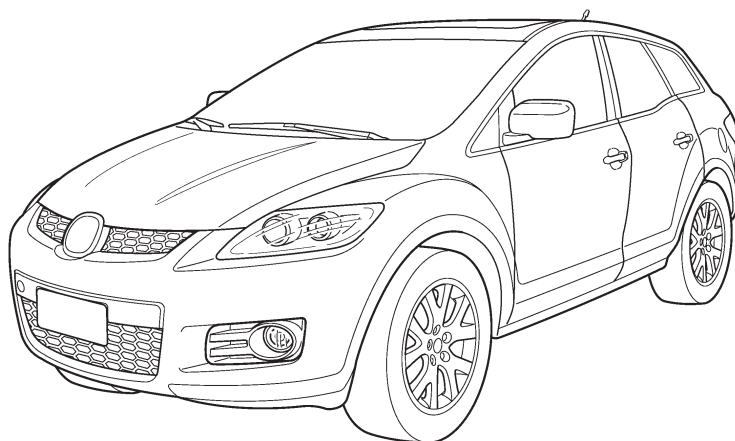


# **MAZDA CX-7**

*модели выпуска с 2006 г.  
с бензиновым двигателем 2,3 л с турбонаддувом*



***Руководство по эксплуатации, устройство,  
техническое обслуживание, ремонт***

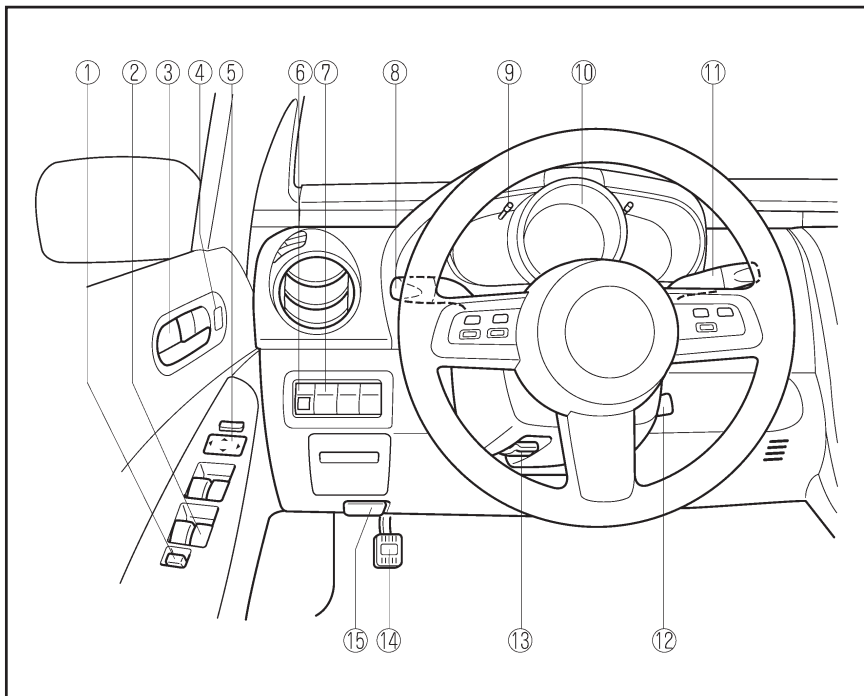
Автонавигатор  
2009

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## ОСНОВНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ

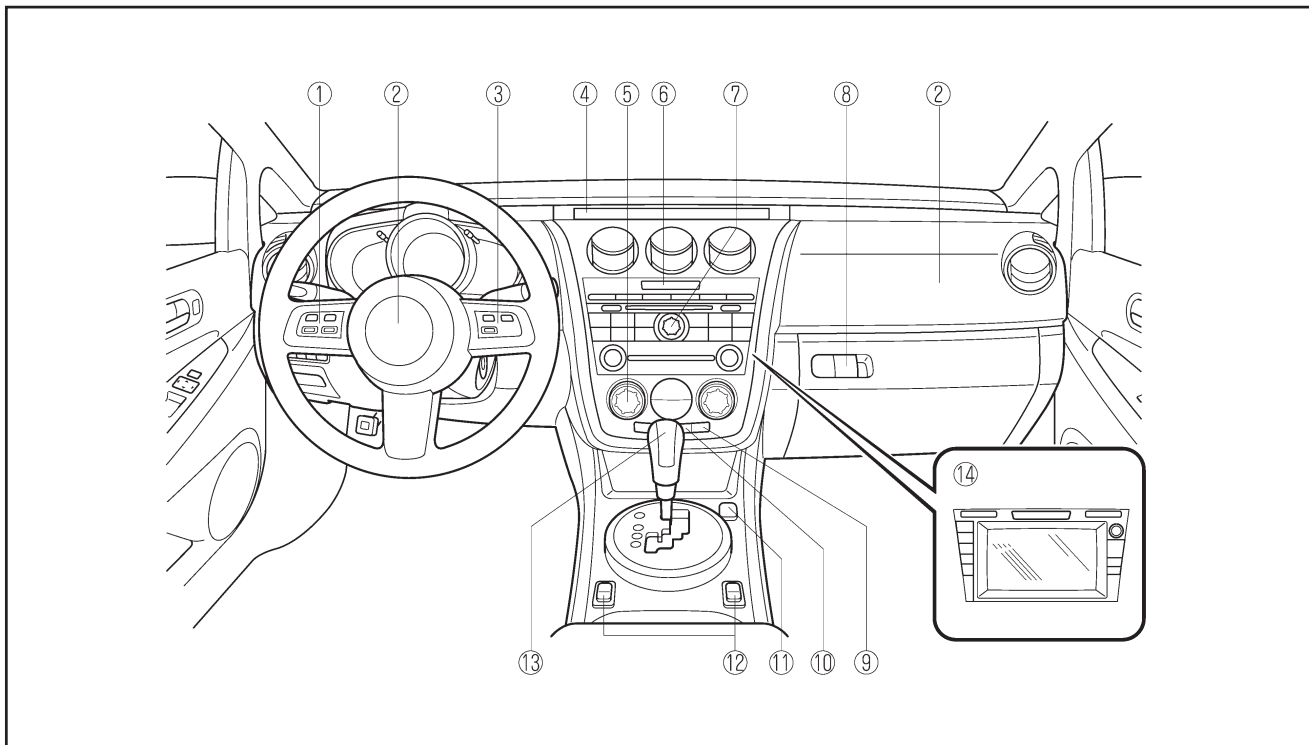
### ВИД САЛОНА

#### ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА (ВИД А)



1. Выключатель блокировки стеклоподъемников
  2. Выключатели стеклоподъемников
  3. Кнопка дверного замка
  4. Выключатель дверных замков с электроприводом
  5. Регулятор положения наружных зеркал
  6. Регулятор наклона фар
  7. Выключатель «TCS OFF»
  8. Переключатель света фар и указателей поворота
  9. Ручка регулировки яркости подсветки приборной панели
  10. Комбинация приборов
  11. Рычаг очистителей и омывателей
  12. Замок зажигания
  13. Рычажок регулировки наклона рулевого колеса
  14. Стояночный тормоз
  15. Рычажок открывания крышки капота
- Оснащение и места расположения оборудования могут отличаться в зависимости от комплектации.

#### ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА (ВИД В)

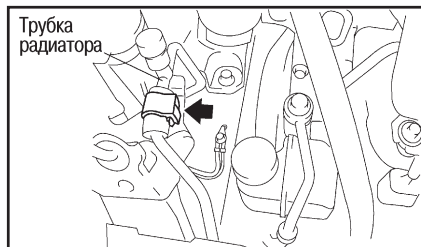


1. Кнопки управления аудиосистемой на рулевом колесе
2. Подушки безопасности
3. Кнопки круиз-контроля
4. Информационный дисплей
5. Климат-контроль
6. Выключатель аварийной сигнализации
7. Аудиосистема
8. Ящик для перчаток
9. Кнопка «AMB»
10. Кнопка обогревателя заднего стекла
11. Электророзетка для доп. оборудования
12. Выключатели обогревателей сидений
13. Рычаг селектора АКП (АКП «Sport»)
14. Навигационная система (если имеется) (см. отдельное руководство по эксплуатации).

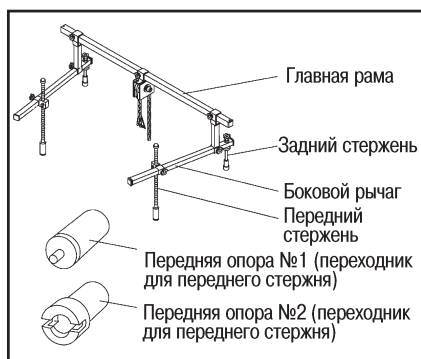
шкив коленвала и зафиксируйте коленвал от проворачивания.

**ОПОРА №3 ДВИГАТЕЛЯ**

1. Снимите рычаги и щетки очистителей ветрового стекла.
2. Снимите решетку капота.
3. Снимите воздухоочиститель и кронштейн.
4. Чтобы установить передний стержень (правый) специнструмента, снимите зажим, показанный на рисунке.



