

# ***LAND ROVER DISCOVERY III***

*Модели с бензиновым V8 (4,4 л)  
и дизельным TDV6 (2,7 л) двигателями*

*Устройство, техническое  
обслуживание и ремонт*

**ЦВЕТНЫЕ  
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ**

Москва  
Легион-Автодата  
2011

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
ЛЗЗ

**Лэнд Ровер Дискавери III. Модели с бензиновым V8 (4,4 л) и дизельным TDV6 (2,7 л) двигателями.**  
*Устройство, техническое обслуживание и ремонт.*

- М.: Легион-Автодата, 2011.- 664 с.: ил. ISBN 978-5-88850-457-4

(Код 3964)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей Land Rover Discovery III с 2004 года выпуска, оборудованных бензиновым V8 (4,4 л) и дизельным TDV6 (2,7 л) двигателями.

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы поддержания скорости, системы впрыска топлива бензинового двигателя, топливной системы Common Rail дизельного двигателя), АКПП, системы полного привода, элементов тормозной системы, включая ABS (антиблокировочную систему тормозов), DSC (систему курсовой устойчивости), ETC (противобуксовочную систему), HDC (систему помощи при спуске), рулевого управления, подвески (включая систему "Terrain Response", систему управления высотой расположения кузова и систему контроля давления в шинах). Приведены инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, ABS, DSC, ETC, стояночной тормозной системы, системы полного привода, пневматической подвески, системы "Terrain Response" и системы контроля давления в шинах, систем кондиционирования и системы SRS. Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей, возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте [www.lr-club.ru](http://www.lr-club.ru), в разделе "Форум", Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей LAND ROVER.

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

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



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

© ЗАО "Легион-Автодата" 2011  
E-mail: [Legion@autodata.ru](mailto:Legion@autodata.ru)  
<http://www.autodata.ru>  
[www.motorbooks.ru](http://www.motorbooks.ru)

*Издательство приглашает  
к сотрудничеству авторов.*

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.  
Подписано в печать 16.02.2011.  
Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 83.  
Бумага газетная. Печать офсетная.

