

***Honda***  
***Mobilio***  
***Mobilio Spike***

*Модели 2WD&4WD  
2001-2008 гг. выпуска  
с двигателем L15A (1,5 л)*

*Устройство, техническое  
обслуживание и ремонт*

Москва  
Легион-Автодата  
2009

УДК 629.314.6  
ББК 39.335.52  
Х77

**Хонда Мобилио / Мобилио Спайк. Модели 2WD&4WD 2001-2008 гг. выпуска с двигателем L15A (1,5 л)**  
*Устройство, техническое обслуживание и ремонт.*

- М.: Легион-Автодата, 2009. - 376 с.: ил. ISBN 978-5-88850-397-3

(Код 3635)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Mobilio 2001-2008 гг. выпуска, Mobilio Spike 2002-2008 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями L15A (1,5л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов системы управления двигателем, в т. ч. системы VTEC (системы изменения высоты подъема клапанов), вариатора, системы DPS (системы полного привода), элементов тормозной системы (включая ABS), рулевого управления (в т.ч. EPS), подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики и процедуры проверки параметров в разъемах электронных блоков управления системы управления двигателем, вариатора, ABS, усилителя рулевого управления (EPS), системы кондиционирования и системы SRS. Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации, 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.honda-fit.ru](http://www.honda-fit.ru), Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей *Honda Mobilio / Mobilio Spike*.

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" 2009

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 16.09.2009.

Формат 60×90 1/8. Печ. л. 47.

Бумага газетная. Печать офсетная.

Заказ №

Отпечатано с готовых диапозитивов  
в ГУП МО "Коломенская типография".

140400, г. Коломна,

ул. III Интернационала, 2а.

**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.

Несмотря на то, что приняты все меры для предоставления точных данных в руководстве, авторы, издатели и поставщики руководства не несут ответственности за отказы, дефекты, потери, случаи ранения или смерти, вызванные использованием ошибочной или неправильно преподнесенной информации, упущениями или ошибками, которые могли случиться при подготовке руководства.