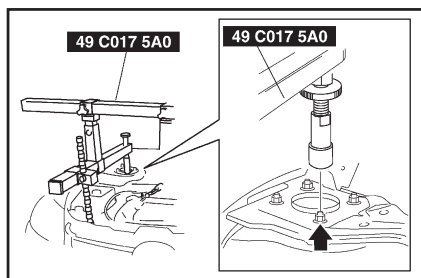
5. Установите натяжитель цепи ГРМ следующим образом:



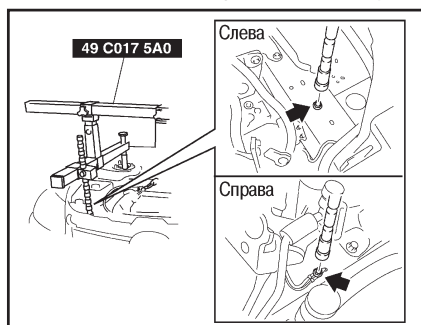
**Внимание**

● Основные правила обращения см. в инструкции по эксплуатации специнструмента.

- (1) Установите правый задний стержень специнструмента на болт правого амортизатора, как показано на рисунке.

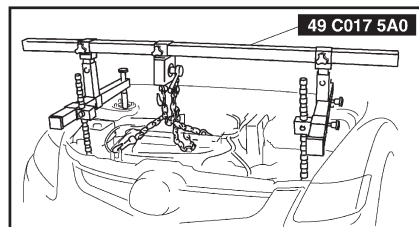


- (2) Установите левый задний стержень специнструмента на болт левого амортизатора (аналогично положению справа).
- (3) Затяните болты (M6 x 1,0) от руки на месте установки кронштейна воздухоочистителя и установите перед-



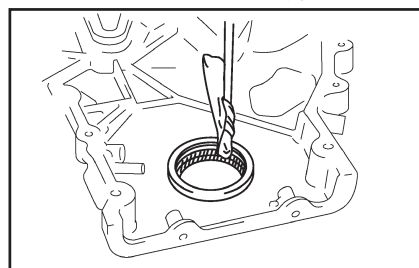
ние опоры №2 на левый/правый передние стержни специнструмента и совместите отверстия под передние стержни специнструмента с болтами, как показано на рисунке.

- (4) Отрегулируйте положение боковых рычагов специнструмента так, чтобы они встали на одной высоте (слева и справа) и горизонтально.
- (5) Убедитесь, что все соединения надежно затянуты на стыках.
6. Вывесьте двигатель при помощи специнструмента.



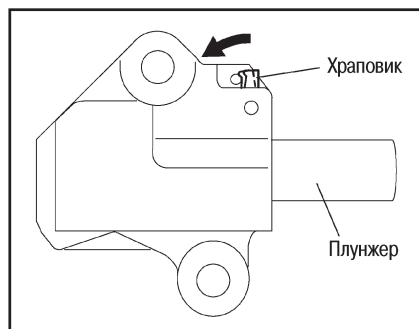
**ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК**

1. Извлеките передний сальник при помощи отвертки с плоским жалом или аналогичного инструмента.

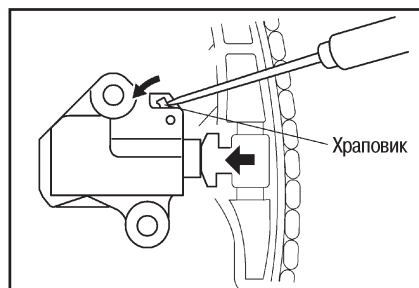


**НАТЯЖИТЕЛЬ ЦЕПИ**

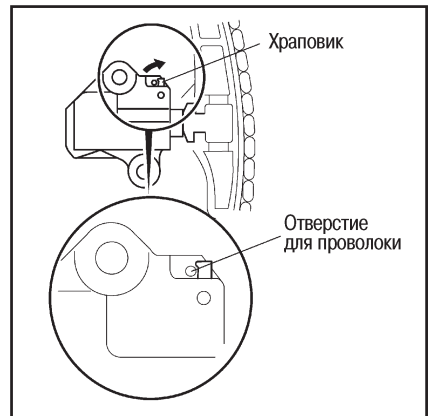
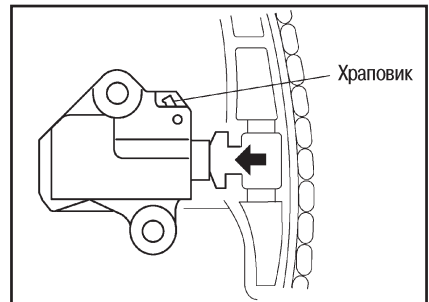
1. Отожмите храповик натяжителя цепи ГРМ влево при помощи отвертки с тонким плоским жалом (прецизионной отвертки) и разблокируйте плунжер.



2. Медленно отожмите плунжер назад в направлении, показанном на рисунке, поджимая храповик.

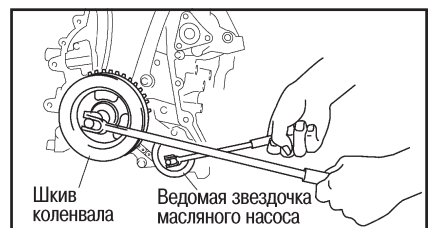


3. Отпустите храповик с вдавленным плунжером.
4. Вдавливайте плунжер, пока храповик не встанет так, как показано на рисунке, затем вставьте проволоку и зафиксируйте плунжер.



**ВЕДОМАЯ ЗВЕЗДОЧКА МАСЛЯНОГО НАСОСА**

1. Временно установите шкив коленвала и стопорный болт шкива коленвала на коленвал и зафиксируйте масляный насос от проворачивания.

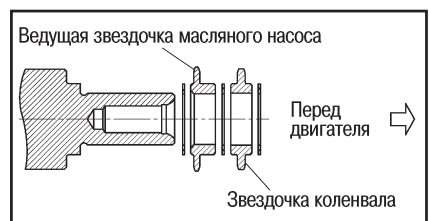


2. Снимите ведомую звездочку масляного насоса, затем - шкив коленвала и стопорный болт шкива коленвала.

**УСТАНОВКА КОМПОНЕНТОВ**

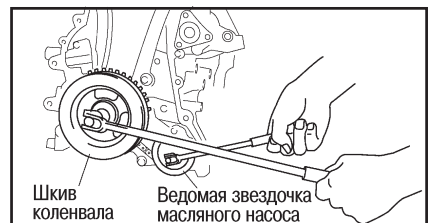
**ВЕДУЩАЯ ЗВЕЗДОЧКА МАСЛЯНОГО НАСОСА**

1. Устанавливается в направлении, показанном на рисунке.

