Установка деталей производится в порядке, обратном снятию.
- (Модели с 2015 г.) Установите фиксаторы и болты крепления в последовательности, указанной на рисунке.

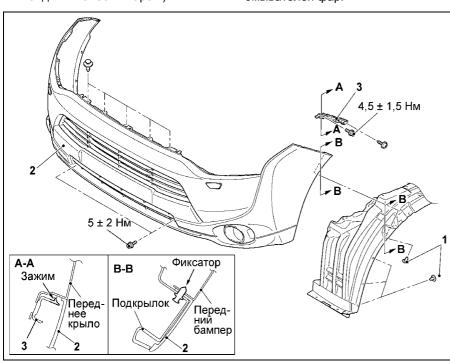


- После завершения установки деталей выполните следующие действия:
 - а) (Модели с омывателями фар) Залейте жидкость в бачок омывателей и подсоедините шланги к форсункам омывателя фар.
 - б) (Модели с противотуманными фарами) Подсоедините разъемы противотуманных фар.
 - в) Установите снятые детали в последовательности, обратной снятию.

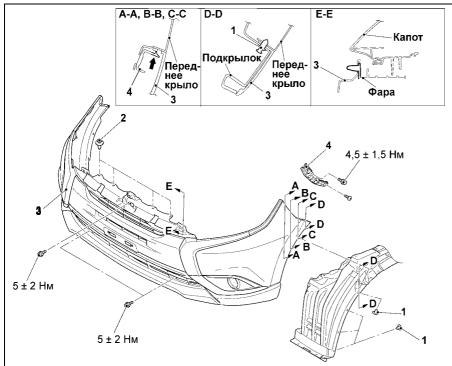


- Перед началом снятия деталей выполните следующие действия:
 - (Модели с омывателями фар) Снимите форсунки омывателей фар (см. раздел Стеклоочистители и омыватели").
- Снятие деталей производится в порядке номеров, указанных на сборочном рисунке "Разборка и сборка переднего бампера".
- Для снятия заклепок выполните следующие действия:
 - При помощи сверла Ø4 мм просверлите отверстие в заклепке, чтобы она разрушилась, и затем снимите ее.

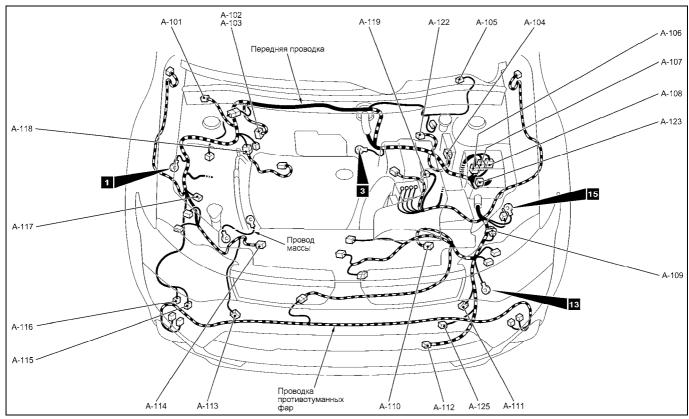




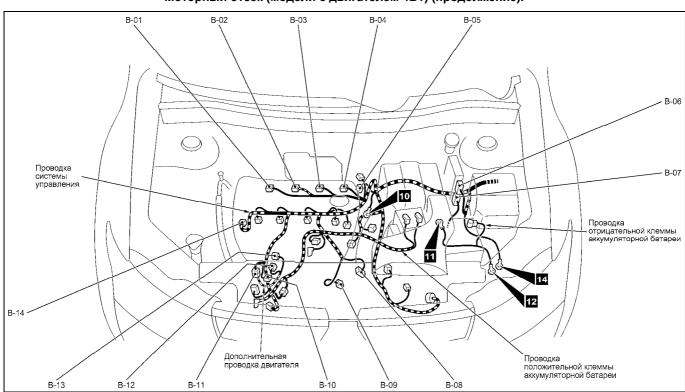
Снятие и установка переднего бампера (модели до 2015 г.). 1 - фиксаторы крепления подкрылка, 2 - передний бампер в сборе, 3 - боковой кронштейн переднего бампера.