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

Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

# Содержание

<b>Идентификация</b> .....	<b>3</b>	Проверка давления и состояния шин .....	50
Идентификационный номер автомобиля .....	3	Замена шин .....	50
Расположение номеров агрегатов .....	4	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков .....	51
Технические характеристики двигателей, установившихся на Land Rover Discovery III .....	5	Замена дисков колес .....	51
<b>Сокращения</b> .....	<b>6</b>	Индикаторы износа накладок тормозных колодок .....	51
<b>Общие инструкции по ремонту</b> .....	<b>6</b>	Каталитический нейтрализатор и система выпуска .....	51
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника</b> .....	<b>6</b>	Проверка и замена предохранителей .....	51
<b>Основные параметры автомобиля</b> .....	<b>7</b>	Замена ламп .....	53
<b>Руководство по эксплуатации</b> .....	<b>8</b>	<b>Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки</b> .....	<b>57</b>
Блокировка дверей .....	8	Интервалы обслуживания .....	57
Противоугонная система .....	10	Правила выполнения работ в моторном отсеке .....	58
Одометр и счетчик пробега .....	10	Моторное масло и фильтр .....	59
Тахометр .....	11	Охлаждающая жидкость .....	61
Указатель количества топлива .....	11	Воздушный фильтр .....	63
Указатель температуры охлаждающей жидкости .....	11	Салонный фильтр .....	63
Индикатор низкого уровня топлива .....	11	Топливный фильтр (дизельный двигатель) .....	64
Индикаторы комбинации приборов .....	12	Удаление воды из топливного фильтра (дизельный двигатель) .....	64
Часы .....	13	Удаление воздуха из топливопроводов (дизельный двигатель) .....	64
Многофункциональный дисплей .....	14	Проверка состояния аккумуляторной батареи .....	65
Стеклоподъемники .....	15	Свечи зажигания (бензиновый двигатель) .....	67
Световая сигнализация на автомобиле .....	15	Проверка давления конца такта сжатия (бензиновый двигатель) .....	67
Адаптивная система света фар (AFS) .....	16	Проверка угла опережения зажигания (бензиновый двигатель) .....	68
Регулировка положения фар (модели с ксеноном) .....	17	Проверка частоты вращения холостого хода .....	68
Система коррекции положения фар .....	17	Ремень привода навесных агрегатов .....	68
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов .....	17	Проверка и замена тормозных колодок .....	69
Внутреннее освещение салона автомобиля .....	17	Проверка уровня рабочей жидкости в АКПП .....	69
Капот .....	17	Замена рабочей жидкости АКПП .....	70
Лючок топливно-заливной горловины .....	18	Замена масла в переднем редукторе .....	70
Управление стеклоочистителями и омывателями .....	18	Замена масла в заднем редукторе .....	70
Регулировка положения рулевого колеса .....	19	Замена масла в раздаточной коробке .....	71
Управление зеркалами .....	19	Проверка уровня тормозной жидкости .....	71
Передние сиденья .....	20	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления .....	71
Задние сиденья второго ряда .....	21	<b>Двигатель 4,4 л.</b>	
Задние сиденья третьего ряда (7-ми местные модели) .....	22	<b>Механическая часть</b> .....	<b>72</b>
Обогреватель сидений .....	22	Ремень привода вспомогательных агрегатов .....	72
Система индивидуальных настроек .....	23	Шкив ремня привода вспомогательных агрегатов двигателя .....	72
Ремни безопасности .....	23	Натяжитель ремня привода вспомогательных агрегатов двигателя .....	72
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS .....	24	Шкив и передний сальник коленчатого вала .....	72
Розетки для подключения дополнительных устройств .....	25	Задний сальник коленчатого вала .....	73
Холодильник .....	25	Крышка головки блока цилиндров .....	74
Люк .....	26	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов .....	75
Управление отопителем и кондиционером .....	26	Двигатель в сборе .....	75
Магнитола - основные моменты эксплуатации .....	27	Цепь привода ГРМ .....	79
Система помощи при парковке .....	32	Головка блока цилиндров .....	83
Система поддержания скорости .....	33	Корпус коренных подшипников коленчатого вала .....	85
Управление автомобилем с АКПП .....	33	<b>Двигатель 4,4 л.</b>	
Антиблокировочная система тормозов (ABS) .....	34	<b>Система охлаждения</b> .....	<b>91</b>
Система экстренного торможения (EBA) .....	34	Проверка охлаждающей жидкости .....	91
Система распределения тормозных усилий (EBD) .....	34	Замена охлаждающей жидкости .....	91
Стояночный тормоз .....	34	Проверки на автомобиле .....	91
Система курсовой устойчивости (DSC) и противобуксовочная система (ETC) .....	35	Расширительный бачок .....	93
Особенности трансмиссии моделей 4WD .....	36	Кожух вентилятора системы охлаждения .....	94
Система контроля давления в шинах (модификации) .....	37	Вентилятор системы охлаждения .....	94
Система управления высотой расположения кузова .....	38	Датчик низкого уровня охлаждающей жидкости .....	94
Система помощи при спуске (HDC) .....	39	Радиатор .....	95
Система "Terrain Response" .....	41	Термостат .....	96
Советы по вождению в различных условиях .....	42	Насос охлаждающей жидкости .....	96
Буксировка автомобиля .....	43	<b>Двигатель 4,4 л. Система смазки</b> .....	<b>97</b>
Буксировка прицепа .....	43	Моторное масло и фильтр .....	97
Запуск двигателя .....	44	Маслоохладитель .....	97
Неисправности двигателя во время движения .....	46	Масляный поддон .....	97
Запасное колесо, домкрат и инструменты .....	46	Масляный насос .....	98
Поддомкрачивание автомобиля .....	47		
Замена колеса .....	48		
Замена на "докатку" .....	49		
Рекомендации по выбору шин .....	49		