# Содержание

<b>Идентификация.....</b>	<b>3</b>	Проверка состояния аккумуляторной батареи.....	46
<b>Сокращения и условные обозначения.....</b>	<b>3</b>	Свечи зажигания.....	47
<b>Общие инструкции по ремонту.....</b>	<b>3</b>	Проверка давления конца такта сжатия.....	52
<b>Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника.....</b>	<b>4</b>	Проверка угла опережения зажигания.....	52
<b>Основные параметры автомобиля.....</b>	<b>5</b>	Проверка частоты вращения холостого хода на холодном двигателе.....	52
<b>Руководство по эксплуатации.....</b>	<b>7</b>	Проверка частоты вращения холостого хода.....	53
Блокировка дверей.....	7	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора.....	53
Одометр и счетчик пробега.....	9	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе.....	54
Тахометр.....	9	Проверка уровня тормозной жидкости.....	54
Указатель количества топлива.....	9	Проверка и замена тормозных колодок.....	54
Индикаторы комбинации приборов.....	9	Проверка хода педали стояночного тормоза.....	56
Часы.....	11	Проверка чехлов приводных валов.....	56
Стеклоподъемники.....	11	Проверка пыльника наконечника рулевой тяги.....	56
Боковое стекло.....	12	<b>Двигатель - механическая часть.....</b>	<b>57</b>
Световая сигнализация на автомобиле.....	12	Проверка и регулировка зазора в приводе клапанов (L15A).....	57
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов.....	13	Проверка и регулировка зазора в приводе клапанов (L15A VTEC).....	58
Система коррекции положения фар (модели с 2006 г.).....	13	Двигатель в сборе.....	59
Фальшфейер.....	13	Цепь привода ГРМ.....	63
Капот и задняя дверь.....	13	Головка блока цилиндров.....	66
Лючок топливно-заливной горловины.....	14	Снятие головки блока цилиндров.....	66
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем.....	14	Проверка неплоскостности головки блока цилиндров.....	68
Регулировка положения рулевого колеса.....	15	Снятие оси коромысел в сборе (L15A).....	68
Управление зеркалами.....	15	Снятие оси коромысел в сборе (L15A VTEC).....	68
Сиденья.....	15	Проверка оси коромысел системы VTEC (L15A VTEC).....	68
Ремни безопасности.....	20	Разборка оси коромысел в сборе с коромыслами.....	70
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS.....	21	Проверка оси и коромысел.....	70
Люк.....	21	Снятие распределительного вала.....	70
Разъемы для подключения дополнительных устройств.....	22	Проверка распределительного вала.....	70
Стояночный тормоз.....	22	Разборка головки блока цилиндров.....	71
Управление отопителем и кондиционером.....	22	Проверка, очистка и ремонт деталей головки блока цилиндров.....	71
Магнитола.....	24	Сборка головки блока цилиндров.....	72
Панель управления магнитолой на рулевом колесе (модели с 2006 г.).....	25	Установка распределительного вала.....	73
Камера заднего вида.....	25	Установка оси коромысел с коромыслами в сборе (L15A).....	73
Управление автомобилем с вариатором.....	26	Установка оси коромысел с коромыслами в сборе (L15A VTEC).....	73
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	27	Установка головки блока цилиндров.....	73
Особенности трансмиссии моделей 4WD.....	27	Блок цилиндров.....	75
Советы по вождению в различных условиях.....	27	Проверка осевого зазора шатуна и коленчатого вала.....	75
Буксировка автомобиля.....	28	Снятие коленчатого вала и поршней.....	75
Запуск двигателя.....	29	Замена коренных вкладышей.....	76
Неисправности двигателя во время движения.....	30	Замена шатунных вкладышей.....	77
Домкрат и инструменты.....	31	Проверка коленчатого вала.....	77
Запасное колесо.....	31	Проверка блока цилиндров и поршней.....	78
Поддомкрачивание автомобиля.....	32	Хонингование цилиндров.....	78
Замена колеса.....	32	Разборка, проверка и замена элементов шатунно-поршневой группы.....	79
Рекомендации по выбору шин.....	34	Проверка и замена поршневых колец.....	80
Проверка давления и состояния шин.....	35	Проверка шатунных болтов.....	80
Замена шин.....	35	Установка поршней.....	80
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков.....	35	Установка коленчатого вала.....	81
Замена дисков колес.....	35	Установка масляного поддона.....	81
Индикаторы износа накладок тормозных колодок.....	36	<b>Система охлаждения.....</b>	<b>82</b>
Каталитический нейтрализатор и система выпуска.....	36	Проверка и замена охлаждающей жидкости.....	82
Проверка и замена предохранителей.....	37	Насос охлаждающей жидкости.....	82
Замена ламп.....	39	Термостат.....	82
<b>Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки.....</b>	<b>42</b>	Радиатор.....	84
Интервалы обслуживания.....	42	Основные технические данные системы охлаждения.....	84
Моторное масло и фильтр.....	43	<b>Система смазки.....</b>	<b>85</b>
Охлаждающая жидкость.....	43	Моторное масло и фильтр.....	85
Воздушный фильтр.....	44	Проверка давления масла.....	85
Салонный фильтр.....	45	Замена датчика аварийного давления масла.....	85
Топливный фильтр.....	45	Снятие и установка крышки вентиляции.....	85
Ремни привода навесных агрегатов.....	45	Снятие масляного поддона.....	86
		Установка масляного поддона.....	86
		Масляный насос.....	86
		Основные технические данные системы смазки.....	87