Снятие и установка переднего бампера (модели с 2015 г.). 1 - фиксаторы крепления подкрылка, 2 - фиксаторы крепления бампера, 3 - передний бампер в сборе, 4 - боковой кронштейн переднего бампера.



Моторный отсек (модели с двигателем 4В1) (продолжение).



Двигатель 4В1 и коробка передач.

Содержание

Быстрые ссылки на страницы книги	3	Магнитола - основные моменты эксплуатации	
Managarahagang	4	Система беспроводной сотовой связи (модификации).	58
Идентификация		Разъемы для подключения	
Идентификационный номер (VIN)	4	дополнительного оборудования	50
Идентификационная табличка модели		Электронная система распределения	E
(модели, произведенные в Японии)		тормозных усилий (EBD)	SC
Номер двигателя		Система экстренного торможения Система помощи при трогании на подъеме	08
Табличка производителя		(модификации)	50
Технические характеристики двигателей	5	(модификации) Система активной курсовой устойчивости (ASC)	50
Сокращения и условные обозначения.	6	Управление автомобилем с АКПП или с вариатором	
оокращения и условные обозначения.	0	Система управления полным приводом (модификации)	
Общие инструкции по ремонту	7	Система полного привода S-AWC	02
		(модели с двигателем 3,0 V6)	63
Моменты затяжки болтов	7	Советы по вождению в различных условиях	
-		Буксировка прицепа	
Точки установки упоров		Буксировка автомобиля	65
гаражного домкрата и лап подъемника.	8	Система дистанционного управления	
		центральным замком и запуска двигателя (KOS)	66
Основные параметры автомобиля	9	Запуск двигателя	
Manus Kasanaanaanu nuu ni inaniisii		Неисправности двигателя во время движения	69
Меры безопасности при выполнении	44	Домкрат и комплект инструментов	
работ с различными системами	11	Запасное колесо	
Меры безопасности		Поддомкрачивание автомобиля	70
при установке мобильной системы радиосвязи	11	Замена колеса	<u>7</u> 1
Меры безопасности		Рекомендации по выбору шин	
при работе с электрооборудованием	11	Проверка давления и состояния шин	
Меры безопасности при наличии системы SRS	4.4	Замена шин	
(подушек безопасности)	11	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	
Меры безопасности при работе с топливной системой.		Замена дисков колес	
Меры предосторожности при работе с маслами	12	Индикаторы износа накладок тормозных колодок Каталитический нейтрализатор и система выпуска	
Меры безопасности при работе с системой воздухоснабжения	10	Проверка и замена предохранителей	
воздухоснаожения	12	Замена ламп	
Меры предосторожности при			
проведении ТО и инициализация	13	Техническое обслуживание и общие	
Меры предосторожности при проведении теста		процедуры проверок и регулировок	. 79
на беговых барабанах (тормозной стенд)	13	Интервалы обслуживания	80
Инициализация элементов	0	Моторное масло и фильтр	
различных систем управления	13	Проверка и замена воздушного фильтра	
		Охлаждающая жидкость	
Самостоятельная диагностика	14	Замена топливного фильтра	
Vanautaniii ia ilauannaniiaanu		<u>А</u> ккумуляторная батарея	
Характерные неисправности		Проверка и очистка свечей зажигания	
автомобилей		Проверка угла опережения зажигания	
MITSUBISHI OUTLANDER III	21	Проверка частоты вращения холостого хода	89
D	0.4	Проверка повышенной частоты вращения	0.0
Руководство по эксплуатации		холостого хода при включении кондиционера	08
Блокировка дверей	24	Проверка состава топливовоздушной смеси в режиме холостого хода	QC
Скрытые возможности автомобиля	26	Проверка компрессии	oc
Противоугонная система (модификации)		Проверка разрежения во впускном коллекторе	
Многофункциональный дисплей комбинации приборов		Проверка состояния и натяжения	00
(модели с высококонтрастным дисплеем (тип 1))		ремня привода навесных агрегатов	91
Многофункциональный дисплей комбинации приборов (модели с монохромным дисплеем (тип 2))		Проверка состояния ремня привода ГРМ	
(модели с монохромным дисплеем (тип z)) Индикаторы комбинации приборов	30	(двигатель 6В31)	92
индикаторы комоинации приооров Стеклоподъемники	⊿∩	Тормозная жидкость	92
Световая сигнализация на автомобиле	40	Рабочая жидкость вариатора или АКПП	93
Система коррекции положения фар		Масло раздаточной коробки (модели 4WD)	
Капот		Масло заднего редуктора (модели 4WD)	99
Задняя дверь		Проверка и замена тормозных колодок	99
Лючок заливной горловины топливного бака		Проверка стояночного тормоза	
Управление стеклоочистителями и омывателями	44	Замена салонного фильтра	
Рулевое колесо		Заправка системы кондиционирования	. 100
Управление зеркалами		Проверка пылезащитных чехлов	100
Обогреватель стекла задней двери		Проверка уровня жидкости в бачке омывателей стекол Дополнительные проверки	104
Антиобледенитель щеток очистителя лобового стекла			
Сиденья		Каталог расходных запасных частей	105
Обогрев передних сидений (модификации) Ремни безопасности		•	
Ремни оезопасности Перевозка детей в автомобиле		Двигатель 4В11, 4В12 -	
Перевозка детей в автомоойле	 5 1	механическая часть	117
Система поддержания скорости (модификации)	52	Общая информация	
Люк с электроприводом (модификации)		Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	
Система парковки (модификации)		Шкив коленчатого вала	118
Камера заднего вида (модификации)		Цепь привода ГРМ	119
Управление отопителем и кондиционером		Пель привода масляного насоса (4B11)	123