<b>Двигатель 4,4 л.</b>	
<b>Система впрыска топлива.....</b>	<b>99</b>
Меры предосторожности при работе с топливной системой.....	99
Электронный блок управления двигателем.....	99
Система диагностирования.....	99
Выводы электронного блока управления двигателем.....	108
Топливная система.....	110
Проверка давления топлива в системе.....	110
Снижение давления в топливной системе.....	111
Заливная горловина топливного бака.....	111
Топливный бак.....	111
Топливные форсунки.....	113
Топливный коллектор.....	114
Система электронного управления.....	115
Датчик температуры ОЖ.....	115
Датчик положения коленчатого вала.....	115
Датчик положения распределительного вала.....	115
Сменный элемент воздушного фильтра.....	116
Датчик положения педали акселератора.....	116
Датчик температуры топлива.....	117
Датчик давления масла.....	117
Датчик массового расхода воздуха.....	117
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе.....	117
Подогреваемый кислородный датчик после каталитического нейтрализатора.....	118
Подогреваемый кислородный датчик до каталитического нейтрализатора.....	119
Датчик температуры масла.....	119
Клапан системы VVT.....	120
Датчик детонации.....	120
Корпус дроссельной заслонки.....	120
Система снижения токсичности.....	120
Клапан рециркуляции отработавших газов.....	120
Клапан системы принудительной вентиляции картера.....	120
Аккумулятор паров топлива.....	110
Проверка герметичности системы улавливания паров топлива.....	121
Клапан продувки аккумулятора паров топлива.....	121
Вентиляционный фильтр аккумулятора паров топлива.....	121
Насос проверки герметичности системы.....	122
Воздушный фильтр насоса проверки герметичности системы.....	122
Система зажигания.....	122
<b>Двигатель 4,4 л. Система выпуска.....</b>	<b>123</b>
Система выпуска отработавших газов.....	123
Каталитический нейтрализатор.....	124
Глушитель.....	124
<b>Двигатель 4,4 л.</b>	
<b>Система запуска и зарядки.....</b>	<b>125</b>
Стартер.....	125
Втягивающее реле стартера.....	125
Генератор.....	126
<b>Двигатель 2,7 л.</b>	
<b>Механическая часть.....</b>	<b>127</b>
Ремень привода навесных агрегатов.....	127
Шкив ремня привода навесных агрегатов.....	127
Натяжитель ремня привода навесных агрегатов.....	127
Передний сальник коленчатого вала.....	127
Задний сальник коленчатого вала с держателем сальника.....	128
Крышка левой головки блока цилиндров.....	129
Крышка правой головки блока цилиндров.....	130
Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.....	131
Двигатель в сборе.....	131
Ремень привода ГРМ.....	135
Распределительные валы.....	137
Головка блока цилиндров.....	139
Передний сальник распределительного вала.....	141
Задний сальник распределительного вала.....	141