<b>Система впрыска топлива</b> .....	<b>88</b>	Проверка уровня и замена рабочей жидкости вариатора .....	142
Описание .....	88	Проверка механических систем .....	142
Меры предосторожности .....	88	Дорожный тест .....	143
Система диагностирования.....	89	Элементы электрической части системы управления ...	144
Исчезающая ошибка .....	89	Выключатель режима "S" .....	144
Система диагностики "Honda Diagnostic System" .....	89	Электромагнитный клапан блокировки селектора .....	145
Стирание кодов .....	90	Датчик положения "P" селектора (Mobilio выпуска с 12.2002 г., Mobilio Spike) .....	145
Сброс данных электронного блока управления .....	90	Выключатель запрещения запуска .....	145
Обучение электронного блока управления характеристикам холостого хода .....	90	Датчик частоты вращения ведущего шкива .....	146
Диагностические коды неисправностей .....	90	Датчик частоты вращения ведомого шкива .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 12.2001 г.) .....	91	Датчик скорости .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 12.2002 г.) .....	96	Электромагнитный клапан управления стартовой муфтой .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A без VTEC с 05.2003 г.) .....	98	Электромагнитный клапан управления давлением ведущего шкива .....	146
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A с VTEC с 09.2002 г.) .....	103	Электромагнитный клапан управления давлением ведомого шкива .....	147
Проверка сигналов на выводах электронного блока управления (L15A с VTEC с 01.2004 г.) .....	108	Электромагнитный клапан запрещения запуска .....	147
Топливная система .....	114	Блок клапанов .....	147
Проверка компонентов .....	115	Блок управления .....	147
Топливный насос .....	115	Селектор .....	150
Дополнительный топливный насос (4WD) .....	117	Трос управления коробкой передач .....	151
Топливный фильтр .....	117	Вариатор в сборе .....	153
Регулятор давления .....	117	Раздаточная коробка (модели 4WD) .....	156
Топливный бак .....	117	Основные технические данные вариатора .....	157
Датчик уровня топлива .....	119		
Форсунки .....	120	<b>Карданный вал</b> .....	<b>158</b>
Система подачи воздуха .....	120	<b>Задний редуктор</b> .....	<b>159</b>
Корпус дроссельной заслонки .....	120	Система подключения полного привода (DPS) .....	159
Снятие, установка и регулировка троса акселератора .....	120	Описание .....	159
Система электронного управления .....	121	Конструкция .....	159
Датчик абсолютного давления воздуха на впуске (MAP) .....	121	Описание работы .....	160
Датчик температуры охлаждающей жидкости .....	121	Работа системы при различных режимах движения автомобиля .....	160
Датчик температуры воздуха на впуске .....	121	Проверка системы подключения полного привода (DPS) .....	162
Датчик детонации .....	122	Проверка уровня и замена масла .....	163
Клапан системы VTEC .....	122	Снятие .....	163
Кислородный датчик .....	123	Установка .....	163
Электронный блок управления .....	123		
Система снижения токсичности .....	123	<b>Приводные валы</b> .....	<b>165</b>
Проверка системы принудительной вентиляции картера .....	123	Проверка .....	165
Система улавливания паров топлива .....	123	Передние приводные валы .....	165
Клапан системы рециркуляции .....	124	Передний промежуточный приводной вал .....	167
Система зажигания .....	124	Задние приводные валы (Модели 4 WD) .....	167
Катушки зажигания .....	124		
Датчики положения коленчатого и распределительного валов .....	125	<b>Подвеска</b> .....	<b>169</b>
Сброс/запись параметров датчика положения коленчатого вала .....	125	Предварительные проверки .....	169
		Проверка и регулировка углов установки передних колёс .....	169
		Проверка углов установки задних колёс .....	170
		Поворотный кулак и ступица переднего колеса .....	170
		Стойка передней подвески .....	172
		Нижний рычаг передней подвески .....	174
		Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески .....	174
		Ступица заднего колеса .....	175
		Пружина задней подвески .....	177
		Амортизатор задней подвески .....	177
		Опорный кронштейн .....	178
		Балка заднего моста .....	179
		Основные технические данные подвески .....	179
		<b>Рулевое управление</b> .....	<b>180</b>
<b>Система впуска</b>		Проверка на автомобиле .....	180
<b>воздуха и выпуска ОГ</b> .....	<b>127</b>	Рулевое колесо .....	180
Впускной коллектор .....	127	Рулевая колонка .....	182
Выпускной коллектор .....	128	Рулевой механизм .....	183
Выпускная труба и глушитель .....	128	Электроусилитель рулевого управления (EPS) .....	185
Корпус воздушного фильтра .....	131	Считывание кодов неисправностей .....	185
		Стирание кодов .....	185
<b>Система запуска</b> .....	<b>132</b>	Блок управления электроусилителем рулевого управления .....	187
Стартер (тип 1) .....	132	Электродвигатель усилителя рулевого управления ...	188
Стартер (тип 2) .....	133		
Основные технические данные системы запуска .....	136		
<b>Система зарядки</b> .....	<b>137</b>		
Меры предосторожности .....	137		
Проверки на автомобиле .....	137		
Генератор .....	138		
Основные технические данные системы зарядки .....	139		
<b>Вариатор (CVT)</b> .....	<b>140</b>		
Общее описание .....	140		
Диагностика .....	140		
Система самодиагностики .....	141		
Калибровка стартовой муфты .....	142		