цепь привода масляного насоса	122	датчик температуры охлаждающей жидкости	
и балансирного механизма (4В12)Замена сальников коленчатого вала		Кислородный датчик (4В1) Кислородный датчик (6В31)	
Распределительные валы		Форсунки	241
Головка блока цилиндров		Корпус дроссельной заслонки	241
Двигатель в сборе		Электромагнитный клапан	
•		управления подачей масла	243
Двигатель 6В31 -		Электронный блок управления двигателем	244
механическая часть	. 138	Cuatana augustus takanunaatu OF	245
Общая информация	138	Система снижения токсичности ОГ	
Проверка гидрокомпенсаторов		Общая информация	245
в приводе выпускных клапанов	140	Система принудительной вентиляции картера	
Проверка и регулировка зазоров		Система улавливания паров топлива	
в приводе впускных клапанов	141	Каталитический нейтрализатор	241
Проверка срабатывания	4 4 4	Системы впуска и выпуска	248
поршней коромысел впускных клапанов		Воздушный фильтр	248
Ремень привода ГРМ		Впускной коллектор	
Сальники распределительных валов		Выпускной коллектор	251
Замена сальников коленчатого вала		Трубы системы выпуска, глушитель	
Распределительные валы		и каталитический нейтрализатор	253
Головка блока цилиндров			
Двигатель в сборе		Система зажигания	
П		Общая информация	255
Двигатель -	450	Проверка катушки зажигания	
общие процедуры ремонта		и встроенного силового транзистора	
Оси коромысел и распределительный вал (6В31)	156	Свечи и катушки зажигания	
Распределительные валы	158	Датчик положения распределительного вала	
Головка блока цилиндров и клапаны		Датчик положения коленчатого вала	
Поршень и шатун	165	Датчик детонации	231
Блок цилиндров, коленчатый вал	171	Система запуска	. 258
и пластина привода гидротрансформатора (вариатор)	171	Общая информация	258
Опоры силового агрегата	. 179	Проверки и регулировки	258
Опора двигателя		Стартер	259
Опора коробки передач			
Подрамник передней подвески		Система зарядки	. 263
		Общая информация	263
Система охлаждения		Меры предосторожности при обслуживании	
Общая информация		Проверка падения выходного напряжения генератора.	
Проверки на автомобиле		Проверка тока отдачи генератора	
Термостат		Проверка регулируемого напряжения	264
Насос охлаждающей жидкости		Генератор	200
Шланги и трубки системы охлаждения Радиатор и электровентилятор системы охлаждения		Проверка формы сигнала выходного напряжения генератора на мотор-тестере (осциллографе)	270
т адиатор и электровентилитор системы охлаждения	10-		
Система смазки	. 187	Вариатор (CVT)	. 272
Общая информация	187	Общая информация	272
Проверка давления моторного масла		Поиск неисправностей	272
Датчик аварийного давления масла		Диагностика	274
Масляный поддон		Электронный блок управления вариатором	274
Масляный насос	191	Проверка компонентов	
Масляный насос в сборе	404	системы управления вариатором	282
с балансирным механизмом (4В12)		Проверка реле управления вариатором	202
Корпус масляного насосаМаслоохладитель (4В12, модификации)	105	(модели до 2015 г.)Проверка датчика положения селектора	202
		(выключателя запрещения запуска)	282
Система впрыска топлива (МРІ)	. 197	Проверка электромагнитных клапанов	282
Диагностика системы впрыска топлива	197	Проверка датчика температуры	202
Общая информация		рабочей жидкости вариатора	282
Стандартная схема поиска неисправностей		Проверка выключателя стоп-сигналов	
Проверка индикатора		Проверка селектора вариатора	283
"CHECK ENGINE" ("Проверь двигатель")	199	Проверка переключателя передач	
Считывание диагностических кодов неисправностей.		_ на рулевом колесе	283
Удаление диагностических кодов неисправностей		Проверка механических систем вариатора	283
Диагностика автомобиля с системой OBD-II (EOBD).		Проверка гидротрансформатора на полностью	000
Рекомендации к поиску неисправностей по кодам		заторможенном автомобиле (stall test)	283
Проверка с помощью осциллографаТопливная система		Проверка давления в гидросистеме управления вариатором (гидравлический тест)	205
Стравливание остаточного давления	221	Дорожный тест (road test)	286
из топливопровода высокого давления	227	Основные проверки и регулировки	286
Проверка работы топливного насоса	227	Проверка работы селектора	
Очистка корпуса дроссельной заслонки	228	Регулировка датчика положения селектора	
Проверка давления топлива		(выключателя запрещения запуска)	
Форсунки	230	и троса управления вариатором	287
_ Топливный бак и узел топливного насоса		Проверка и регулировка системы блокировки	
Проверка компонентов системы впрыска топлива		замка зажигания (модели без системы KOS)	289
Главное реле системы впрыска		Проверка системы блокировки селектора	
Реле сервопривода дроссельной заслонки		Механизм управления вариатором	
Реле топливного насоса		Вариатор в сборе	
Латчик температуры воздуха на впуске	237	Трубки и шпанги вариатора	202