Маховик (МКПП) или пластина привода гидротрансформатора (АКПП).....	143
Расширитель масляного поддона.....	143
<b>Двигатель 2,7 л. Система охлаждения....</b>	<b>146</b>
Проверка охлаждающей жидкости.....	146
Замена охлаждающей жидкости.....	146
Проверки на автомобиле.....	146
Расширительный бачок.....	149
Датчик низкого уровня охлаждающей жидкости.....	150
Кожух вентилятора.....	150
Вентилятор системы охлаждения.....	150
Радиатор.....	151
Корпус термостата.....	152
Термостат.....	153
Насос охлаждающей жидкости.....	153
<b>Двигатель 2,7 л. Система смазки.....</b>	<b>154</b>
Моторное масло и фильтр.....	154
Маслоохладитель.....	154
Масляный насос.....	154
Масляный поддон.....	155
Маслоуспокоитель и маслоприемник.....	155
<b>Двигатель 2,7 л. Топливная система ....</b>	<b>156</b>
Меры предосторожности при работе с топливной системой.....	156
Прокачка контура низкого давления топливной системы.....	156
Проверка давления топлива.....	157
Удаление воды из топливного фильтра.....	157
Топливный бак.....	157
Заливная горловина топливного бака.....	159
ТНВД (модели до 2007 г.).....	160
ТНВД (модели с 2007 г.).....	162
Поперечный топливный аккумулятор.....	163
Топливные форсунки.....	165
<b>Двигатель 2,7 л. Электронная система управления двигателем.....</b>	<b>168</b>
Электронный блок управления двигателем.....	168
Вентилятор охлаждения электронного блока управления двигателем.....	168
Система диагностирования.....	170
Выводы электронного блока управления двигателем.....	185
Система электронного управления.....	188
Датчик температуры ОЖ.....	188
Датчик положения коленчатого вала.....	188
Датчик положения распределительного вала.....	188
Сменный элемент воздушного фильтра.....	189
Датчик положения педали акселератора.....	189
Датчик температуры топлива.....	189
Датчик температуры воздуха на впуске.....	189
Датчик массового расхода воздуха.....	189
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе.....	191
Датчик давления масла.....	191
Датчик температуры отработавших газов.....	191
Корпус дроссельной заслонки.....	192
Свечи накаливания.....	192
Электронный блок управления свечами накаливания.....	192
Реле свечей накаливания.....	192
<b>Двигатель 2,7 л. Система выпуска.....</b>	<b>193</b>
Система выпуска отработавших газов.....	193
Сажевый фильтр.....	193
Глушитель (модели с сажевым фильтром).....	194
Глушитель (модели без сажевого фильтра).....	195
<b>Двигатель 2,7 л.</b>	
<b>Система турбонаддува.....</b>	<b>196</b>
<b>Двигатель 2,7 л.</b>	
<b>Система запуска и зарядки.....</b>	<b>199</b>
Стартер.....	199
Генератор.....	199
<b>Автоматическая коробка передач.....</b>	<b>201</b>
Проверка уровня рабочей жидкости в АКПП.....	201
Замена рабочей жидкости АКПП.....	201
Диагностика.....	201
Масляный поддон.....	206

