

Акура
MDX
Honda Pilot & Ridgeline

*Модели с 2001 г. выпуска
с двигателем J35 (3,5 л)*

*Устройство, техническое
обслуживание и ремонт*

*Эта книга может быть использована при ремонте
всех систем праворульных автомобилей Honda MDX*

Москва
Легион-Автодата
2008

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
А44

Акура Эм Де Икс, Хонда Пилот и Риджлайн. Модели с 2001 г. выпуска с двигателем J35 (3,5 л).
Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2008. - 704 с.: ил. ISBN 978-5-88850-354-6

(Код 3120)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию полноприводных автомобилей Acura MDX, Honda Pilot / Honda Ridgeline с 2001 г. выпуска, оборудованных бензиновым двигателем J35 (3,5 л). Так же эта книга может быть использована при ремонте всех систем автомобилей Honda MDX.

Издание содержит подробные сведения по ремонту и регулировке элементов системы управления бензиновыми двигателями, системы изменения высоты подъема клапанов (VTEC), автоматических коробок передач, инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, VSA, VTM-4, TPMS (системы контроля давления воздуха в шинах) и SRS, рекомендации по регулировке и ремонту автоматических коробок передач, элементов тормозной системы (включая VSA), рулевого управления и подвески. Подробно рассмотрены процедуры проверки, регулировки и обслуживания АКПП и систем ABS (антиблокировочной системы тормозов), VSA (система курсовой устойчивости), VTM-4 (система подключения полного привода), TPMS, SRS (системы пассивной безопасности), VTEC. Представлены подробные электросхемы и описания проверок электрооборудования моделей различных вариантов комплектации. Приведены 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.autodata.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

На сайте www.acuramdclub.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Acura MDX / Honda Pilot & Ridgeline.

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" 2008

тел. (495) 679-96-63, 679-96-07, 988-26-07

факс (495) 679-97-36

E-mail: Legion@autodata.ru

<http://www.autodata.ru>

www.motorbooks.ru

*Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.*

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 Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 10.07.2008.
Формат 60×90 1/8. Печ. л. 88.
Бумага офсетная. Печать офсетная.
Тираж экз. Заказ № .
Отпечатано с готовых диапозитивов
в ГУП МО "Коломенская типография".
140400, г. Коломна,
ул. III Интернационала, 2а.

