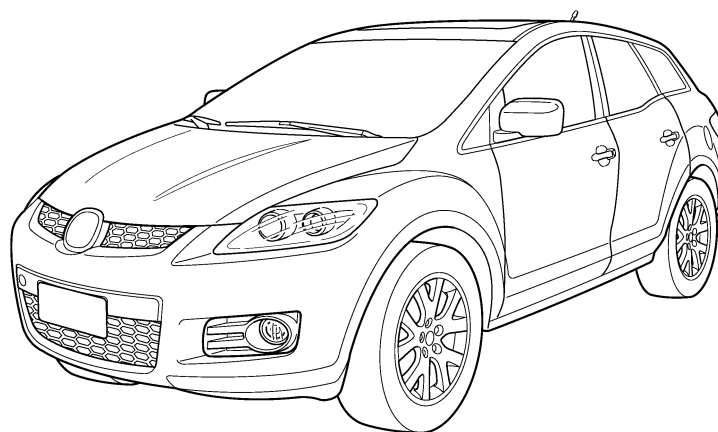


# **MAZDA CX-7**

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



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

Автонавигатор  
2009

УДК 629.114.6  
ББК 39.335.52  
М70

**MAZDA CX-7. Модели выпуска с 2006 г. с бензиновым двигателем 2,3 л с турбонаддувом.**

Руководство по эксплуатации, устройство, техническое обслуживание, ремонт.  
Новосибирск: «Автонавигатор», 2009. 656 с.: ил.

**ISBN 978-5-98410-074-8**

В издании представлено руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей MAZDA CX-7 выпуска с 2006 г., оснащенных бензиновым двигателем 2,3 л с турбонаддувом.

Издание содержит подробные инструкции по обслуживанию, диагностике, ремонту и регулировке двигателя, системы управления двигателем, тормозной системы, рулевого управления, системы круиз-контроля и т.д. Подробно представлены процедуры самодиагностики и коды неисправностей систем управления двигателем, АКП, ABS и других систем автомобиля.

Имеющаяся в руководстве информация позволит автовладельцам самостоятельно проводить грамотное обслуживание автомобиля и не доводить его состояние до дорогостоящего ремонта.

В случае ремонта, данное руководство послужит незаменимым средством по выявлению и устранению неисправностей во всех компонентах автомобиля. Пошаговое и наглядное описание ремонтных процедур, изобилие рисунков, обширные справочные ремонтные данные позволят квалифицированно подобрать варианты замены запчастей, произвести соответствующие регулировки, правку кузова и т. д.

Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев.

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



Данное издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данного издания не может копироваться, тиражироваться и воспроизводиться типографским или иным способом.

**Контакты в Новосибирске:** (383) 261-30-98  
(383) 335-01-81  
www.auto-kniga.ru  
e-mail: sib@auto-kniga.ru  
ICQ: 379 114 973

**Контакты в Москве:**  
**издательство «Легион-Автодата»** (495) 679-96-78  
(495) 679-96-63  
(495) 679-96-12  
(495) 679-96-07  
(495) 679-97-36 факс.

Книга предназначена для распространения издательством «Легион-Автодата» г. Москва

Эту книгу, а также широкий ассортимент литературы по ремонту и диагностике автомобилей, каталоги, инструкции по эксплуатации, справочники вы можете купить:

**Интернет магазин:** www.autodata.ru  
shop@autodata.ru  
ICQ: 379 114 973  
ICQ: 229 616 991

**Оптовая торговля:** sales@autodata.ru  
ICQ: 315 999 715

Заказ №23073, тираж 3000 экз.

Отпечатано в ОАО «Советская Сибирь», Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104

**ISBN 978-5-98410-074-8**

© ООО «Автонавигатор», 2009

<b>Руководство по эксплуатации</b>	<b>Э</b>
<b>Двигатель</b>	<b>1</b>
<b>Подвеска</b>	<b>2</b>
<b>Силовая передача/оси</b>	<b>3</b>
<b>Тормозная система</b>	<b>4</b>
<b>Коробка передач</b>	<b>5</b>
<b>Рулевое управление</b>	<b>6</b>
<b>Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха</b>	<b>7</b>
<b>Дополнительная система пассивной безопасности</b>	<b>8</b>
<b>Оснащение кузова и дополнительное оборудование</b>	<b>9</b>
<b>Электросхемы</b>	<b>10</b>