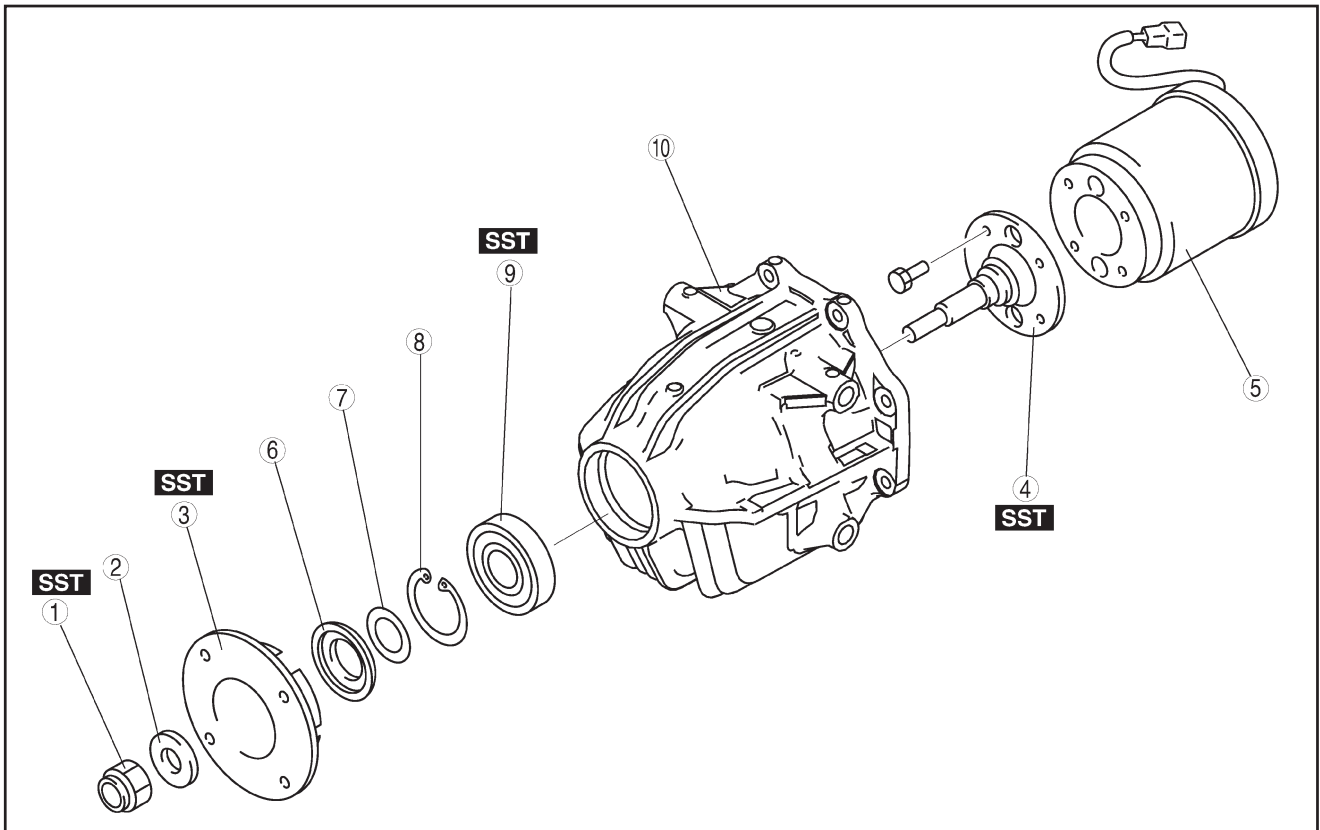


**ВЕДОМАЯ ЗВЕЗДОЧКА МАСЛЯНОГО НАСОСА**

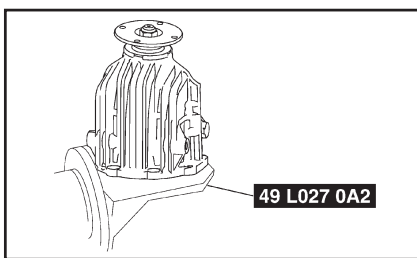
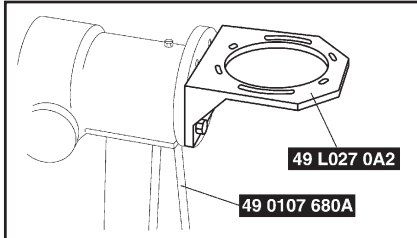
1. Временно установите шкив коленвала и стопорный болт шкива коленвала на коленвал и зафиксируйте масляный насос от проворачивания, как показано на рисунке.



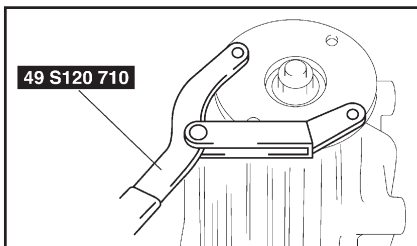




- |                          |                         |                  |
|--------------------------|-------------------------|------------------|
| 1. Контргайка            | 5. Муфта                | 9. Подшипник     |
| 2. Шайба                 | 6. Сальник              | 10. Картер муфты |
| 3. Соединительный фланец | 7. Регулировочная шайба |                  |
| 4. Выходной вал          | 8. Стопорное кольцо     |                  |

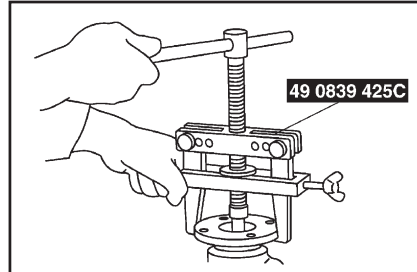


3. Зафиксируйте соединительный фланец при помощи специнструмента и открутите контргайку.



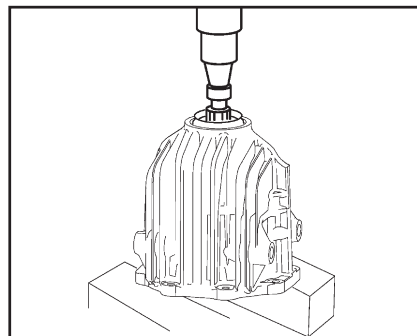
**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ ФЛАНЕЦ**

1. Снимите соединительный фланец при помощи специнструмента.

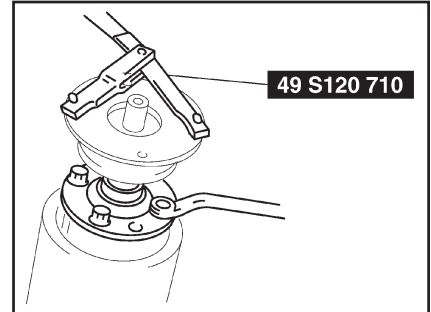


**ВЫХОДНОЙ ВАЛ**

1. Снимите муфту со специнструмента.
2. Установите муфту под пресс, как показано на рисунке, и выпрессуйте выходной вал вместе с муфтой.

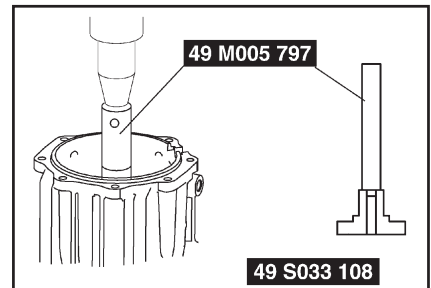


3. Установите соединительный фланец на выходной вал.
4. Зафиксируйте соединительный фланец при помощи специнструмента и открутите болты.
5. Снимите выходной вал.



**ПОДШИПНИК**

1. Выпрессуйте подшипник при помощи специнструмента и прессы.



**Специнструмент**

- 49 S033 108  
Наружный диаметр: 33-55 мм  
Высота: 155 мм или более

**СБОРКА МУФТЫ**

**Внимание**

- Стенд для двигателя оборудован механизмом самоблокировки; однако, если муфта находится в наклонном положении, этот ме-

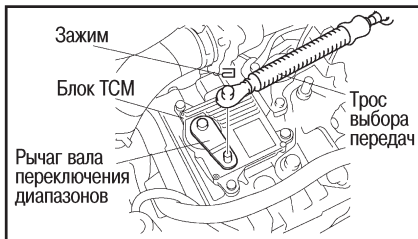
B22	Масса соленоидом «Е» переключения передач	Соленоид «Е» переключения передач	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте сопротивление между контактами «В14» и «В22» разветвителя (со стороны проводки).</li> </ul>	Температура жидкости АКП: 20°C	5,0-5,6 Ом	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте соленоид «Е» переключения передач</li> <li>● Проверьте смежную проводку</li> </ul>
B22	Масса соленоидом «Е» переключения передач	Соленоид «Е» переключения передач	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте сопротивление между контактами «В14» и «В22» разветвителя (со стороны проводки).</li> </ul>	Температура жидкости АКП: 20°C	5,0-5,6 Ом	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте соленоид «Е» переключения передач</li> <li>● Проверьте смежную проводку</li> </ul>
B22	Масса соленоидом «Е» переключения передач	Соленоид «Е» переключения передач	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте сопротивление между контактами «В14» и «В22» разветвителя (со стороны проводки).</li> </ul>	Температура жидкости АКП: 20°C	5,0-5,6 Ом	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Проверьте соленоид «Е» переключения передач</li> <li>● Проверьте смежную проводку</li> </ul>

**СНЯТИЕ/УСТАНОВКА БЛОКА TCM**

**Внимание**

- Попавшие в разъем вода или посторонние частицы могут вызвать неплотный контакт или коррозию. При отсоединении не допускайте попадания в разъем воды или посторонних частиц.

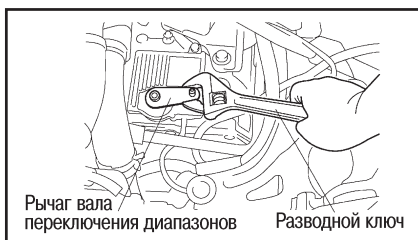
1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумулятора.
2. Снимите воздухоочиститель.
3. Отсоедините разъем от блока TCM.
4. Выньте зажим и отсоедините трос выбора передач.



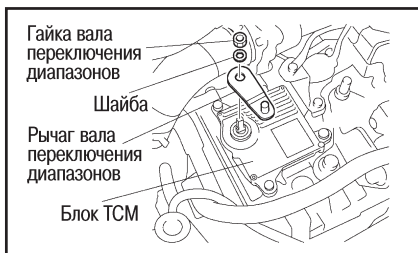
**Внимание**

- Не пользуйтесь гайковертом ударного действия. При откручивании гайки с вала переключения диапазонов придерживайте рычаг вала переключения диапазонов, иначе можно повредить коробку передач.

5. Зафиксируйте рычаг вала переключения диапазонов разводным ключом, как показано на рисунке.



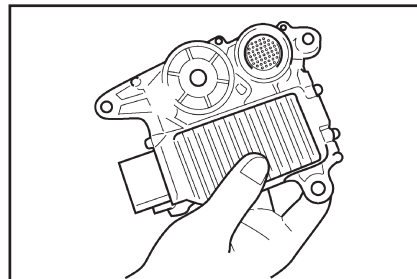
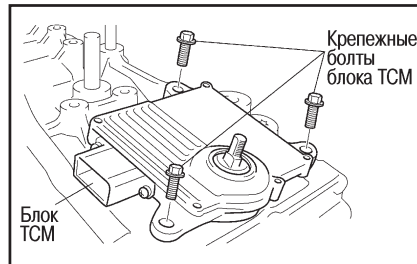
6. Открутите гайку с вала переключения диапазонов и снимите шайбу.



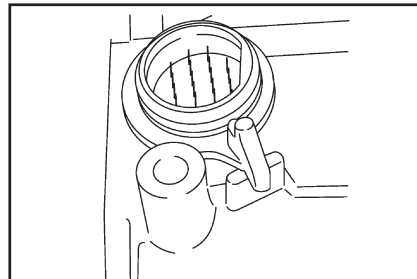
7. Снимите блок TCM.