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

Идентификация.....	3	Замена ламп.....	43
Сокращения и условные обозначения.....	4	Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки.....	47
Общие инструкции по ремонту.....	4	Интервалы обслуживания.....	47
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника.....	5	Моторное масло и фильтр.....	47
Основные параметры автомобиля.....	6	Охлаждающая жидкость.....	50
Руководство по эксплуатации.....	9	Проверка и замена воздушного фильтра.....	51
Блокировка дверей.....	9	Замена топливного фильтра.....	51
Одометр и счетчик пробега.....	11	Замена салонного фильтра.....	51
Тахометр.....	11	Ремень привода навесных агрегатов.....	52
Указатель количества топлива.....	11	Проверка свечей зажигания.....	52
Указатель температуры охлаждающей жидкости.....	11	Проверка давления конца такта сжатия.....	53
Индикаторы комбинации приборов.....	12	Проверка угла опережения зажигания.....	53
Маршрутный компьютер.....	14	Проверка частоты вращения холостого хода.....	53
Стеклоподъемники.....	16	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП.....	53
Световая сигнализация на автомобиле (Acura MDX).....	17	Проверка уровня и замена масла в раздаточной коробке.....	54
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов.....	18	Проверка уровня и замена масла в заднем редукторе.....	54
Капот и задняя дверь.....	18	Проверка уровня рабочей жидкости усилителя рулевого управления.....	55
Лючок заливной горловины.....	18	Замена рабочей жидкости усилителя рулевого управления.....	55
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем (Acura MDX).....	18	Проверка уровня тормозной жидкости.....	55
Комбинированный переключатель управления светом фар, стеклоочистителем и омывателем (Honda Ridgeline).....	19	Двигатель - механическая часть.....	56
Регулировка положения рулевого колеса.....	19	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов.....	56
Управление зеркалами.....	19	Ремень привода ГРМ.....	58
Система автоматического затемнения внутреннего зеркала.....	20	Снятие.....	58
Выключатель обогревателя стекла задней двери и подогревателя боковых зеркал.....	20	Проверка.....	59
Выключатель подсветки грузового отделения (Honda Ridgeline).....	20	Замена ролика натяжителя ремня привода ГРМ.....	60
Сиденья.....	20	Замена натяжителя ремня привода навесных агрегатов.....	60
Система индивидуальных настроек.....	22	Проверка натяжителя ремня привода навесных агрегатов.....	60
Обогреватель передних сидений.....	23	Установка.....	60
Ремни безопасности.....	23	Головки блока цилиндров.....	64
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей оборудованных системой SRS.....	24	Снятие.....	64
Люк.....	25	Разборка, проверка, очистка и ремонт головки блока цилиндров.....	66
Переключатель управления системой поддержания скорости.....	25	Проверка блока коромысел системы VTEC (кроме J35Z1).....	66
Управление отопителем и кондиционером.....	26	Проверка блока коромысел системы VTEC (системы отключения цилиндров) (J35Z1).....	67
Магнитола - основные моменты эксплуатации.....	27	Разборка и сборка блока коромысел системы VTEC.....	68
Панель управления магнитолой на рулевом колесе.....	30	Установка.....	69
Розетки для подключения дополнительных устройств.....	30	Установка заглушек головок блока цилиндров (Honda Ridgeline, Pilot).....	71
Стояночный тормоз.....	30	Силовой агрегат (Acura MDX).....	71
Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	31	Силовой агрегат (Honda Ridgeline).....	77
Система курсовой устойчивости (VSA).....	31	Система управления пневматической опорой двигателя (Acura MDX).....	85
Управление автомобилем с АКПП.....	31	Активная система управления опорами двигателя (Honda Pilot).....	87
Советы по вождению в различных условиях.....	32	Основные технические данные двигателя.....	88
Особенности трансмиссии моделей 4WD.....	33	Двигатель - общие процедуры ремонта.....	89
Выключатель принудительного включения полного привода.....	33	Головка блока цилиндров.....	89
Буксировка автомобиля.....	34	Разборка.....	89
Буксировка прицепа.....	34	Проверка, очистка и ремонт.....	89
Запуск двигателя.....	34	Сборка.....	94
Неисправности двигателя во время движения.....	35	Блок цилиндров.....	94
Домкрат и инструменты.....	36	Разборка.....	94
Запасное колесо.....	36	Проверка, очистка и ремонт.....	97
Поддомкрачивание автомобиля.....	37	Проверка цилиндров.....	98
Замена колеса.....	37	Разборка узла "поршень-шатун".....	99
Рекомендации по выбору шин.....	38	Хонингование стенок цилиндров.....	99
Проверка давления и состояния шин.....	38	Проверка состояния поршня и шатуна.....	99
Замена шин.....	39	Проверка и ремонт коленчатого вала.....	100
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков.....	39	Сборка узла "поршень - шатун".....	100
Замена дисков колес.....	39		
Индикаторы износа накладок тормозных колодок.....	39		
Каталитический нейтрализатор и система выпуска.....	40		
Проверка и замена предохранителей.....	40		