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ</b> .....	<b>9</b>	Проверка/регулировка клапанных зазоров .....	90
ОСНОВНЫЕ ИЛЛУСТРАЦИИ .....	9	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
Ремни 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> .....	<b>104</b>
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> .....	<b>109</b>
<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> .....	<b>114</b>
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> .....	<b>122</b>
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 быстростъемных 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> .....	<b>136</b>
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> .....	<b>137</b>
<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
Схема системы улавливания паров топлива (EVAP) .....	139
Проверка крышки наливной горловины топливного бака .....	139
Проверка воздушного фильтра .....	139
Снятие/установка угольного фильтра .....	140
Снятие/установка насоса обнаружения утечки из системы улавливания паров топлива (EVAP) .....	140
Проверка насоса обнаружения утечки из системы EVAP .....	140
Снятие/установка электроклапана продувки .....	141
Проверка электроклапана продувки .....	141
Проверка стопорного клапана .....	142
Снятие/установка клапана EGR .....	142
Проверка клапана EGR .....	142
Проверка клапана принудительной вентиляции картера (PCV) .....	143
Проверка подогреваемого трехкомпонентного каталитического нейтрализатора (WU-TWC) .....	143
<b>СИСТЕМА ЗАРЯДКИ .....</b>	<b>144</b>
Снятие/установка аккумулятора .....	144
Проверка аккумулятора .....	145
Зарядка аккумулятора .....	145
Снятие/установка генератора .....	145
Проверка генератора .....	146
Разборка/сборка генератора .....	149
<b>СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ .....</b>	<b>149</b>
Снятие/установка катушек зажигания .....	150
Проверка катушек зажигания .....	150
Снятие/установка свечей зажигания .....	150
<b>СИСТЕМА ЗАПУСКА .....</b>	<b>151</b>
Снятие/установка стартера .....	151
Проверка стартера .....	152
Разборка/сборка стартера .....	153
<b>СИСТЕМА КРУИЗ-КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>154</b>
Проверка кнопки круиз-контроля .....	154
<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ .....</b>	<b>155</b>
Блок- схема системы управления .....	155
Схема электрических соединений системы управления .....	156
Снятие/установка блока PCM .....	158
Стандартные значения напряжений на контактах блока PCM .....	158
Проверка при помощи осциллографа (стандартные сигналы) .....	164
Таблица параметров/данных (PID/DATA) (стандартные данные) .....	165
Конфигурирование блока PCM .....	171
Проверка гидровыключателя рулевого управления (PSP) .....	171
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>180</b>
<b>ПОДВЕСКА .....</b>	<b>182</b>
<b>ПРОЦЕДУРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>182</b>
Снятие/установка колес .....	182
<b>ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА .....</b>	<b>184</b>
Снятие/установка поперечной балки .....	188
<b>ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА .....</b>	<b>189</b>
Снятие/установка продольных рычагов (на моделях AWD) .....	195
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>199</b>
<b>СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА/ОСИ .....</b>	<b>200</b>
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....</b>	<b>200</b>
Схема электрических соединений системы электронного управления AWD .....	200
Бортовая диагностика системы электронного управления AWD .....	200
<b>ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ .....</b>	<b>201</b>
Замена шпилек ступиц передних колес .....	201
Снятие/установка ступиц кофлес, поворотных кулаков .....	201
<b>ЗАДНЯЯ ОСЬ .....</b>	<b>203</b>
Снятие/установка ступиц колес (на моделях 2WD) .....	204
Снятие/установка ступиц колес (на моделях AWD) .....	205
<b>ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ .....</b>	<b>205</b>
Проверка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	205
Снятие/установка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	206
Снятие/установка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	207
Разборка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	207
Разборка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	208
Сборка промежуточного вала (на моделях 2WD) .....	208
Сборка промежуточного вала (на моделях AWD) .....	209
Проверка передних приводных валов .....	209
Снятие/установка передних приводных валов .....	210
Разборка/сборка передних приводных валов .....	211
Снятие/установка задних приводных валов .....	213
Разборка/сборка задних приводных валов .....	213
<b>ДИФФЕРЕНЦИАЛ .....</b>	<b>215</b>
Проверка масла дифференциала .....	215
Замена масла дифференциала .....	215
Замена сальника (полусековой шестерни) .....	216
Замена сальника (соединительного фланца) .....	216
Снятие/установка заднего дифференциала .....	216
Разборка заднего дифференциала .....	217
Сборка заднего дифференциала .....	219