Автоматическая коробка передач	295	Тормозная система	
Общая информация	295	Прокачка тормозной системы	354
Поиск неисправностей		Предварительные проверки	355
Диагностика	296	Проверка тормозов	356
Электронный блок управления АКПППроверка компонентов системы управления АКПП		Педаль тормоза	358
Проверка компонентов системы управления АКПП		Главный тормозной цилиндр и вакуумный усилитель тормозов	350
Проверка селектора вариатора		Трубки и шланги тормозной системы	359
Проверка датчика положения селектора	501	Передние тормоза	360
(выключателя запрещения запуска)	302	Задние тормоза	
Проверка выключателя стоп-сигналов			
Проверка электромагнитных клапанов		Стояночный тормоз	
Проверка датчика температуры		Проверки и регулировкиРычаг стояночного тормоза	
рабочей жидкости АКПП	302	Тросы привода стояночного тормоза	
Проверка переключателя передач			00-1
_ на рулевом колесе	302	Антиблокировочная система тормозов (ABS)	
Проверка механических систем АКПП	303	и электронная система распределения	200
Проверка гидротрансформатора на полностью	000	тормозных усилий (ЕВD)	
заторможенном автомобиле (stall test)	303	Общая информация Диагностика системы ABS	
Проверка давления в гидросистеме управления АКПП (гидравлический тест)	202	Электронный блок управления ABS	300
управления Акт II т (гидравлический тест) Дорожный тест (road test)		и модулятор давления	373
Основные проверки и регулировки	305	Датчики частоты вращения колес	
Проверка работы селектора	305	• •	
Регулировка датчика положения селектора	000	Система курсовой устойчивости (ASC)	376
(выключателя запрещения запуска)		Общая информация	
и троса управления АКПП	305	Диагностика системы ASC A поитролице ASC	376
Проверка и регулировка системы блокировки		Электронный блок управления ASC и модулятор давления	385
замка зажигания (модели без системы KOS)	305	Датчики частоты вращения колес	
Проверка системы блокировки селектора	306	Многокоординатный датчик ускорений	386
Механизм управления АКПП		Датчик положения рулевого колеса	386
АКПП в сборе	307	Проверка выключателя системы ASC	
Трубки и шланги АКПП	308		
Раздаточная коробка	309	Кузов	
		Передний бампер	388
Проверка уровня и замена маслаСнятие и установка		Задний бампер	
Замена сальников		Решетка радиатора	
		Капот	
Карданный вал	310	Переднее крыло	
		Подкрылки и брызговикиЗащитные кожухи моторного отсека	
Задний редуктор и система	040	Опоры багажника крыши	
управления полным приводом		Молдинг крыши	393
Предварительные операции		Молдинги колесных арок (модели с 2015 г.)	
Редуктор в сборе		Молдинг порогов боковых дверей	
Система управления полным приводом	313	Нижние молдинги боковых дверей (модели с 2015 г.)	395
Приводные валы	320	Лючок заливной горловины топливного бака	
Передние приводные валы		Панель приборов	
Передние приводные валы	324	Центральная консоль	398
Основные технические данные приводных валов		Внутренняя отделка салонаПереднее сиденье	399
•		Сиденье второго ряда	401
Подвеска	327	Сиденье третьего ряда	402
Предварительные проверки	327	Ремни безопасности	
Проверка и регулировка		Стеклоочистители и омыватели	
углов установки передних колес	327	Зеркала заднего вида	
Проверка и регулировка		Люк	408
углов установки задних колес	327	Боковые двери	412
Передняя подвеска	328	Задняя дверь	419
Стойка передней подвески		Кузовные размеры	423
Нижний рычаг передней подвески		Нижняя часть кузова	
Стабилизатор поперечной устойчивости	331	Крепление узлов подвески	
Ступица переднего колеса	331	Моторный отсек и проем лобового стекла	425
Задняя подвеска	335	Проемы боковых дверей	426
Рычаг регулировки схождения,		Проем задней двери	
верхний и нижний рычаги	335	Салон автомобиля	428
Продольный рычаг	336	Отопитель, кондиционер	
Амортизатор		отопитоль, копдициопер	/2N
Стабилизатор поперечной устойчивости		и система вентиляции	
Подрамник задней подвески		Меры безопасности при работе с хладагентом	
Ступица заднего колеса		Общие рекомендацииПоиск неисправностей	
Основные технические данные подвески	343	Основные проверки	
Рулевое управление	. 344	Процедура возврата	432
Проверки и регулировки		компрессорного масла в компрессор	433
Рулевое колесо		Заливка компрессорного масла	
Рулевая колонка		в систему кондиционирования	433
Рулевой механизм		Панель управления кондиционером и/или отопителем	433
Электроусилитель рулевого управления (EPS)	351	Блок кондиционера и отопителя	