Блок электромагнитных клапанов и электронный блок управления АКПП .....	206	<b>Задняя подвеска</b> .....	<b>257</b>
Охладитель рабочей жидкости .....	209	Ступица заднего колеса .....	257
Селектор АКПП .....	209	Кулак заднего колеса .....	258
Трос управления АКПП .....	210	Стойка задней подвески (модели без пневматической подвески) .....	260
Коробка передач .....	211	Стойка задней подвески (модели с пневматической подвеской) .....	261
Снятие и установка (модели с двигателем 2,7 л) .....	211	Нижний рычаг .....	261
Снятие и установка (модели с двигателем 4,4 л) .....	214	Верхний рычаг .....	262
Сальник первичного вала .....	216	Тяга регулировки схождения .....	263
Сальник вторичного вала .....	217	Стабилизатор поперечной устойчивости .....	264
Сальник вала управления АКПП .....	217	<b>Пневматическая подвеска</b> .....	<b>265</b>
Снятие и установка опоры коробки передач .....	217	Система "Terrain Response" .....	265
<b>Раздаточная коробка</b> .....	<b>218</b>	Проверки и регулировки .....	265
Замена масла .....	218	Снятие и установка воздушного фильтра пневматической подвески .....	267
Раздаточная коробка в сборе .....	218	Компрессор пневматической подвески .....	268
Датчик повышенной/ пониженной передачи в раздаточной коробке .....	223	Осушитель компрессора пневматической подвески .....	268
Соленоид механизма управления муфтой раздаточной коробки .....	223	Глушитель пневматической подвески .....	268
Электродвигатель механизма управления раздаточной коробкой .....	224	Воздушный ресивер пневматической подвески .....	269
Электронный блок управления раздаточной коробкой .....	224	Стойка передней подвески .....	269
Диагностика .....	224	Стойка задней подвески .....	271
<b>Карданный вал</b> .....	<b>231</b>	Электронная часть пневматической подвески .....	273
<b>Передний редуктор</b> .....	<b>233</b>	Блок электромагнитных клапанов воздушного ресивера .....	273
Описание .....	233	Блок электромагнитных клапанов передней пневматической подвески .....	274
Замена масла .....	233	Блок электромагнитных клапанов задней пневматической подвески .....	274
Замена сальников редуктора .....	233	Электронный блок управления пневматической подвеской .....	274
Снятие .....	233	Датчик высоты расположения кузова .....	275
Установка .....	235	Датчик давления воздуха в системе пневматической подвески .....	275
Втулка редуктора .....	235	Диагностика .....	275
Втулка кронштейна крепления переднего редуктора .....	236	<b>Система контроля давления в шинах</b> .....	<b>287</b>
Удлинитель картера редуктора .....	236	Описание .....	287
<b>Задний редуктор</b> .....	<b>237</b>	Электронный блок управления контроля давления в шинах .....	287
Описание .....	237	Идентификация колес .....	287
Замена масла .....	237	Идентификация запасного колеса .....	288
Замена сальников редуктора .....	237	Работа системы .....	288
Снятие и установка .....	237	Антенна (инициатор) .....	288
Передняя втулка .....	239	Датчик давления в шине .....	289
Задняя втулка .....	240	Выключатель системы контроля давления в шинах .....	289
Электродвигатель блокировки дифференциала .....	240	Индикаторы комбинации приборов .....	290
Датчик температура масла заднего редуктора .....	241	Входные и выходные сигналы электронного блока управления системы контроля давления в шинах .....	292
Электронный блок управления блокировкой заднего дифференциала .....	241	Сигналы шины CAN (контролер сетевых коммуникаций) .....	292
Диагностика .....	241	Выходящие сообщения .....	292
<b>Приводные валы</b> .....	<b>244</b>	Входящие сообщения .....	292
Передние приводные валы .....	244	Диагностика .....	292
Задние приводные валы .....	246	<b>Рулевое управление</b> .....	<b>296</b>
<b>Подвеска</b> .....	<b>248</b>	Проверка уровня рабочей жидкости гидроусилителя рулевого управления .....	296
Предварительные процедуры .....	248	Прокачка гидроусилителя рулевого управления .....	296
Проверка типа шин и давление в шинах .....	248	Промывка гидроусилителя рулевого управления .....	296
Проверка и регулировка углов установки передних колес .....	248	Проверка давления в системе гидроусилителя (модели с двигателем 2,7 л) .....	297
Проверка углов поворота колес .....	248	Проверка давления в системе гидроусилителя (модели с двигателем 4,4 л) .....	297
Проверка и регулировка развала .....	249	Бачок рабочей жидкости гидроусилителя .....	298
Проверка поперечного наклона оси поворота .....	249	Рулевое колесо .....	299
Проверка и регулировка продольного наклона оси поворота .....	249	Рулевая колонка .....	300
Проверка и регулировка схождения .....	249	Снятие .....	300
Проверка и регулировка углов установки задних колес .....	249	Установка .....	303
Проверка и регулировка развала .....	249	Снятие и установка промежуточного вала рулевой колонки .....	304
Регулировка схождения .....	249	Нижний вал рулевой колонки .....	304
<b>Передняя подвеска</b> .....	<b>250</b>	Снятие и установка цилиндра и контактной группы замка зажигания .....	305
Ступица переднего колеса .....	250	Снятие и установка левого комбинированного переключателя .....	306
Поворотный кулак .....	251	Снятие и установка правого комбинированного переключателя .....	306
Стойка передней подвески (модели без пневматической подвески) .....	252	Рулевой механизм .....	307
Стойка передней подвески (модели с пневматической подвеской) .....	252	Насос гидроусилителя рулевого управления .....	310
Нижний рычаг .....	253	Охладитель рабочей жидкости гидроусилителя .....	314
Верхний рычаг .....	254	Диагностика .....	315
Стабилизатор поперечной устойчивости .....	256		