Основные технические данные рулевого управления ...	188	Привод изменения направления воздушных потоков ...	254
<b>Тормозная система .....189</b>		Силовой транзистор.....	254
Проверка уровня тормозной жидкости.....	189	Панель управления кондиционером и отопителем.....	255
Прокачка тормозной системы.....	189	Снятие и установка.....	255
Педаль тормоза.....	189	Разборка и сборка.....	255
Главный тормозной цилиндр.....	190	Считывание кодов.....	255
Вакуумный усилитель тормозов.....	191	Основные технические данные системы кондиционирования.....	256
Передние тормозные механизмы.....	193	<b>Система пассивной безопасности (SRS)..... 257</b>	
Задние барабанные тормозные механизмы.....	195	Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ.....	257
Стояночный тормоз.....	198	Разъемы системы пассивной безопасности.....	258
Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	199	Подушки безопасности.....	259
Описание системы диагностики.....	199	Снятие и установка подушки безопасности водителя.....	259
Считывание кодов неисправностей.....	199	Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира.....	259
Удаление кодов неисправностей.....	199	Снятие и установка боковых подушек безопасности.....	259
Модулятор давления и блок управления системы ABS.....	201	Спиральный провод.....	260
Проверка датчиков частоты вращения колес.....	201	Блок управления системой пассивной безопасности.....	260
Снятие и установка датчиков частоты вращения колес.....	202	Передние датчики системы пассивной безопасности.....	261
Основные технические данные тормозной системы.....	203	Датчики боковых подушек безопасности.....	261
<b>Кузов .....204</b>		Блок системы определения положения переднего пассажира.....	261
Передний бампер.....	204	Диагностика системы пассивной безопасности.....	261
Задний бампер.....	204	Считывание кодов неисправностей.....	261
Вентиляционная решетка.....	204	Стирание кодов неисправностей.....	262
Решетка радиатора (модели с 2004 г.).....	205	Проверка текущей неисправности.....	264
Капот.....	205	Авторизация блока системы определения положения переднего пассажира.....	264
Переднее крыло.....	206	Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS).....	264
Передняя дверь.....	206	<b>Электрооборудование кузова ..... 265</b>	
Сдвижная дверь.....	210	Расположение компонентов.....	265
Задняя дверь.....	216	Точки заземления.....	266
Внешняя отделка порогов дверей (модели с 2004 г.).....	218	Монтажные блоки.....	269
Лючок топливно-заливной горловины.....	218	Аккумуляторная батарея.....	272
Зеркала заднего вида.....	219	Реле.....	273
Лобовое стекло.....	219	Замок зажигания.....	273
Стекло задней двери.....	221	Комбинация приборов.....	273
Заднее неподвижное боковое стекло (Mobilio).....	223	Внешнее освещение.....	274
Люк.....	224	Комбинированный переключатель.....	274
Панель приборов.....	228	Фары.....	274
Внутренняя отделка салона.....	232	Электромагнит переключения режима работы фары.....	276
Отделка крыши.....	234	Блок управления газоразрядной фарой.....	276
Отделка пола.....	234	Повторитель указателя поворота.....	276
Ремни безопасности.....	236	Комбинированный фонарь.....	276
Сиденья.....	239	Подсветка номерного знака.....	277
Основные технические данные кузова.....	242	Дополнительный стоп-сигнал.....	277
<b>Кондиционер, отопление и вентиляция..... 243</b>		Выключатель стоп-сигналов.....	277
Меры безопасности при работе с хладагентом.....	243	Указатели поворота и аварийная сигнализация.....	277
Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка и проверка системы.....	243	Внутреннее освещение.....	279
<b>Кондиционер с ручным управлением ..... 247</b>		Корректор фар (модели с 12.2005 г.).....	279
Привод переключения забора воздуха.....	247	Инициализация корректора фар (модели с корректором фар с автоматической регулировкой).....	279
Датчик температуры за испарителем.....	247	Блок управления корректором фар.....	280
Панель управления кондиционером и отопителем.....	247	Привод корректора фар.....	280
Снятие и установка.....	247	Датчики корректора фар.....	281
Разборка и сборка.....	247	Переключатель корректора фар.....	281
Проверка переключателей управления кондиционером.....	248	Система управления подсветкой.....	281
Проверка переключателя управления скоростью вращения вентилятора отопителя.....	248	Центральный замок.....	283
Блок вентилятора отопителя.....	248	Цепь управления замками дверей.....	283
Испаритель.....	249	Цепь блока системы дистанционного управления центральным замком.....	283
Блок отопителя.....	249	Выключатель центрального замка в цилиндре замка двери водителя.....	285
Трос привода смешивания воздушных потоков.....	250	Электропривод замка двери.....	285
Трос привода изменения направления воздушных потоков.....	250	Пульт дистанционного управления.....	285
Компрессор кондиционера.....	250	Система напоминания и предупреждения.....	286
Электромагнитная муфта компрессора кондиционера.....	251	Электропривод стеклоподъемников.....	287
Конденсатор кондиционера.....	252	Главный переключатель управления стеклоподъемниками.....	287
Ресивер кондиционера.....	252	Электропривод стеклоподъемника двери водителя.....	289
<b>Кондиционер с автоматическим управлением ..... 253</b>			
Датчик температуры воздуха в салоне.....	253		
Датчик температуры наружного воздуха.....	253		
Датчик солнечного света.....	254		
Привод смешивания воздушных потоков.....	254		