**Внимание**

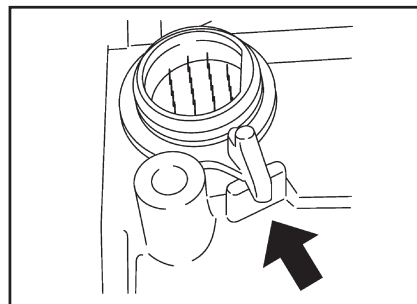
- Не прикасайтесь к контактам.



8. После снятия блока TCM проверьте состояние контактных штырьков разветвителя (посторонние частицы, погнутые или сломанные штырьки) и кольцевого уплотнения.



9. Совместите разъем разветвителя с картером коробки передач.

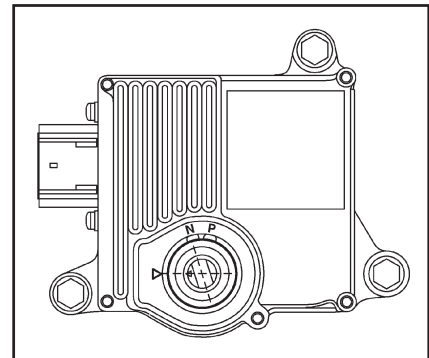


10. Совместите метки блока TCM.

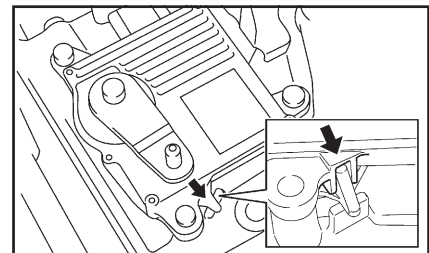
**Внимание**

- Не поворачивайте более чем на 60° от меток.

11. Установите блок TCM.



12. Проверьте правильность взаимного расположения блока TCM и разветвителя.



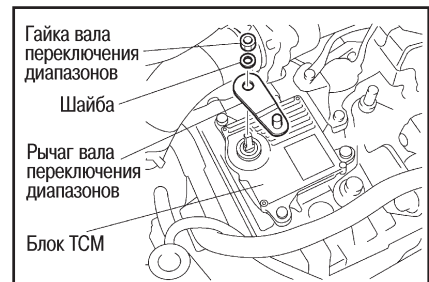
13. Затяните крепежные болты блока TCM.

: 19,6-29,4 Н•м (2,0-2,9 кгс•м)

**Внимание**

- Не пользуйтесь гайковертом ударного действия. При откручивании гайки с вала переключения диапазонов придерживайте рычаг вала переключения диапазонов, иначе можно повредить коробку передач.

14. Установите рычаг вала переключения диапазонов и шайбу.

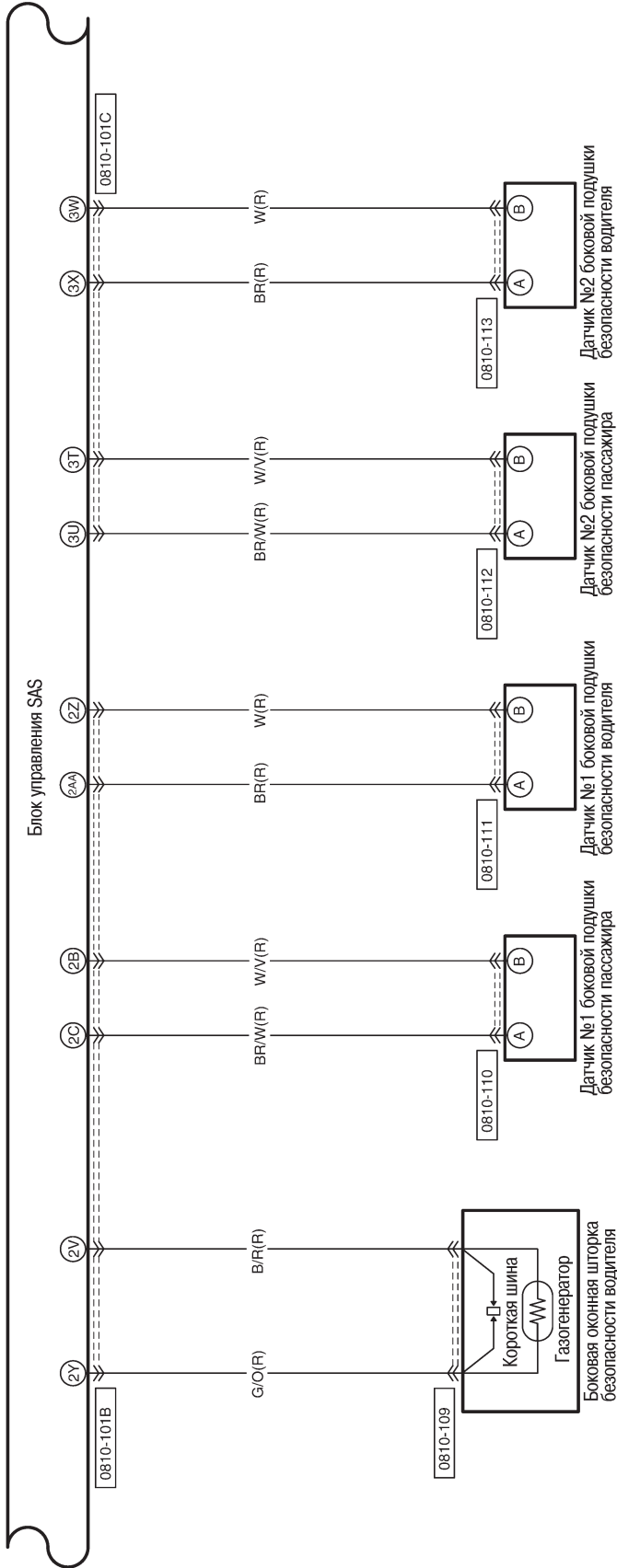


15. Зафиксируйте рычаг вала переключения диапазонов разводным ключом, как показано на рисунке, и затяните гайку вала переключения диапазонов.

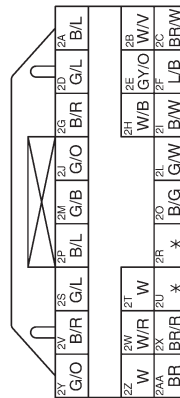
: 9,8-14,7 Н•м (100-142 кгс•см)

0810-1c

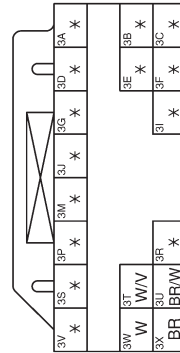
\* : Незанятый



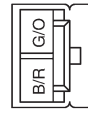
0810-101B  
Блок управления SAS (R)



0810-101C  
Блок управления SAS (R)

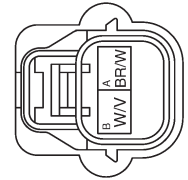


0810-109  
Боковая оконная шторка безопасности водителя (R)



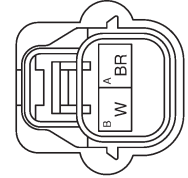
0810-110  
Датчик №1 боковой подушки пассажира (R)

0810-112  
Датчик №2 боковой подушки пассажира (R)

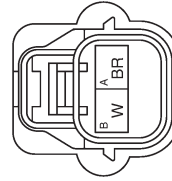


0810-110  
Датчик №1 боковой подушки пассажир (R)

0810-113  
Датчик №2 боковой подушки пассажир (R)



0810-111  
Датчик №1 боковой подушки безопасности водителя (R)