Сборка	101	Датчик давления масла в системе VTEC	132
Установка сливных болтов (Honda Ridgeline, Pilot)	102	Главное реле №1 и №2 системы впрыска топлива	132
Система охлаждения	103	Топливный бак	132
Проверка уровня и замена охлаждающей жидкости	103	Проверка на автомобиле (Acura MDX)	132
Проверка отсутствия утечек охлаждающей жидкости	103	Снятие и установка (Acura MDX)	132
Радиатор	103	Снятие и установка (Honda Ridgeline)	133
Снятие и установка (Acura MDX)	103	Датчик уровня топлива	133
Замена радиатора, вентилятора системы охлаждения и вентилятора системы кондиционирования (Honda Ridgeline)	104	Блок управления	137
Крышка радиатора	105	Система диагностирования	137
Термостат	105	Считывание диагностических кодов	137
Насос охлаждающей жидкости	105	Сброс данных блока управления	138
Замена перепускного патрубка системы охлаждения (Acura MDX)	105	Проверка напряжения на выводах блока управления силовым агрегатом	138
Замена перепускного патрубка системы охлаждения (Honda Ridgeline, Pilot)	106	Процедура обучения блока управления	138
Электродвигатель вентилятора системы охлаждения	107	Выводы электронного блока управления	145
Основные технические данные системы охлаждения	109	Основные технические данные системы впрыска топлива	154
Система смазки	110	Система снижения токсичности	155
Меры предосторожности при работе с маслами	110	Система улавливания паров топлива	155
Моторное масло и фильтр	110	Система принудительной вентиляции картера	161
Датчик аварийного давления масла	110	Система рециркуляции отработавших газов	162
Проверка давления масла	110	Система впуска воздуха и выпуска ОГ	163
Масляный поддон	110	Замена воздушного фильтра	163
Масляный насос	111	Корпус воздушного фильтра (Honda Ridgeline)	163
Замена штуцера	113	Замена воздухопроводов (Honda Ridgeline)	163
Проверка перепускных болтов масляных форсунок (J35Z1)	113	Впускной коллектор	164
Основные технические данные системы смазки	113	Система изменения геометрии впускного коллектора (IMRC)	166
Система впрыска топлива	114	Система выпуска ОГ	166
Меры предосторожности при работе с топливной системой	114	Система зажигания	169
Быстроразъемные соединения	114	Катушки зажигания и реле катушек зажигания	169
Топливный насос	117	Свечи зажигания и угол опережения зажигания	171
Регулятор давления топлива	119	Основные технические данные системы зажигания	171
Форсунки	120	Система запуска	172
Корпус дроссельной заслонки	121	Стартер	172
Снятие и установка (Acura MDX)	121	Проверка работы стартера	175
Снятие и установка (Honda Ridgeline, Pilot)	121	Основные технические данные системы запуска	176
Разборка и сборка	122	Система зарядки	177
Проверка дроссельной заслонки	123	Меры предосторожности	177
Проверка углеродистых отложений (Honda Ridgeline, Pilot)	123	Проверка на автомобиле	177
Очистка дроссельной заслонки	123	Генератор	177
Проверка и регулировка троса педали акселератора	123	Основные технические данные системы зарядки	180
Снятие и установка троса педали акселератора	123	Автоматическая коробка передач	181
Замена педали акселератора (Honda Ridgeline, Pilot)	124	Общая информация	181
Система электронного управления дроссельной заслонки	124	Диагностика	181
Описание	124	Проверка механических систем КПП	186
Датчик положения педали акселератора	125	Проверка уровня и замена рабочей жидкости АКПП	189
Проверка (Honda Ridgeline, Pilot)	126	Элементы электрической части системы управления	189
Проверка реле блока управления дроссельной заслонкой	126	Электромагнитный клапан блокировки селектора	189
Датчик положения коленчатого вала	126	Датчик положения "P" селектора	190
Датчик положения распределительного вала	126	Датчик положения "1" селектора ("1st-hold")	191
Датчик температуры охлаждающей жидкости (Acura MDX)	127	Выключатель запрещения запуска	191
Датчики №1 и №2 температуры охлаждающей жидкости (Honda Ridgeline, Pilot)	127	Электромагнитные клапаны "А" и "В" управления давлением	192
Датчик температуры воздуха на впуске (Honda Ridgeline, Pilot)	128	Электромагнитный клапан "С" управления давлением	193
Датчик №1 температуры воздуха на впуске (Acura MDX)	128	Электромагнитные клапаны переключения передач и электромагнитный клапан блокировки гидротрансформатора	194
Датчик №2 температуры воздуха на впуске (Acura MDX)	128	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты третьей передачи	196
Датчик детонации	128	Датчик давления рабочей жидкости в контуре муфты четвертой передачи	196
Передний и задний кислородные датчики	128	Датчик частоты вращения входного вала	196
Передний и задний датчики состава смеси	130	Датчик частоты вращения выходного вала	196
Реле датчиков состава смеси	130	Датчик температуры рабочей жидкости	197
Датчик абсолютного давления во впускном коллекторе	130	Блок управления АКПП	197
Клапан системы изменения фаз газораспределения и высоты подъема клапанов (VTEC)	131	Селектор (Acura MDX)	204
		Селектор (Honda Ridgeline)	206
		Трос управления коробкой передач	207
		Коробка передач в сборе (Acura MDX)	210
		Коробка передач в сборе (Honda Ridgeline, Honda Pilot)	218