<b>КАРДАННЫЙ ВАЛ .....</b>	<b>222</b>
Проверка карданного вала на автомобиле .....	223
Снятие/установка карданного вала .....	223
<b>РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА .....</b>	<b>224</b>
Проверка масла раздаточной коробки .....	224
Замена масла раздаточной коробки .....	225
Снятие/установка масляного радиатора раздаточной коробки .....	225
Снятие/установка раздаточной коробки .....	225
<b>ПРИВОД НА ВСЕ КОЛЕСА (AWD) .....</b>	<b>227</b>
Проверка блока управления AWD .....	227
Снятие/установка блока AWD .....	228
Снятие/установка муфты .....	228
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>231</b>
<b>ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА .....</b>	<b>232</b>
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ .....</b>	<b>232</b>
Схема электрических соединений .....	232
Описание тестов, выполняемых бортовой системой диагностики (OBD) .....	233
Таблица кодов DTC .....	234
Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	235
Таблица режимов активных команд .....	236
<b>ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА .....</b>	<b>237</b>
Прокачка тормозов .....	237
Проверка вакуумных шлангов и трубок .....	237
Снятие/установка вакуумного шланга .....	237
Проверка педали тормоза .....	238
Снятие/установка педали тормоза .....	238
Снятие/установка главного цилиндра .....	240
Проверка датчика уровня тормозной жидкости .....	240
Проверка усилителя тормоза .....	241
Снятие/установка усилителя тормоза .....	241
Проверка дисковых тормозов передних колес .....	242
Снятие/установка дисковых тормозов передних колес .....	243
Замена тормозных колодок передних колес .....	244
Проверка дисковых тормозов задних колес .....	245
Снятие/установка дисковых тормозов задних колес .....	246
Замена тормозных колодок задних колес .....	247
<b>СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ .....</b>	<b>248</b>
Проверка стояночного тормоза .....	248
Регулировка стояночного тормоза .....	248
Снятие/установка стояночного тормоза (на моделях 2WD) .....	248
Снятие/установка стояночного тормоза (на моделях AWD) .....	250
<b>СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АВТОМОБИЛЯ (DSC) .....</b>	<b>253</b>
Электросхема .....	253
Проверка системы DSC .....	253
Снятие/установка блока DSC HU/CM .....	255
Проверка блока DSC HU/CM .....	256
Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения передних колес .....	258
Проверка датчиков ABS частоты вращения передних колес .....	258
Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях 2WD) .....	259
Снятие/установка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях AWD) .....	259
Проверка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях 2WD) .....	259
Проверка датчиков ABS частоты вращения задних колес (на моделях AWD) .....	259
Снятие/установка комбинированного датчика .....	260
Проверка комбинированного датчика .....	260
Процедура инициализации комбинированного датчика .....	260
Проверка датчика давления тормозной жидкости .....	260
Снятие/установка выключателя «TCS OFF» .....	261
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>261</b>
<b>КОРОБКА ПЕРЕДАЧ .....</b>	<b>262</b>
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [МОДЕЛИ AW6A-EL, AW6AX-EL] .....</b>	<b>262</b>
Работа бортовой системы диагностики АКП .....	262
Таблица кодов DTC .....	263
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA) .....	264
<b>ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ .....</b>	<b>267</b>
Схема электрических соединений системы управления автоматической коробкой передач .....	267
Основные проверки .....	268
Таблица поиска и устранения неисправностей по признакам .....	268
Расположение компонентов АКП [модели AW6A-EL, AW6AX-EL] .....	270
Проверка механической системы .....	271
Дорожное испытание .....	273
Проверка жидкости АКП .....	275
Проверка блока TCM .....	276
Снятие/установка блока TCM .....	279
Снятие/установка АКП .....	280
Механизм переключения передач АКП .....	283
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....</b>	<b>287</b>