<b>Тормозная система</b> .....	<b>317</b>	Привод заслонки рециркуляции воздуха .....	404
Проверка уровня тормозной жидкости .....	317	Датчик солнечного света .....	405
Прокачка тормозной системы .....	317	Блок дополнительной климатической установки .....	405
Проверка осевого биения тормозного диска .....	318	Декоративная панель боковой дефлекторной	
Бачок тормозной жидкости .....	319	вентиляционной решётки .....	408
Педаля тормоза .....	320	Воздухоприток системы вентиляции .....	409
Главный тормозной цилиндр .....	321	Салонный фильтр .....	409
Вакуумный усилитель тормозов .....	321	Диагностика системы .....	409
Вакуумный насос .....	322		
Передние тормозные механизмы .....	325	<b>Система пассивной безопасности</b>	
Задние тормозные механизмы .....	326	<b>(SRS)</b> .....	<b>412</b>
<b>Стояночная тормозная система</b> .....	<b>329</b>	Меры предосторожности при эксплуатации	
Регулировка зазора между тормозными колодками		и проведении ремонтных работ .....	412
стояночного тормоза и тормозным диском .....	329	Замок ремня безопасности переднего сиденья .....	413
Притирка тормозных колодок стояночного тормоза .....	330	Преднатяжитель ремня безопасности	
Левый трос стояночного тормоза .....	332	переднего сиденья .....	413
Правый трос стояночного тормоза .....	333	Замки ремней безопасности заднего сиденья	
Тормозные колодки стояночного тормоза .....	334	второго ряда .....	414
Выключатель стояночного тормоза .....	336	Преднатяжители ремней безопасности	
Электронный блок управления привода		заднего сиденья второго ряда .....	415
стояночной тормозной системы .....	336	Преднатяжитель ремня безопасности	
Диагностика .....	336	заднего сиденья третьего ряда .....	416
<b>Системы улучшения управляемости автомобиля</b> .....	<b>339</b>	Модуль подушки безопасности водителя .....	416
Диагностика .....	339	Модуль подушки безопасности пассажира .....	417
Модулятор давления и электронный		Модуль боковой подушки безопасности .....	417
блок управления системы улучшения		Модуль боковой шторки безопасности .....	418
управляемости автомобиля .....	346	Модуль задней боковой шторки безопасности .....	418
Датчик частоты вращения переднего колеса .....	349	Спиральный провод .....	418
Датчик частоты вращения заднего колеса .....	349	Передний датчик удара .....	419
Многокоординатный датчик ускорений .....	349	Боковой датчик удара, расположенный	
		в передней двери .....	419
<b>Кузов</b> .....	<b>350</b>	Боковой датчик удара, расположенный в стойке "В" .....	419
Передний бампер .....	350	Боковой датчик удара, расположенный в стойке "С" .....	420
Задний бампер .....	350	Датчик наличия пассажира на переднем сиденье .....	420
Нижняя защита двигателя .....	351	Выключатель подушки безопасности пассажира .....	420
Переднее крыло .....	351	Электронный блок управления системы безопасности .....	420
Решётка радиатора .....	352	Диагностика системы .....	420
Заднее крыло .....	352		
Капот .....	353	<b>Электрооборудование кузова</b> .....	<b>426</b>
Передняя дверь .....	353	Монтажные блоки .....	426