# СОДЕРЖАНИЕ

<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	<b>9</b>	Проверка/регулировка клапанных зазоров.....	90
<b>ОСНОВНЫЕ ИЛЛЮСТРАЦИИ</b> .....	<b>9</b>	Регулировка клапанных зазоров.....	90
Вид салона.....	9	Проверка компрессии.....	92
Вид автомобиля снаружи.....	10	Снятие/установка цепи ГРМ.....	92
<b>БЕЗОПАСНОСТЬ</b> .....	<b>11</b>	Замена прокладки головки цилиндров.....	96
Сиденья.....	11	Снятие компонентов.....	97
Ремень безопасности.....	13	Установка компонентов.....	97
Подушки безопасности системы SRS.....	13	Замена переднего сальника.....	98
<b>ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И РЕГУЛИРОВКИ</b> .....	<b>17</b>	Замена заднего сальника.....	99
Система дист. управления дверными замками и запуска двигателя при помощи карточки-ключа.....	17	Проверка исполнительного механизма системы регулирования фаз газораспределения.....	100
Двери и замки.....	20	Снятие/установка исполнительного механизма системы регулирования фаз газораспределения.....	100
Противоугонная система и система охранной сигнализации.....	25	Снятие/установка масляного клапана (OCV).....	100
Рулевое колесо и зеркала.....	26	Проверка масляного клапана (OCV).....	100
<b>ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ И ВОЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ</b> .....	<b>27</b>	Снятие/установка двигателя.....	101
Замок зажигания.....	27	Разборка/сборка двигателя.....	103
Запуск двигателя.....	27	Наладка двигателя.....	103
Тормозная система.....	27	<b>СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ</b> .....	104
Управление автоматической коробкой передач.....	28	Проверка давления масла.....	104
Гидроусилитель рулевого управления.....	30	Проверка уровня моторного масла.....	105
Система полного привода (AWD) (если имеется).....	30	Замена моторного масла.....	105
Круиз-контроль.....	30	Замена масляного фильтра.....	105
Антипробуксовочная система (TCS).....	31	Снятие/установка масляного радиатора.....	106
Система динамической устойчивости автомобиля (DSC).....	31	Снятие/установка масляного поддона.....	106
<b>КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ И ИНДИКАТОРЫ</b> .....	<b>31</b>	Снятие/установка масляного насоса.....	107
Измерительные приборы и указатели.....	31	<b>СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ</b> .....	109
<b>КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ/ИНДИКАТОРЫ И ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b> .....	<b>33</b>	Меры предосторожности при обслуживании системы охлаждения двигателя.....	109
Контрольные лампы/индикаторы.....	33	Проверка уровня охлаждающей жидкости двигателя.....	109
Звуковая сигнализация.....	36	Проверка уровня защиты, обеспечиваемой охлаждающей жидкостью двигателя.....	109
<b>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ И РЕГУЛЯТОРЫ</b> .....	<b>36</b>	Замена охлаждающей жидкости двигателя.....	110
Переключатель света фар и указателей поворота.....	36	Проверка утечек охлаждающей жидкости двигателя.....	111
Сигналы поворота и смены полосы движения.....	37	Проверка крышки радиатора.....	111
Противотуманные фары.....	37	Снятие/установка бачка с охлаждающей жидкостью двигателя.....	111
Очистители и омыватели ветрового стекла.....	37	Снятие/установка радиатора.....	111
Очиститель и омыватель заднего стекла.....	38	Снятие/установка термостата.....	112
Обогреватель заднего стекла.....	38	Проверка термостата.....	112
Клаксон.....	38	Снятие/установка водяного насоса.....	112
Аварийная сигнализация.....	38	Снятие/установка электродвигателей вентиляторов.....	112
<b>ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА</b> .....	<b>38</b>	<b>СИСТЕМА ВСАСЫВАНИЯ ВОЗДУХА</b> .....	114
Климат-контроль.....	38	Блок-схема системы всасывания воздуха.....	115
Аудиосистема.....	41	Расположение вакуумных шлангов.....	115
Оборудование салона.....	46	Проверка вакуума во впускном коллекторе системы всасывания воздуха.....	115
<b>ДЕЙСТВИЯ В КРИТИЧЕСКИХ СИТУАЦИЯХ</b> .....	<b>49</b>	Снятие и установка системы всасывания воздуха.....	115
Аварийная остановка.....	49	Проверка фильтрующего элемента воздухоочистителя.....	119
Место хранения запасного колеса и инструмента.....	49	Проверка охладителя воздуха наддува.....	119
Замена спущенной шины.....	49	Проверка перепускного воздушного клапана.....	119
Перегрев.....	50	Проверка исполнительного механизма дроссельной заслонки.....	119
Аварийный запуск.....	50	Проверка исполнительного механизма заслонки регулятора завихрения.....	119
Аварийная буксировка.....	51	Проверка соленоида заслонки регулятора завихрения.....	120
Крючки для фиксации.....	51	Проверка электроклапана регулирования давления наддува.....	120
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ</b> .....	<b>51</b>	Проверка исполнительного механизма электроклапана регулирования давления наддува.....	121
<b>СПЕЦИФИКАЦИИ</b> .....	<b>56</b>	Проверка турбокомпрессора.....	121
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b> .....	<b>57</b>	Снятие/установка педали акселератора.....	121
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ</b> .....	<b>57</b>	<b>ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА</b> .....	122
Результаты контрольных тестов при проведении диагностики OBD-II.....	59	Расположение компонентов со стороны моторного отсека.....	122
Диагностический тест автомобиля.....	59	Расположение компонентов со стороны топливного бака.....	122
Таблица кодов DTC.....	63	Схема топливной системы.....	123
Поиск и устранение неисправностей по признакам.....	67	Операции перед началом ремонта.....	123
Поиск и устранение прерывистых неисправностей.....	79	Операции после завершения ремонта.....	123
Проверка работы системы управления двигателем.....	79	Проверка давления в топливопроводах.....	123
Датчик VSS.....	81	Снятие/установка топливного бака.....	124
Проверка работы главного реле.....	81	Проверка клапана отсечки топлива/откидного клапана.....	126
Проверка вакуума во впускном коллекторе.....	81	Снятие/установка топливного насоса.....	126
Проверка электропривода дроссельной заслонки.....	81	Разборка/сборка топливного насоса.....	127
Проверка работы топливных форсунок.....	82	Проверка топливного насоса.....	127
Проверка системы управления отсечкой топлива.....	83	Проверка поддерживающего давления топливного насоса.....	128
Проверка работы топливного насоса.....	83	Снятие/установка резистора топливного насоса.....	128
Проверка системы управления топливным насосом.....	84	Проверка резистора топливного насоса.....	128
Проверка реле регулирования частоты оборотов топливного насоса.....	84	Снятие и установка топливного насоса высокого давления.....	129
Проверка системы зажигания разрядом на массу.....	84	Снятие/установка быстросъемных штуцеров.....	130
Проверка системы управления EGR.....	85	Снятие/установка топливных форсунок.....	132
Проверка системы продувки.....	85	Проверка топливных форсунок.....	134
Проверка системы управления отключением кондиционера.....	85	Проверка регулятора давления.....	135
Проверка системы управления охлаждающими вентиляторами.....	86	<b>СИСТЕМА ВЫПУСКА</b> .....	136
Проверка работы системы регулирования давления наддува.....	86	Проверка системы выпуска.....	136
Проверка работы системы регулирования фаз газораспределения впускных клапанов.....	86	Снятие/установка системы выпуска.....	136
Проверка утечки в системе улавливания паров топлива (EVAP).....	87	<b>СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА</b> .....	137
<b>МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ</b> .....	<b>89</b>		
Проверка приводного ремня.....	90		
Снятие и установка приводного ремня.....	90		
Проверка автоматического натяжителя приводного ремня.....	90		