Переключатель управления стеклоподъемником двери переднего пассажира .....	289	<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>312</b>
Электропривод стеклоподъемника двери переднего пассажира .....	289	Схема 6-2. Система запуска .....	312
Система облегчения закрывания сдвижных дверей .....	289	Схема 6-3. Система зарядки .....	312
Блок управления доводчиком сдвижной двери .....	289	Схема 6-4. Система зажигания .....	313
Соединительный разъем проводки электрооборудования сдвижной двери .....	291	Схема 6-5. Система охлаждения .....	314
Электродвигатель доводчика и концевой выключатель сдвижной двери .....	291	Схема 7-2,3. Система управления двигателем .....	315
Электропривод левой сдвижной двери (модели с 12.2002 г.) .....	291	Схема 7-7. Система подачи топлива .....	317
Блок управления положением сдвижной двери .....	291	Схема 8-2. Очистители и омыватели лобового стекла .....	318
Электродвигатель сдвижной двери .....	294	Схема 8-3. Очиститель и омыватель заднего стекла .....	318
Датчик касания .....	294	Схема 8-4. Обогреватель заднего стекла .....	319
Электродвигатель доводчика .....	295	Схема 8-5. Система блокировки переключения (модели с блокировкой ключа в замке зажигания) .....	319
Электропривод отпирания сдвижной двери .....	295	Схема 8-6. Электропривод зеркал .....	320
Переключатель дистанционного управления сдвижной дверью .....	295	Схема 8-7. Электропривод люка .....	321
Датчик положения стекла сдвижной двери .....	295	Схема 8-8. Электропривод стеклоподъемников .....	322
Переключатель управления положением сдвижной двери .....	295	Схема 8-9. Система облегчения закрывания сдвижных дверей .....	322
Соединительный разъем проводки электрооборудования сдвижной двери .....	295	Схема 8-10,11. Система дистанционного управления центральной замком .....	323
Плоский кабель .....	296	Схема 8-12. Система пассивной безопасности (SRS) .....	323
Датчик частоты вращения электродвигателя сдвижной двери .....	296	Схема 8-13. Электроусилитель рулевого управления .....	325
Электропривод правой сдвижной двери (модели с 01.2004 г.) .....	297	Схема 8-14,15. Система управления АКПП .....	326
Блок управления положением сдвижной двери .....	297	Схема 8-16,17. Антиблокировочная система тормозов (ABS) .....	327
Электродвигатель сдвижной двери .....	297	Схема 9-2. Комбинация приборов, измерительные приборы .....	328
Датчик частоты вращения электродвигателя сдвижной двери .....	297	Схема 9-3. Комбинация приборов, индикаторы .....	328
Переключатель управления сдвижными дверями .....	297	Схема 9-4,5. Комбинация приборов, индикаторы (продолжение) .....	329
Электропривод люка .....	297	Схема 9-6. Индикаторы положения селектора АКПП .....	330
Блок управления люком .....	297	Схема 9-7. Аудиосистема (модели без навигационной системы) .....	330
Переключатель управления люком .....	297	Схема 9-8. Разъем для подключения дополнительного оборудования (модели с кондиционером с автоматическим управлением) .....	331
Электродвигатель привода люка .....	299	Схема 9-9. Разъем для подключения дополнительного оборудования (модели с кондиционером с ручным управлением) .....	331