Задняя боковая дверь .....	356	Комбинация приборов .....	430
Задняя дверь .....	358	Система освещения .....	431
Лючок горловины топливного бака .....	361	Система контроля давления в шинах .....	434
Зеркала заднего вида .....	362	Информационно-развлекательная система .....	434
Люк крыши .....	362	Противоугонная система .....	436
Лобовое стекло .....	365	Система навигации .....	437
Заднее боковое стекло .....	365	Система парковки .....	438
Декоративная накладка заднего бокового стекла .....	366	Телефон .....	439
Стекло верхней части задней двери .....	366		
Стеклоочистители и омыватели .....	368	<b>Схемы электрооборудования</b> .....	<b>440</b>
Панель приборов .....	370	Символы, применяемые на схемах	
Внутренняя отделка салона .....	378	электрооборудования .....	440
Внутренняя декоративная отделка крыши .....	381	Коды цветов проводов .....	440
Сиденья .....	382	Особенности изображения схем .....	440
Кузовные размеры .....	385	<b>Схемы электрооборудования</b> .....	<b>441</b>
Установка навесных элементов кузова автомобиля .....	390	Схема 1. Система запуска .....	441
		Схема 2. Система охлаждения	
<b>Отопитель, кондиционер</b>		(модели с дизельными двигателями) .....	442
<b>и система вентиляции</b> .....	<b>391</b>	Схема 3. Система зарядки - DV6 .....	443
Удаление хладагента, вакуумирование и заправка .....	391	Схема 4. Система зарядки - PV8NA .....	444
Электродвигатель вентилятора отопителя .....	392	Схемы 5-11. Система управления	
Радиатор отопителя .....	393	двигателем - PV8NA .....	445
Дополнительный отопитель .....	393	Схемы 12-17. Система управления	
Компрессор кондиционера .....	395	двигателем - DV6 (EU3/EU4) .....	452
Датчик давления хладагента .....	397	Схемы 18-20. Система управления АКПП (бензин) .....	458
Конденсатор кондиционера .....	397	Схемы 21-23. Система управления АКПП (дизель) .....	461
Испаритель кондиционера .....	398	Схемы 24-25. Система управления	
Ресивер-осушитель .....	400	полным приводом (бензин) .....	464
Термостатический расширительный клапан .....	401	Схемы 26-28. Система управления	
Панель управления климатической установки .....	401	полным приводом (дизель) .....	466
Привод заслонки изменения направления		Схемы 29-30. Блокировка заднего дифференциала .....	469
воздушных потоков .....	402	Схемы 31-32. Система управления пневмоподвеской .....	471
Привод заслонки смешивания воздушных потоков .....	402	Схема 33. Датчик положения рулевого колеса .....	473
Привод заслонки направления воздуха		Схемы 34-35. Антиблокировочная система	
верхнего уровня вентиляции (панели приборов) .....	403	тормозов (ABS) .....	474
Датчик температуры наружного воздуха .....	403	Схемы 36-37. Стояночная тормозная система .....	476
Датчик температуры воздуха в салоне .....	404	Схемы 38-39. Топливная система .....	478
Привод заслонки смешивания воздушных потоков		Схема 40. Система контроля давления в шинах .....	480
со стороны пассажира .....	404	Схема 41. Система адаптации к дорожным условиям	
		"Terrain Response" .....	481