<b>РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ</b> .....	<b>288</b>	Таблица контроля параметров/данных (PID/DATA).....	326
ГИДРОУСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ.....	288	<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА СВЯЗИ]</b> .....	327
Прокачка гидравлической системы.....	288	Таблица кодов DTC.....	327
Проверка жидкости гидроусилителя рулевого управления.....	288	<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ]</b> .....	327
<b>ПРОВЕРКА РУЛЕВОГО КОЛЕСА И РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ</b> .....	<b>289</b>	Проверка кодов DTC.....	327
Проверка люфта рулевого колеса.....	289	Таблица кодов DTC.....	328
Проверка осевого люфта рулевого колеса.....	289	<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [БЛОК BCM]</b> .....	328
Проверка усилия при вращении рулевого колеса.....	289	Проверка кодов DTC.....	328
<b>СНЯТИЕ/УСТАНОВКА РУЛЕВОГО КОЛЕСА И РУЛЕВОЙ КОЛОНКИ</b> .....	<b>289</b>	Таблица кодов DTC.....	328
Снятие компонентов.....	290	<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [АУДИОСИСТЕМА]</b> .....	329
Установка компонентов.....	290	Процедура запуска режима тестирования.....	329
<b>СНЯТИЕ/УСТАНОВКА РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА И ПРИВОДА</b> .....	<b>291</b>	Процедура идентификации поставщика.....	329
Разборка рулевого механизма и привода.....	292	Процедура очистки памяти.....	329
Сборка рулевого механизма и привода.....	293	Таблица кодов DTC.....	330
<b>СНЯТИЕ/УСТАНОВКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ</b> .....	<b>296</b>	<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [УСИЛИТЕЛЬ АУДИОСИСТЕМЫ]</b> .....	331
<b>РАЗБОРКА/СБОРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ</b> .....	<b>297</b>	Проверка кодов DTC.....	331
Разборка компонентов.....	297	Таблица кодов DTC.....	331
Сборка компонентов.....	298	<b>ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ</b> .....	331
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b> .....	<b>298</b>	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
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ</b> .....	<b>299</b>	Комбинация приборов.....	333
Таблица кодов DTC.....	299	Аудиосистема в целом.....	334
<b>ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ПО ПРИЗНАКАМ</b> .....	<b>300</b>	Радиоприемник.....	335
<b>СНЯТИЕ/УСТАНОВКА КОНДИЦИОНЕРА В СБОРЕ</b> .....	<b>301</b>	CD-плеер/чейнджер.....	335
<b>РАЗБОРКА/СБОРКА КОНДИЦИОНЕРА</b> .....	<b>302</b>	<b>ПАНЕЛИ КУЗОВА</b> .....	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
<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ</b> .....	<b>309</b>	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	<b>ДВЕРИ</b> .....	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	<b>СТЕКЛА/СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ/ЗЕРКАЛА</b> .....	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
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ</b> .....	<b>317</b>	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
<b>РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ</b> .....	<b>323</b>	Проверка промежуточного выключателя стеклоподъемника.....	348
<b>ОСНАЩЕНИЕ КУЗОВА И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b> .....	<b>324</b>	Процедура инициализации стеклоподъемников.....	349
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА]</b> .....	<b>324</b>	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
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛИЗАЦИИ (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА)]</b> .....	<b>325</b>	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
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛИЗАЦИИ (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ)]</b> .....	<b>326</b>	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
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛИЗАЦИИ (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ)]</b> .....	<b>326</b>	Установка стекол наружных зеркал.....	357
Проверка кодов DTC.....	326	Снятие облицовки наружных зеркал.....	357
Таблица кодов DTC.....	326	Установка облицовки наружных зеркал.....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA).....	326	Проверка наружных зеркал с электроприводом.....	357