Расположение компонентов .....	137	КАРДАННЫЙ ВАЛ .....	222
Схема системы улавливания паров топлива (EVAP) .....	139	Проверка карданного вала на автомобиле .....	223
Проверка крышки наливной горловины топливного бака .....	139	Снятие/установка карданного вала .....	223
Проверка воздушного фильтра .....	139	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА .....	224
Снятие/установка угольного фильтра .....	140	Проверка масла раздаточной коробки .....	224
Снятие/установка насоса обнаружения утечки из системы улавливания паров топлива (EVAP) .....	140	Замена масла раздаточной коробки .....	225
Проверка насоса обнаружения утечки из системы EVAP .....	140	Снятие/установка масляного радиатора раздаточной коробки .....	225
Снятие/установка электроклапана продувки .....	141	Снятие/установка раздаточной коробки .....	225
Проверка электроклапана продувки .....	141	ПРИВОД НА ВСЕ КОЛЕСА (AWD) .....	227
Проверка стопорного клапана .....	142	Проверка блока управления AWD .....	227
Снятие/установка клапана EGR .....	142	Снятие/установка блока AWD .....	228
Проверка клапана EGR .....	142	Снятие/установка муфты .....	228
Проверка клапана принудительной вентиляции картера (PCV) .....	143	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	231
Проверка подогреваемого трехкомпонентного каталитического нейтрализатора (WU-TWC) .....	143	<b>ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА .....</b>	<b>232</b>
СИСТЕМА ЗАРЯДКИ .....	144	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....	232
Снятие/установка аккумулятора .....	144	Схема электрических соединений .....	232
Проверка аккумулятора .....	145	Описание тестов, выполняемых бортовой системой диагностики (OBD) .....	233
Зарядка аккумулятора .....	145	Таблица кодов DTC .....	234
Снятие/установка генератора .....	145	Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	235
Проверка генератора .....	146	Таблица режимов активных команд .....	236
Разборка/сборка генератора .....	149	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА .....	237
СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ .....	149	Прокачка тормозов .....	237
Снятие/установка катушек зажигания .....	150	Проверка вакуумных шлангов и трубок .....	237
Проверка катушек зажигания .....	150	Снятие/установка вакуумного шланга .....	237
Снятие/установка свечей зажигания .....	150	Проверка педали тормоза .....	238
СИСТЕМА ЗАПУСКА .....	151	Снятие/установка педали тормоза .....	238
Снятие/установка стартера .....	151	Снятие/установка главного цилиндра .....	240
Проверка стартера .....	152	Проверка датчика уровня тормозной жидкости .....	240
Разборка/сборка стартера .....	153	Проверка усилителя тормоза .....	241
СИСТЕМА КРУИЗ-КОНТРОЛЯ .....	154	Снятие/установка усилителя тормоза .....	241
Проверка кнопка круиз-контроля .....	154	Проверка дисковых тормозов передних колес .....	242
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ .....	155	Снятие/установка дисковых тормозов передних колес .....	243
Блок- схема системы управления .....	155	Замена тормозных колодок передних колес .....	244
Схема электрических соединений системы управления .....	156	Проверка дисковых тормозов задних колес .....	245
Снятие/установка блока PCM .....	158	Снятие/установка дисковых тормозов задних колес .....	246
Стандартные значения напряжений на контактах блока PCM .....	158	Замена тормозных колодок задних колес .....	247
Проверка при помощи осциллографа (стандартные сигналы) .....	164	СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ .....	248
Таблица параметров/данных (PID/DATA) (стандартные данные) .....	165	Проверка стояночного тормоза .....	248
Конфигурирование блока PCM .....	171	Регулировка стояночного тормоза .....	248
Проверка гидровыключателя рулевого управления (PSP) .....	171	Снятие/установка стояночного тормоза (на моделях 2WD) .....	248
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	180	Снятие/установка стояночного тормоза (на моделях AWD) .....	250
<b>ПОДВЕСКА .....</b>	<b>182</b>	СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АВТОМОБИЛЯ (DSC) .....	253
ПРОЦЕДУРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....	182	Электросхема .....	253
Снятие/установка колес .....	182	Проверка системы DSC .....	253
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА .....	184	Снятие/установка блока DSC HU/CM .....	255
Снятие/установка поперечной балки .....	188	Проверка блока DSC HU/CM .....	256
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА .....	189	Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения передних колес .....	258
Снятие/установка продольных рычагов (на моделях AWD) .....	195	Проверка датчиков ABS частоты вращения передних колес .....	258
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	199	Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях 2WD) .....	259
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА/ОСИ .....</b>	<b>200</b>	Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях AWD) .....	259
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....	200	Проверка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях 2WD) .....	259
Схема электрических соединений системы электронного управления AWD .....	200	Проверка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях AWD) .....	259
Бортовая диагностика системы электронного управления AWD .....	200	Снятие/установка комбинированного датчика .....	260
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ .....	201	Проверка комбинированного датчика .....	260
Замена шпилек ступиц передних колес .....	201	Процедура инициализации комбинированного датчика .....	260
Снятие/установка ступиц кофлес, поворотных кулаков .....	201	Проверка датчика давления тормозной жидкости .....	260
ЗАДНЯЯ ОСЬ .....	203	Снятие/установка выключателя «TCS OFF» .....	261
Снятие/установка ступиц колес (на моделях 2WD) .....	204	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	261
Снятие/установка ступиц колес (на моделях AWD) .....	205	<b>КОРОБКА ПЕРЕДАЧ .....</b>	<b>262</b>
ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ .....	205	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [МОДЕЛИ AW6A-EL, AW6AX-EL] .....	262
Проверка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	205	Работа бортовой системы диагностики АКП .....	262
Снятие/установка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	206	Таблица кодов DTC .....	263
Снятие/установка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	207	Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	264
Разборка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	207	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ .....	267
Разборка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	208	Схема электрических соединений системы управления автоматической коробкой передач .....	267
Сборка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	208	Основные проверки .....	268
Сборка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	209	Таблица поиска и устранения неисправностей по признакам .....	268
Проверка передних приводных валов .....	209	Расположение компонентов АКП [модели AW6A-EL, AW6AX-EL] .....	270
Снятие/установка передних приводных валов .....	210	Проверка механической системы .....	271
Разборка/сборка передних приводных валов .....	211	Дорожное испытание .....	273
Снятие/установка задних приводных валов .....	213	Проверка жидкости АКП .....	275
Разборка/сборка задних приводных валов .....	213	Проверка блока TCM .....	276
ДИФФЕРЕНЦИАЛ .....	215	Снятие/установка блока TCM .....	279
Проверка масла дифференциала .....	215	Снятие/установка АКП .....	280
Замена масла дифференциала .....	215	Механизм переключения передач АКП .....	283
Замена сальника (полуосевой шестерни) .....	216	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	287
Замена сальника (соединительного фланца) .....	216		
Снятие/установка заднего дифференциала .....	216		
Разборка заднего дифференциала .....	217		
Сборка заднего дифференциала .....	219		

<b>РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> .....	<b>288</b>	Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326
ГИДРОУСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	288	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ] .....	327
Прокачка гидравлической системы .....	288	Таблица кодов DTC .....	327
Проверка жидкости гидроусилителя рулевого управления .....	288	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ] .....	327
ПРОВЕРКА РУЛЕВОГО КОЛЕСА И РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ .....	289	Проверка кодов DTC .....	327
Проверка люфта рулевого колеса .....	289	Таблица кодов DTC .....	328
Проверка осевого люфта рулевого колеса .....	289	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [БЛОК ВСМ] .....	328
Проверка усилия при вращении рулевого колеса .....	289	Проверка кодов DTC .....	328
СНЯТИЕ/УСТАНОВКА РУЛЕВОГО КОЛЕСА И РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ .....	289	Таблица кодов DTC .....	328
Снятие компонентов .....	290	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [АУДИОСИСТЕМА] .....	329
Установка компонентов .....	290	Процедура запуска режима тестирования .....	329
СНЯТИЕ/УСТАНОВКА РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА И ПРИВОДА .....	291	Процедура идентификации поставщика .....	329
Разборка рулевого механизма и привода .....	292	Процедура очистки памяти .....	329
Сборка рулевого механизма и привода .....	293	Таблица кодов DTC .....	330
СНЯТИЕ/УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ .....	296	БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [УСИЛИТЕЛЬ АУДИОСИСТЕМЫ] .....	331
РАЗБОРКА/СБОРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ .....	297	Проверка кодов DTC .....	331
Разборка компонентов .....	297	Таблица кодов DTC .....	331
Сборка компонентов .....	298	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ .....	331
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	298	Стеклоподъемники (с функцией автоматического открывания/закрывания) .....	331
<b>СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (HVAC)</b> .....	<b>299</b>	Стеклоподъемники (с функцией открывания/закрывания снаружи) .....	332
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....	299	Комбинация приборов .....	333
Таблица кодов DTC .....	299	Аудиосистема в целом .....	334
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ .....	300	Радиоприемник .....	335
СНЯТИЕ/УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА В СБОРЕ .....	301	CD-плеер/чейнджер .....	335
РАЗБОРКА/СБОРКА КОНДИЦИОНЕРА .....	302	ПАНЕЛИ КУЗОВА .....	336
Снятие/установка расширительного клапана .....	304	Снятие/установка дверки наливной горловины топливного бака .....	336
Снятие/установка вентилятора кондиционера .....	305	Регулировка посадки дверки наливной горловины топливного бака .....	336
Снятие/установка воздушного фильтра .....	306	Снятие/установка переднего бампера .....	336
Снятие/установка задних теплопроводов .....	306	Разборка/сборка переднего бампера .....	337
Снятие/установка компрессора кондиционера .....	306	Снятие/установка ребра жесткости переднего бампера .....	338
Снятие/установка трубок и шлангов для хладагента .....	306	Снятие/установка заднего бампера .....	338
Снятие/установка конденсатора .....	307	Разборка/сборка заднего бампера .....	338
Снятие/установка ресивера/осушителя .....	308	Снятие/установка ребра жесткости заднего бампера .....	338
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ .....	309	Снятие/установка панелей передних крыльев .....	338
Снятие/установка силового МОП-транзистора .....	310	Компоненты .....	339
Разборка/сборка магнитной муфты .....	310	Снятие/установка крышки капота .....	339
Снятие/установка резистора .....	311	Регулировка посадки крышки капота .....	340
Снятие/установка двигателя кондиционера .....	311	Снятие/установка панели кожуха .....	341
Снятие/установка датчика температуры испарителя .....	312	Снятие/установка панели решетки капота .....	341
Снятие/установка исп. механизма впускной заслонки .....	312	ДВЕРИ .....	341
Снятие/установка исп. механизма заслонки режима обдува .....	312	Снятие/установка передних дверей .....	341
Разборка/сборка блока управления климат-контролем .....	313	Снятие/установка задних боковых дверей .....	342
Снятие/установка выключателя давления хладагента .....	314	Регулировка посадки дверей .....	343
Снятие/установка датчика интенсивности солнечного света .....	314	Снятие/установка передних дверей .....	343
Снятие/установка датчика температуры воздуха в салоне автомобиля .....	315	Снятие/установка модулей задних боковых дверей .....	343
Снятие/установка датчика температуры окружающего воздуха .....	315	Снятие/установка задней двери .....	343
Снятие/установка блока управления климат-контролем (на кондиционере с автоматическим управлением) .....	315	Регулировка посадки задней двери .....	343
Снятие блока управления кли-мат-контролем (на кондиционере с ручным управлением) .....	315	СТЕКЛА/СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ/ЗЕРКАЛА .....	344
Установка блока управления климат-контролем (на кондиционере с ручным управлением) .....	316	Снятие/установка стекол передних дверей .....	345
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>317</b>	Снятие/установка стекол задних боковых дверей .....	345
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....	317	Снятие/установка стеклоподъемников передних дверей .....	345
Схема электрических соединений системы подушек безопасности .....	317	Снятие/установка стеклоподъемников задних боковых дверей .....	345
Отображение кодов DTC .....	318	Снятие/установка двигателей стеклоподъемников .....	346
Стирание кодов DTC .....	318	Проверка двигателей стеклоподъемников .....	346
Таблица кодов DTC .....	318	Снятие/установка главного переключателя стеклоподъемников .....	346
Отображение контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	321	Проверка главного переключателя стеклоподъемников .....	346
Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	321	Снятие/установка промежуточных выключателей стеклоподъемников .....	348
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ .....	323	Проверка промежуточного выключателя стеклоподъемника .....	348
<b>ОСНАЩЕНИЕ КУЗОВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	<b>324</b>	Процедура инициализации стеклоподъемников .....	349
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА] .....	324	Процедура переключения функции двухступенчатого открывания в активное/неактивное состояние .....	349
Проверка кодов DTC .....	324	Процедура изменения положения стекла .....	350
Таблица кодов DTC .....	324	Снятие ветрового стекла .....	350
Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	324	Установка ветрового стекла .....	350
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛАЙЗЕРА (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА)] .....	325	Снятие стекла заднего окна .....	351
Проверка кодов DTC .....	325	Установка стекла заднего окна .....	352
Таблица кодов DTC .....	325	Снятие секций передних боковых окон .....	353
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Установка секций передних боковых окон .....	353
Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Снятие стекол задних боковых окон .....	354
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛАЙЗЕРА (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ)] .....	326	Установка стекла заднего бокового окна .....	355
Проверка кодов DTC .....	326	Проверка нити накала обогревателя заднего стекла .....	356
Таблица кодов DTC .....	326	Ремонт нити накала .....	356
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Снятие/установка наружных зеркал с электроприводом .....	356
Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Установка стекол наружных зеркал .....	357
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛАЙЗЕРА (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ)] .....	326	Снятие облицовки наружных зеркал .....	357
Проверка кодов DTC .....	326	Установка облицовки наружных зеркал .....	357
Таблица кодов DTC .....	326	Проверка наружных зеркал с электроприводом .....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Снятие/установка выключателей наружных зеркал с электроприводом .....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Проверка выключателей наружных зеркал с электроприводом .....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Снятие зеркала заднего обзора .....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Установка зеркала заднего обзора .....	358
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Снятие основания .....	358
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	326	Установка основания .....	358