шланг отопителя (модели с двигателями 46т) Электродвигатель вентилятора отопителя,	. 433	(INVECS-II 6AT, модели с двигателем 6B3)	523
сервоприводы заслонок и силовой транзистор		Комбинация приборов (указатели)	
электродвигателя вентилятора отопителя	435	Комбинация приборов (указатели)	
Компрессор кондиционера		Фары (модели до 2015 г.)	
Конденсатор		Подсветка косметических зеркалец	
Датчик температуры воздуха в салоне	. 437	Фары (модели с 2015 г.)	
Датчик температуры наружного воздуха	. 438	Ручной корректор фар	530
Трубопроводы системы кондиционирования	. 438	Автоматический корректор фар	531
Воздуховоды системы вентиляции		Габариты и подсветка номерного знака	
Блок управления кондиционером		(модели до 2015 г.)	531
Диагностика	. 439	Габариты и подсветка номерного знака	
Cuerous Sesonasuostu (SDS)	111	(модели с 2015 г.)	533
Система безопасности (SRS)	44 I	Указатели поворота и аварийная сигнализация	
Общая информация	. 441	Фонари заднего хода	
Меры безопасности при техническом обслуживании	. 441	Противотуманные фары	536
Поиск неисправностей	. 443	Задний противотуманный фонарь	53/
Техническое обслуживание системы SRS		Стоп-сигналы	
Датчики лобового удара	. 450 451	Лампы освещения салонаПодсветка вещевого ящика	
Олектронный олок управления ЭКЗМодуль фронтальной подушки безопасности	. 451	Очистители и омыватели лобового стекла	
водителя и спиральный провод	452	Очиститель и омыватель заднего стекла	
Модуль фронтальной подушки безопасности	. 402	Омыватель фар	
переднего пассажира	454	Электропривод стеклоподъемников	
Модуль подушки безопасности		Электропривод люка	543
для колен водителя (опция)	. 454	Электропривод зеркал	
Модули боковых подушек безопасности		(модели без системы складывания зеркал)	544
и шторок безопасности	. 455	Электропривод зеркал	
Датчики бокового удара	. 456	(модели с системой складывания зеркал)	544
Ремень безопасности с преднатяжителем	. 456	Обогреватели зеркал	545
Выключатель принудительного отключения		Электрохромное зеркало заднего вида	
подушки безопасности пассажира	. 457	(модели с 2015 г.)	
200/200600/0000000000000000000000000000	150	Кондиционер	
Электрооборудование кузова		Антиобледенитель щеток	
Аккумуляторная батарея		Обогреватель заднего стекла	
Замок зажигания		Электропривод сиденья водителя	
Центральный замок	. 459	Подогреватели сидений	၁၁૫
Система дистанционного управления центральным замком (WCM)	460	Система предупреждения о непристегнутом ремне безопасности	551
Система дистанционного управления	. 400	Центральный замок (модели без системы KOS)	
чентральным замком и запуска двигателя (KOS)	462	Центральный замок (модели с системой KOS)	