<b>БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ [СИСТЕМА ИММОБИЛИЗАЦИИ (СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ)]</b> .....	<b>326</b>	Снятие/установка выключателей наружных зеркал с электроприводом.....	357
Проверка кодов DTC.....	326	Проверка выключателей наружных зеркал с электроприводом.....	357
Таблица кодов DTC.....	326	Снятие зеркала заднего обзора.....	357
Проверка контроля параметров/данных (PID/DATA).....	326	Установка зеркала заднего обзора.....	358
		Снятие основания.....	358
		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 воздуховодов.....	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 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 багажного отсека .....	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>	<b>436</b>
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>	<b>443</b>
Проверка выключателей дверей .....	414	<b>ЭЛЕКТРОСХЕМЫ .....</b>	<b>444</b>
<b>ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ .....</b>	<b>414</b>	<b>УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ .....</b>	<b>444</b>
Снятие/установка рычагов и щеток очистителей ветрового стекла ..	414	<b>СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ .....</b>	<b>446</b>
Снятие/установка двигателя очистителей ветрового стекла .....	415	<b>КОРОБКИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ .....</b>	<b>448</b>
Проверка двигателя очистителей ветрового стекла .....	415	<b>ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТНЫХ РАЗЪЕМОВ .....</b>	<b>450</b>
Снятие/установка бачка омывателей .....	416	«МАССА» .....	456
Снятие/установка двигателя омывателей ветрового стекла .....	416	<b>ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ .....</b>	<b>460</b>
Проверка двигателя омывателей ветрового стекла .....	416	<b>СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ .....</b>	<b>463</b>
Снятие/установка жиклеров омывателей ветрового стекла .....	416	<b>ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА .....</b>	<b>465</b>
Снятие/установка шлангов омывателей ветрового стекла .....	416	<b>СИСТЕМА ЗАРЯДКИ .....</b>	<b>467</b>
Снятие/установка датчика уровня моющей жидкости .....	416	<b>СИСТЕМА ЗАПУСКА .....</b>	<b>468</b>
Проверка датчика уровня моющей жидкости .....	417	<b>СИСТЕМА КРУИЗ-КОНТРОЛЯ .....</b>	<b>470</b>
Снятие/установка выключателя очистителей и омывателей .....	417	<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ .....</b>	<b>472</b>
Проверка выключателя очистителей и омывателей ветрового стекла ..	417	<b>СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ AWD .....</b>	<b>492</b>
Проверка выключателя очистителя и омывателя заднего стекла .....	417	<b>СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ АВТОМОБИЛЯ (DSC) .....</b>	<b>494</b>
Снятие/установка рычага и щетки очистителя заднего стекла .....	417	<b>СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ-КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ .....</b>	<b>498</b>
Регулировка рычага и щетки очистителя заднего стекла .....	417	<b>ОТОПИТЕЛЬ И СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (КОНДИЦИОНЕР С РУЧНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ) .....</b>	<b>500</b>
Снятие/установка двигателя очистителя заднего стекла .....	417	<b>ОТОПИТЕЛЬ И СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА (КОНДИЦИОНЕР С АВТОМ. УПРАВЛЕНИЕМ) .....</b>	<b>506</b>
Проверка двигателя очистителя заднего стекла .....	418	<b>УПРАВЛЕНИЕ КОМПРЕССОРОМ КОНДИЦИОНЕРА .....</b>	<b>512</b>
Снятие/установка двигателя омывателя заднего стекла .....	418	<b>СИСТЕМА ПОДУШЕК БЕЗОПАСНОСТИ (С ИНФОРМАЦИЕЙ О ПРЕДНАТЯЖИТЕЛЯХ РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ) .....</b>	<b>513</b>
Проверка двигателя омывателя заднего стекла .....	418	<b>ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА (С ИНФОРМАЦИЕЙ О НАРУЖНЫХ ЗЕРКАЛАХ С ОБОГРЕВОМ) .....</b>	<b>522</b>
Снятие/установка жиклера омывателя заднего стекла .....	418	<b>СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ .....</b>	<b>524</b>
Регулировка жиклера омывателя заднего стекла .....	418	<b>НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....</b>	<b>532</b>