СИДЕНЬЯ.....	358	Установка молдингов рам передних дверей.....	388
Снятие/установка передних сидений.....	358	Снятие молдингов рам задних боковых дверей.....	388
Разборка/сборка передних сидений.....	359	Установка молдингов рам задних боковых дверей.....	389
Снятие/установка заднего сиденья.....	362	Снятие пленки с дверных рам.....	389
Разборка/сборка заднего сиденья.....	362	Установка пленки на дверные рамы.....	389
Снятие/установка рычага ручки дист. управления.....	363	Снятие/установка бандажных молдингов передних дверей.....	389
Проверка двигателя наклона подушки спереди.....	363	Снятие/установка бандажных молдингов задних боковых дверей.....	389
Проверка двигателя наклона подушки сзади.....	363	Снятие молдингов крыши.....	390
Проверка двигателя горизонтальной регулировки сиденья.....	363	Установка молдингов крыши.....	391
Проверка двигателя наклона спинки сиденья.....	363	Снятие/установка решетки радиатора.....	391
Проверка выключателей сиденья с электроприводом.....	363	Снятие/установка решетки капота.....	391
Снятие/установка выключателя обогревателя сиденья.....	363	Снятие/установка воздухопроводов.....	391
Проверка выключателя обогревателя сиденья.....	363	Снятие/установка заднего спойлера.....	391
Проверка обогревателей сидений.....	363	Снятие/установка кронштейнов багажной полки.....	391
ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ И ЗАМКИ.....	365	Снятие боковой облицовки.....	392
Снятие/установка цилиндра замка передней двери.....	365	Установка боковой облицовки.....	392
Снятие/установка замков и приводов замков передних дверей.....	365	Снятие молдингов боковых подножек.....	392
Снятие/установка замков и приводов замков задних боковых дверей.....	365	Установка молдингов боковых подножек.....	392
Проверка замков и приводов замков передних дверей.....	366	ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА.....	393
Проверка замков и приводов замков задних боковых дверей.....	366	Снятие/установка приборной панели.....	394
Проверка приводов замков передних дверей.....	366	Разборка/сборка приборной панели.....	395
Проверка приводов замков задних боковых дверей.....	366	Снятие/установка крышек рулевой колонки.....	396
Проверка выключателей кнопок тяг дверных замков.....	367	Снятие/установка ящика для перчаток.....	396
Проверка выключателя цилиндра замка передней двери.....	367	Снятие/установка центральной панели.....	396
Снятие/установка выключателей дверных замков.....	367	Снятие/установка нижних секций приборной панели.....	396
Проверка выключателей дверных замков.....	367	Снятие/установка колпака комбинации приборов.....	396
Снятие/установка петель дверных защелок.....	367	Снятие/установка вентиляционных решеток.....	396
Снятие/установка наружных ручек передних дверей.....	367	Снятие/установка треугольной облицовки.....	397
Снятие/установка наружных ручек задних боковых дверей.....	367	Снятие/установка коленной подушечки.....	397
Снятие/установка внутренних ручек.....	367	Снятие/установка консоли.....	397
Снятие/установка наружной ручки задней двери.....	367	Снятие/установка панели консоли.....	397
Снятие/установка замка и привода замка задней двери.....	367	Разборка/сборка консоли.....	397
Проверка привода замка задней двери.....	368	Снятие/установка отделки передних стоек.....	397
Проверка выключателя замка задней двери.....	368	Снятие/установка нижней отделки передних стоек.....	398
Снятие/установка петли защелки задней двери.....	368	Снятие/установка нижней отделки средних стоек.....	398
Снятие/установка рамочной антенны.....	368	Снятие/установка верхней отделки средних стоек.....	399
Замена компонентов системы иммобилайзера/добавление ключа и стирание кодов ключей [система дист. управления дверными замками при помощи карточки-ключа].....	368	Снятие/установка отделки задних стоек.....	399
Замена компонентов системы иммобилайзера/добавление ключа и стирание кодов ключей [система дист. управления дверными замками].....	373	Снятие/установка отделки стоек задней двери.....	399
Снятие/установка замка и рычажка открывания крышки капота.....	376	Снятие/установка облицовки приборной панели.....	399
Проверка выключателя замка крышки капота.....	376	Снятие/установка передней боковой отделки.....	399
Замена элемента питания передатчика [система дист. управления дверными замками].....	377	Снятие/установка скребков проемов передних дверей.....	399
Регистрация ID-кода передатчика.....	377	Снятие/установка скребков проемов задних боковых дверей.....	400
Замена элемента питания карточки-ключа [система дист. управления дверными замками при помощи карточки-ключа].....	377	Снятие/установка внутренней облицовки.....	400
Снятие/установка блока управления системой дист. управления дверными замками [система дист. управления дверными замками при помощи карточки-ключа].....	378	Снятие/установка отделки передних дверей.....	400
Проверка блока управления системой дист. управления дверными замками.....	378	Разборка/сборка отделки передних дверей.....	400
Конфигурирование блока управления системой дист. управления дверными замками.....	380	Снятие/установка отделки задних боковых дверей.....	401
Регистрация ID-кода карточки-ключа.....	380	Разборка/сборка отделки задних боковых дверей.....	401
Стирание карточки-ключа.....	380	Снятие/установка боковой отделки багажника.....	401
Регистрация ID-кода блока замка рулевой колонки.....	381	Снятие/установка задней отделки багажника.....	401
Процедура настройки индивидуальных функций.....	381	Снятие/установка контейнеров в полу багажника.....	401
Снятие/установка приемника.....	381	Снятие/установка верхней отделки задней двери.....	401
Проверка приемника.....	381	Снятие/установка боковой отделки задней двери.....	402
Снятие/установка антенн дист. управления дверными замками [система дист. управления дверными замками при помощи карточки-ключа].....	382	Снятие/установка нижней отделки задней двери.....	402
Снятие/установка «бипера» дист. управления дверными замками.....	382	Снятие/установка солнцезащитных козырьков.....	402
Снятие/установка выключателя запроса.....	382	Снятие/установка поручней.....	402
Проверка выключателя запроса.....	382	Снятие/установка потолка.....	402
ЛЮК НА КРЫШЕ.....	383	Снятие/установка напольного покрытия.....	402
Снятие/установка выключателя люка.....	383	СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ.....	403
Проверка выключателя люка.....	383	Снятие/установка передних комбинированных фонарей.....	404
Снятие/установка дефлектора.....	383	Направленность света фар.....	404
Снятие/установка стеклянной крышки.....	383	Снятие/установка лампочек фар.....	404
Регулировка посадки стеклянной крышки.....	383	Снятие/установка высоковольтного блока управления.....	404
Снятие/установка люка.....	384	Проверка фар с газоразрядными лампочками.....	404
Разборка/сборка люка.....	384	Снятие/установка лампочек стояночных фонарей/передних фонарей указателя поворота.....	405
Снятие/установка двигателя люка.....	385	Снятие/установка лампочек передних боковых габаритных фонарей.....	405
Проверка двигателя люка.....	385	Снятие/установка противотуманных фар.....	406
Снятие переднего сливного шланга.....	386	Направленность света противотуманных фар.....	406
Установка переднего сливного шланга.....	386	Снятие/установка лампочек противотуманных фар.....	406
Снятие заднего сливного шланга.....	386	Снятие/установка задних комбинированных фонарей.....	406
Установка заднего сливного шланга.....	387	Снятие/установка лампочек задних комбинированных фонарей.....	406
ОСНАЩЕНИЕ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.....	387	Снятие/установка верхнего фонаря стоп-сигнала.....	407
Снятие/установка облицовки задних боковых дверей.....	388	Снятие/установка фонарей освещения номерного знака.....	407
Снятие/установка задней отделки.....	388	Снятие/установка комбинированного переключателя.....	407
Снятие молдингов рам передних дверей.....	388	Разборка/сборка комбинированного переключателя.....	407
		Снятие/установка переключателя света фар.....	407
		Проверка переключателя света фар.....	407
		Проверка выключателя противотуманных фар.....	408
		Снятие/установка выключателя аварийной сигнализации.....	408
		Проверка выключателя аварийной сигнализации.....	408
		Снятие/установка регулятора наклона фар.....	409
		Проверка регулятора наклона фар.....	409
		Схема электрических соединений системы освещения в дневное время (DRL) и автоматич. освещения.....	409
		Снятие/установка датчика системы автоматического освещения.....	410
		Проверка датчика системы автоматического освещения.....	410