Электропривод задней двери (опция)		Система блокировки ключа в замке зажигания	. 000
Противоугонная система		(модели без системы KOS)	556
Комбинация приборов		Система дистанционного управления	
Система освещения		центральным замком и запуска двигателя (KOS)	556
Комбинированный переключатель	. 482	Система блокировки переключения	
Стеклоочистители и омыватели	. 483	Электропривод задней двери (опция)	558
Антиобледенитель щеток		Противоугонная система	
Обогреватель заднего стекла		(модели без датчика противоугонной системы)	560
Электропривод стеклоподъемников	. 485	Противоугонная система	
Электропривод зеркал	. 487	(модели с датчиком противоугонной системы)	
Электропривод люка	. 488	Система иммобилайзера (модели без системы KOS)	563
Электропривод и обогреватели сидений		Электроусилитель рулевого управления (EPS)	
Звуковой сигнал Аудиосистема и мультикоммуникационная система	. 489	(модели до 2015 г.)	. 564
	400	Электроусилитель рулевого управления (EPS) (модели с 2015 г.)	565
Mitsubishi (MMCS) Система парковки	490	(модели с 2015 г.) Антиблокировочная система тормозов (ABS)	. 505
Система парковкиСистема заднего обзора	. 4 32	(модели без системы ASC)	566
Система заднего оозораСистема поддержания скорости	. 4 93	Системы улучшения управляемости автомобиля	. 500
Система поддержания скорости	. +33	(ABS u ASC)	567
оистема управления электрооборудованием кузова (ETACS)	495	Система безопасности (SRS)	568
Шины данных	495	Система поддержания скорости	570
		Система полного привода (4WD)	572
Схемы электрооборудования	506	Звуковой сигнал	572
Пояснения к схемам электрооборудования		Система парковки	
Монтажные блоки		Прикуриватель и розетки	573
		Система заднего обзора	574
Схемы электрооборудования		Шина данных CAN (модели до 2015 г.)	574
Распределение электропитания Система запуска (модели с двигателем 4В1)	512	Шина данных CAN (модели с 2015 г.)	
Система запуска (модели с двигателем 4Вт) Система зарядки (модели с двигателем 4В1)	514	Расположение разъемов и точек массы	
Система зарядки (модели с двигателем 4Вт) Система зажигания (модели с двигателем 4В1)	515	•	
Система зажигания (модели с двигателем 4В1) Система управления двигателем 4В1		Полезные ссылки	584
Система охлаждения (модели с двигателем 4В1)		Подборка ссылок (в виде QR-кодов и url-ссылок	
Система управления вариатором	•	интернет-ресурсы, содержащие наиболее интересн	
(INVECS-III CVT, модели с двигателем 4В1 до 2015 г.)	. 519	грамотную информацию по Вашему автомобилю.	,
Система управления вариатором			
(INVECS-III CVT, молели с двигателем 4B1 с 2015 г.)	521	Содержание	585