Переключатель открывания / закрывания (поднятия / опускания) .....	299	Схема 9-10. Система напоминания об оставленном ключе в замке зажигания, невыключенном освещении, система предупреждения при движении задним ходом и при непристегнутом ремне безопасности .....	332
Датчик положения люка .....	299	Схема 10-2. Ксеноновые фары .....	333
Система питания дополнительного оборудования .....	299	Схема 10-3. Галогеновые фары .....	334
Розетка (100 В) (Mobilio Spike) .....	299	Схема 10-4. Габариты и подсветка номерного знака .....	334
Звуковой сигнал .....	300	Схема 10-5. Стоп-сигналы .....	335
Обогреватель заднего стекла .....	301	Схема 10-6. Фонари заднего хода .....	335
Обогреватель лобового стекла (Mobilio Spike, модели с 12.2005 г.) .....	302	Схема 10-7. Указатели поворота и аварийная сигнализация .....	336
Электропривод зеркал .....	303	Схема 10-8. Освещение салона .....	337
Стеклоочистители и стеклоомыватели .....	304	Схема 10-9. Подсветка панели приборов .....	337
Переключатель управления очистителями и омывателями .....	304	Схема 10-10. Система управления подсветкой порогов дверей .....	338
Щетки, рычаги и электродвигатель очистителей лобового стекла .....	305	Схема 11-2,3. Кондиционер с ручным управлением .....	339
Щетка и электродвигатель очистителя заднего стекла .....	306	Схема 11-4,5. Кондиционер с автоматическим управлением .....	340
Бачок и электронасосы омывателей .....	306	Схема 11-6. Кондиционер с автоматическим управлением (продолжение) .....	341
Шланги омывателей .....	306	Схема 12-2,3. Навигационная система .....	342
Регулировка .....	306	Схема 12-4. Звуковой сигнал .....	343
Аудиосистема .....	307	<b>Схемы электрооборудования</b> <b>(дополнение (Mobilio Spike)) .....</b>	<b>344</b>
Расположение выводов разъемов аудиосистемы .....	307	Схема 6-4. Система зажигания .....	344
Блок аудиосистемы .....	307	Схема 7-2,3. Блок управления двигателем .....	345
Динамики .....	308	Схема 10-3. Галогеновые фары .....	347
Цифровой вход .....	309	Схема 8-5. Система блокировки переключения (модели с блокировкой ключа в замке зажигания) .....	348
Антенна .....	309	Схема 8-9. Система облегчения закрывания правой сдвижной двери .....	348
Навигационная система .....	309	Схема 8-14,15. Система управления АКПП .....	349
Блок навигационной системы .....	309	Схема 8-16,17. Антиблокировочная система тормозов (ABS) .....	350
GPS-антенна .....	309	Схема 8-18,19. Электропривод левой сдвижной двери .....	351
ТВ-тюнер .....	309		
Разъем для дополнительных видеоустройств .....	310		
Иммобилайзер (модели с 12.2002 г.) .....	310		
Основные технические данные системы электрооборудования кузова .....	310		
<b>Схемы электрооборудования .....</b>	<b>311</b>		
Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования .....	311		
Коды цветов проводов .....	311		

---

Схема 8-20. Розетка переменного тока (100 В).....	352
Схема 9-6. Индикаторы положения селектора АКПП ....	352
Разъемы (Mobilio).....	353
Разъемы (Mobilio Spike).....	358