Снятие/установка блока управления системой автоматического освещения .....	410	Режим проверки входных/выходных сигналов комбинации приборов ..	428
Проверка блока управления системой автоматического освещения ....	411	Процедура контроля и регистрации данных .....	433
Настройка уровня освещенности системы автоматического освещения .....	412	Снятие/установка передающего блока указателя уровня топлива (на моделях AWD) .....	433
Снятие/установка плафонов индивидуального освещения .....	413	Проверка передающего блока указателя уровня топлива .....	434
Проверка плафонов индивидуального освещения .....	413	Выключатель контрольной лампы низкого давления масла .....	434
Снятие/установка лампочки плафона освещения салона .....	413	Снятие/установка клаксона .....	434
Снятие/установка плафона освещения салона .....	413	Снятие/установка информационного дисплея .....	434
Проверка плафона освещения салона .....	413	Режим проверки входных/выходных сигналов информационного дисплея .....	435
Снятие/установка лампочки плафона освещения багажного отсека .....	413	<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	436
Снятие/установка плафона освещения багажного отсека .....	413	Снятие/установка блока управления кузовом (BCM) .....	436
Проверка плафона освещения багажного отсека .....	414	Проверка блока BCM .....	436
Снятие/установка лампочки подсветки замка зажигания .....	414	Проверка датчика угла поворота рулевого колеса .....	443
Снятие/установка плафона местного освещения .....	414	Процедура инициализации датчика угла поворота рулевого колеса .....	443
Снятие/установка выключателей дверей .....	414	<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> .....	443
Проверка выключателей дверей .....	414	<b>ЭЛЕКТРОСХЕМЫ</b> .....	<b>444</b>
<b>ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ</b> .....	414	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....	444
Снятие/установка рычагов и щеток очистителей ветрового стекла .....	414	СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ .....	446
Снятие/установка двигателя очистителей ветрового стекла .....	415	КОРОБКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ .....	448
Проверка двигателя очистителей ветрового стекла .....	415	ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТНЫХ РАЗЪЕМОВ .....	450
Снятие/установка бачка омывателей .....	416	«МАССА» .....	456
Снятие/установка двигателя омывателей ветрового стекла .....	416	ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ .....	460
Проверка двигателя омывателей ветрового стекла .....	416	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ .....	463
Снятие/установка жиклеров омывателей ветрового стекла .....	416	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА .....	465
Снятие/установка шлангов омывателей ветрового стекла .....	416	СИСТЕМА ЗАРЯДКИ .....	467
Снятие/установка датчика уровня моющей жидкости .....	416	СИСТЕМА ЗАПУСКА .....	468
Проверка датчика уровня моющей жидкости .....	417	СИСТЕМА КРУИЗ-КОНТРОЛЯ .....	470
Снятие/установка выключателя очистителей и омывателей .....	417	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ .....	472
Проверка выключателя очистителей и омывателей ветрового стекла ..	417	СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ AWD .....	492
Проверка выключателя очистителя и омывателя заднего стекла .....	417	СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АВТОМОБИЛЯ (DSC) .....	494
Снятие/установка рычага и щетки очистителя заднего стекла .....	417	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ-КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ .....	498
Регулировка рычага и щетки очистителя заднего стекла .....	417	ОТОПИТЕЛЬ И СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (КОНДИЦИОНЕР С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ) .....	500
Снятие/установка двигателя очистителя заднего стекла .....	417	ОТОПИТЕЛЬ И СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (КОНДИЦИОНЕР С АВТОМ. УПРАВЛЕНИЕМ) .....	506
Проверка двигателя очистителя заднего стекла .....	418	УПРАВЛЕНИЕ КОМПРЕССОРОМ КОНДИЦИОНЕРА .....	512
Снятие/установка двигателя омывателя заднего стекла .....	418	СИСТЕМА ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ (С ИНФОРМАЦИЕЙ О ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЯХ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ) .....	513
Проверка двигателя омывателя заднего стекла .....	418	ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА (С ИНФОРМАЦИЕЙ О НАРУЖНЫХ ЗЕРКАЛАХ С ОБОГРЕВОМ) .....	522
Снятие/установка жиклера омывателя заднего стекла .....	418	СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ .....	524
Регулировка жиклера омывателя заднего стекла .....	418	НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	532
Снятие/установка шланга омывателя заднего стекла .....	418	ОБОГРЕВАТЕЛИ СИДЕНИЙ .....	534
<b>РАЗВЛЕЧЕНИЯ</b> .....	419	СИДЕНЬЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....	536
Расположение компонентов .....	419	СИСТЕМА ИММОБИЛАЙЗЕРА .....	538
Снятие/установка аудиосистемы .....	420	СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ (БЕЗ СИСТЕМЫ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА) .....	540
Разборка/сборка аудиосистемы .....	420	СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ (С СИСТЕМОЙ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА) .....	542
Снятие/установка блока навигационной системы .....	420	ЛЮК НА КРЫШЕ .....	548
Снятие/установка усилителя аудиосистемы .....	421	ФАРЫ (БЕЗ СИСТЕМЫ DRL) .....	550
Конфигурирование усилителя аудиосистемы .....	421	ФАРЫ (С СИСТЕМОЙ DRL) .....	554
Снятие/установка динамиков передних дверей .....	421	СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....	560
Проверка динамиков передних дверей .....	421	ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРОМНОГО ЗНАКА/СТОЯНОЧНЫЕ ФОНАРИ/ЗАДНИЕ ГАБАРИТНЫЕ ФОНАРИ .....	562
Снятие/установка динамиков задних боковых дверей .....	421	ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ .....	565
Проверка динамиков задних боковых дверей .....	421	ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА .....	567
Снятие/установка передних динамиков .....	421	ФОНАРИ СТОП-СИГНАЛА/ВЕРХНИЙ ФОНАРЬ СТОП-СИГНАЛА .....	569
Проверка передних динамиков .....	422	ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ БАГАЖНОГО ОТСЕКА/ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА/ПЛАФОНЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....	571
Снятие/установка задних динамиков .....	422	СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАКЛОНА ФАР .....	573
Проверка задних динамиков .....	422	ПОДСВЕТКА .....	575
Снятие/установка центрального динамика .....	422	СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО .....	579
Проверка центрального динамика .....	422	ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА .....	581
Снятие/установка микрофона системы «Audio pilot» .....	422	ОЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА .....	583
Снятие/установка центральной антенны на крыше .....	422	ЭЛЕКТРОРОЗЕТКИ ДЛЯ ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ .....	585
Проверка центральной антенны на крыше .....	422	АУДИОСИСТЕМА (СТАНДАРТНАЯ АУДИОСИСТЕМА/БЕЗ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ) .....	587
Снятие/установка антенны GPS .....	423	АУДИОСИСТЕМА (СТАНДАРТНАЯ АУДИОСИСТЕМА/С НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ) .....	591
Расположение антенного фидера .....	423	АУДИОСИСТЕМА (АУДИОСИСТЕМА BOSE®/БЕЗ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ) .....	600
Проверка переднего антенного фидера .....	423	АУДИОСИСТЕМА (АУДИОСИСТЕМА BOSE®/С НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ) .....	615
Проверка заднего антенного фидера .....	423	КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ .....	622
Проверка фидера антенны GPS .....	423	КЛАКСОН .....	631
Снятие/установка кнопок управления аудиосистемой на рулевом колесе .....	424	ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ .....	633
Проверка кнопок управления аудиосистемой на рулевом колесе .....	424	БЛОК BCM (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ) .....	635
Снятие/установка микрофона .....	424		
Снятие/установка камеры заднего обзора .....	424		
Снятие/установка электророзетки для доп. оборудования .....	424		
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ</b> .....	425		
Меры предосторожности при обращении с предохранителями .....	425		
Снятие/установка замка зажигания .....	425		
Проверка замка зажигания .....	425		
Снятие/установка выключателя напоминания о ключе .....	425		
Проверка выключателя напоминания о ключе .....	425		
Проверка блока замка рулевой колонки .....	425		
Расположение реле .....	426		
Проверка реле .....	426		
<b>ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ/ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОДИТЕЛЯ</b> .....	427		
Снятие/установка комбинации приборов .....	427		
Конфигурирование комбинации приборов .....	427		
Разборка/сборка комбинации приборов .....	427		
Проверка комбинации приборов .....	428		
Спидометр .....	428		