Схемы 42-44. Система помощи при парковке.....	482	Схема 104. Внешнее освещение - противотуманные фары и фонари (NAS).....	544
Схемы 45-47. Комбинация приборов.....	485	Схема 105. Внешнее освещение - стоп-сигналы и фонари заднего хода.....	545
Схемы 48-50. Кондиционер с автоматическим управлением (модели без сенсорного дисплея).....	488	Схемы 106-107. Внешнее освещение - адаптивная система освещения (AFS).....	546
Схемы 51-54. Кондиционер с автоматическим управлением (модели с сенсорным дисплеем).....	491	Схема 108. Внешнее освещение - лампы освещения при повороте.....	548
Схема 55. Дополнительный отопитель (топливный).....	495	Схемы 109-111. Освещение салона.....	549
Схема 56. Обогреватель лобового стекла.....	496	Схемы 112-116. Система подсветки.....	552
Схемы 57-58. Обогреватель заднего стекла.....	497	Схемы 117-118. Сиденья - регулировка положения (с системой запоминания индивидуальных настроек).....	557
Схемы 59-60. Отопитель (задний).....	499	Схема 119. Сиденья - регулировка поясничного упора.....	559
Схема 61. Холодильник.....	501	Схема 120. Сиденья - подогреватели передних сидений.....	560
Схема 62. Пассивная противоугонная система.....	502	Схемы 121-122. Сиденья - регулировка положения (NAS, без системы запоминания индивидуальных настроек).....	561
Схемы 63-65. Активная противоугонная система.....	503	Схема 123. Сиденья - регулировка поясничного упора (с системой запоминания индивидуальных настроек).....	563
Схемы 66-69. Система пассивной безопасности (SRS) - NAS.....	506	Схемы 124-126. Сиденья - подогреватели задних сидений.....	564
Схемы 70-72. Система пассивной безопасности (SRS) - кроме NAS.....	510	Схема 127. Система запоминания настроек (рулевое колесо).....	567
Схемы 73-77. Центральные замки.....	513	Схемы 128-129. Спиральный провод.....	568
Схема 78. Стеклоочистители и омыватели - омыватели.....	518	Схема 130. Звуковой сигнал.....	570
Схема 79. Стеклоочистители и омыватели - обогреватели форсунок омывателя.....	519	Схемы 131-132. Шина передачи данных CAN - канал средней скорости.....	571
Схемы 80-81. Стеклоочистители и омыватели - очиститель и омыватель заднего стекла.....	520	Схема 133. Диагностический разъем.....	573
Схема 82. Стеклоочистители и омыватели - очистители и омыватели лобового стекла.....	522	Схемы 134-147. Бортовая коммуникационная система.....	574
Схема 83. Электропривод люка.....	523	Схемы 148-151. Шина передачи данных CAN - канал высокой скорости.....	588
Схемы 84-85. Электропривод стеклоподъемников.....	524	Схема 152. Панель приборов - розетки питания дополнительного оборудования.....	592
Схема 86. Внешние зеркала заднего вида - складывание.....	526	Схема 153. Панель приборов - прикуриватель.....	593
Схема 87. Внешние зеркала заднего вида - регулировка положения.....	527	Схемы 154-166. Информационно-развлекательная система (Harman Kardon) - High line.....	594
Схемы 88-89. Внешние зеркала заднего вида - система запоминания индивидуальных настроек.....	528	Схемы 167-168. Информационно-развлекательная система - Low line.....	607
Схема 90. Салонное зеркало заднего вида - электрохромное зеркало.....	530	Схемы 169-193. Распределение электропитания - соединения.....	609
Схема 91. Внешние зеркала заднего вида - подогреватели зеркал.....	531	Схемы 194-200. Распределение электропитания - монтажный блок на аккумуляторной батарее.....	634
Схема 92. Внешнее освещение - переключатель управления освещением.....	532	Схема 201. Распределение электропитания - реле "Transit".....	641
Схемы 93-94. Внешнее освещение - указатели поворота и аварийная сигнализация.....	533	Схемы 202-210. Распределение электропитания - точки массы.....	642
Схема 95. Внешнее освещение - корректор фар.....	535	Схемы 211-219. Распределение электропитания - центральный монтажный блок.....	651
Схемы 96-97. Внешнее освещение - разъем прицепа (NAS).....	536		
Схема 98. Внешнее освещение - противотуманные фары и фонари (кроме NAS).....	538		
Схемы 99-101. Внешнее освещение - фары.....	539		
Схемы 102-103. Внешнее освещение - разъем прицепа (Европа).....	542		