Снятие/установка шланга омывателя заднего стекла .....	418	<b>ОБОГРЕВАТЕЛИ СИДЕНИЙ .....</b>	<b>534</b>
<b>РАЗВЛЕЧЕНИЯ .....</b>	<b>419</b>	<b>СИДЕНЬЕ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ .....</b>	<b>536</b>
Расположение компонентов .....	419	<b>СИСТЕМА ИММОБИЛАЙЗЕРА .....</b>	<b>538</b>
Снятие/установка аудиосистемы .....	420	<b>СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ (БЕЗ СИСТЕМЫ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА) .....</b>	<b>540</b>
Разборка/сборка аудиосистемы .....	420	<b>СИСТЕМА ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ (С СИСТЕМОЙ ДИСТ. УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗАМКАМИ ПРИ ПОМОЩИ КАРТОЧКИ-КЛЮЧА) .....</b>	<b>542</b>
Снятие/установка блока навигационной системы .....	420	<b>ЛЮК НА КРЫШЕ .....</b>	<b>548</b>
Снятие/установка усилителя аудиосистемы .....	421	<b>ФАРЫ (БЕЗ СИСТЕМЫ DRL) .....</b>	<b>550</b>
Конфигурирование усилителя аудиосистемы .....	421	<b>ФАРЫ (С СИСТЕМОЙ DRL) .....</b>	<b>554</b>
Снятие/установка динамиков передних дверей .....	421	<b>СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>560</b>
Проверка динамиков передних дверей .....	421	<b>ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА/СТОЯНОЧНЫЕ ФОНАРИ/ЗАДНИЕ ГАБАРИТНЫЕ ФОНАРИ .....</b>	<b>562</b>
Снятие/установка динамиков задних боковых дверей .....	421	<b>ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ .....</b>	<b>565</b>
Проверка динамиков задних боковых дверей .....	421	<b>ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА .....</b>	<b>567</b>
Снятие/установка передних динамиков .....	421	<b>ФОНАРИ СТОП-СИГНАЛА/ВЕРХНИЙ ФОНАРЬ СТОП-СИГНАЛА .....</b>	<b>569</b>
Проверка передних динамиков .....	422	<b>ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ БАГАЖНОГО ОТСЕКА/ПЛАФОН ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА/ПЛАФОНЫ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ОСВЕЩЕНИЯ .....</b>	<b>571</b>
Снятие/установка задних динамиков .....	422	<b>СИСТЕМА РЕГУЛИРОВАНИЯ НАКЛОНА ФАР .....</b>	<b>573</b>
Проверка задних динамиков .....	422	<b>ПОДСВЕТКА .....</b>	<b>575</b>
Снятие/установка центрального динамика .....	422	<b>СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО .....</b>	<b>579</b>
Проверка центрального динамика .....	422	<b>ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА .....</b>	<b>581</b>
Снятие/установка микрофона системы «Audio pilot» .....	422	<b>ОЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА .....</b>	<b>583</b>
Снятие/установка центральной антенны на крыше .....	422	<b>ЭЛЕКТРОРОЗЕТКИ ДЛЯ ДОП. ОБОРУДОВАНИЯ .....</b>	<b>585</b>
Проверка центральной антенны на крыше .....	422	<b>АУДИОСИСТЕМА (СТАНДАРТНАЯ АУДИОСИСТЕМА/БЕЗ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ) .....</b>	<b>587</b>
Снятие/установка антенны GPS .....	423	<b>АУДИОСИСТЕМА (СТАНДАРТНАЯ АУДИОСИСТЕМА/С НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ) .....</b>	<b>591</b>
Расположение антенного фидера .....	423	<b>АУДИОСИСТЕМА (АУДИОСИСТЕМА BOSE®/БЕЗ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ) .....</b>	<b>600</b>
Проверка переднего антенного фидера .....	423	<b>АУДИОСИСТЕМА (АУДИОСИСТЕМА BOSE® /С НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ) .....</b>	<b>615</b>
Проверка заднего антенного фидера .....	423	<b>КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ .....</b>	<b>622</b>
Проверка фидера антенны GPS .....	423	<b>КЛАКСОН .....</b>	<b>631</b>
Снятие/установка кнопок управления аудиосистемой на рулевом колесе .....	424	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ .....</b>	<b>633</b>
Проверка кнопок управления аудиосистемой на рулевом колесе .....	424	<b>БЛОК ВСМ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ) .....</b>	<b>635</b>
Снятие/установка микрофона .....	424		
Снятие/установка камеры заднего обзора .....	424		
Снятие/установка электророзетки для доп. оборудования .....	424		
<b>ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ .....</b>	<b>425</b>		
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>	<b>427</b>		
Снятие/установка комбинации приборов .....	427		
Конфигурирование комбинации приборов .....	427		
Разборка/сборка комбинации приборов .....	427		
Проверка комбинации приборов .....	428		
Спидометр .....	428		