Раздаточная коробка	226	Главный тормозной цилиндр	287
Основные технические данные АКПП	228	Вакуумный усилитель тормозов	288
Карданный вал..... 230		Передние тормозные механизмы	288
Задний редуктор..... 231		Задние тормозные механизмы	290
Система подключения полного привода (VTM-4).....	231	Стояночный тормоз	291
Описание	231	Система курсовой устойчивости (VSA).....	294
Функционирование	231	Считывание кодов неисправностей	294
Проверка системы	232	Удаление кодов неисправностей	294
Диагностика	233	Модулятор давления и блок управления	
Описание	233	системы VSA	297
Считывание кодов неисправностей	233	Выключатель системы VSA	300
Стирание кодов неисправностей	233	Датчик угла поворота рулевого колеса	301
Инициализация блока управления	233	Датчик отклонение от курса и датчик	
Проверка уровня и замена масла	236	боковых ускорений	301
Элементы электрической части системы управления	236	Датчик частоты вращения колеса	301
Замена датчика температуры масла		Основные технические данные тормозной системы	303
в заднем редукторе	236		
Проверка и замена выключателя		Кузов..... 304	
принудительного подключения полного привода	236	Кузов (Acura MDX, Honda Pilot)..... 304	
Замена реле системы подключения		Передний бампер	304
полного привода	236	Задний бампер	305
Блок управления системы подключения полного		Вентиляционная решетка	305
привода	237	Отделка радиатора	306
Задний редуктор в сборе	239	Капот	306
Основные технические данные заднего редуктора	240	Переднее крыло	308
		Передняя дверь	308
Приводные валы..... 241		Задняя боковая дверь	314
Проверка	241	Задняя дверь	320
Передние приводные валы	241	Лючок топливно-заливной горловины	322
Промежуточный приводной вал	246	Зеркала заднего вида	323
Задний приводной вал	248	Лобовое стекло	324
Основные технические данные приводных валов	253	Стекло задней двери	327
		Заднее неподвижное боковое стекло	329
Подвеска..... 254		Люк	330
Предварительные проверки	254	Панель приборов	334
Проверка и регулировка углов установки		Центральная консоль	337
передних колёс	254	Внутренняя отделка салона	339
Проверка углов установки задних колёс	255	Отделка крыши	341
Поворотный кулак и ступица переднего колеса	256	Отделка пола	343
Стойка передней подвески	257	Ремни безопасности	344
Нижний рычаг передней подвески	259	Сиденья	344
Стабилизатор поперечной устойчивости	259	Кузов (Honda Ridgeline)..... 346	
Ступица и цапфа заднего колеса	260	Передний бампер	346
Амортизатор задней подвески		Задний бампер	346
(Acura MDX, Honda Pilot)	263	Вентиляционная решетка	347
Пружина задней подвески (Acura MDX, Honda Pilot)	263	Решетка радиатора	347
Стойка задней подвески (Honda Ridgeline)	263	Капот	347
Стабилизатор поперечной устойчивости	265	Переднее крыло	349
Верхний поперечный рычаг	265	Передняя дверь	349
Нижние поперечные рычаги	266	Задняя боковая дверь	351
Продольный рычаг	266	Задняя дверь	351
Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS)	267	Лючок топливно-заливной горловины	355
Описание	267	Боковое зеркало заднего вида	356
Диагностика	268	Лобовое стекло	356
Инициализация датчика давления	270	Заднее стекло	358
Блок управления системы контроля давления		Люк	360
воздуха в шинах	270	Панель приборов	360
Замена инициаторов	273	Внутренняя отделка салона	363
Датчик давления в шине	273	Ремни безопасности	365
Основные технические данные подвески	274	Основные технические данные кузова	365
Рулевое управление..... 275		Кондиционер, отопление	
Проверка уровня рабочей жидкости		и вентиляция..... 366	
усилителя рулевого управления	275	Меры безопасности при работе с хладагентом	366
Замена рабочей жидкости усилителя		Удаление хладагента, вакуумирование, зарядка	
рулевого управления	275	и проверка системы	366
Проверка на автомобиле	275	Диагностика системы кондиционирования	370
Рулевое колесо	276	Проверка цепей	371
Рулевая колонка	277	Проверка цепи электродвигателя	
Рулевой механизм	278	привода переключения забора воздуха	371
Насос усилителя рулевого управления	283	Проверка цепи датчика температуры	
Основные технические данные сцепления	285	охлаждающей жидкости	372
		Проверка цепи панели управления	
Тормозная система..... 286		кондиционером и отопителем	372
Проверка уровня тормозной жидкости	286	Проверка цепи питания и цепи массы	
Прокачка тормозной системы	286	электронного блока управления кондиционером	372
Проверка вакуумного шланга	286	Проверка общей цепи вентиляторов радиатора	
Педаль тормоза	286	и конденсатора	373

Проверка цепи электромагнитной муфты	374	Снятие и установка ремня безопасности центрального сиденья второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	399
Проверка цепи выключателя по давлению	375	Снятие и установка ремня безопасности центрального сиденья второго ряда (Honda Ridgeline)	399
Датчик температуры воздуха в салоне	376	Снятие и установка замков ремней безопасности левого и центрального сидений второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	399
Датчик температуры наружного воздуха	376	Снятие и установка замков ремней безопасности центрального и правого сидений второго ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	400
Датчик солнечного света	376	Снятие и установка замков безопасности левого, правого и центрального сидений второго ряда (Honda Ridgeline)	400
Датчик температуры воздуха за испарителем	377	Снятие и установка ремней безопасности сидений третьего ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	400
Силовой транзистор	377	Снятие и установка замков ремней безопасности сидений третьего ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	400
Привод смешивания воздушных потоков	377	Снятие и установка замков ремней безопасности сидений третьего ряда (Acura MDX, Honda Pilot)	400
Привод изменения направления воздушных потоков	377	Диагностика системы пассивной безопасности	400
Привод переключения забора воздуха	378	Считывание кодов неисправностей	400
Панель управления кондиционером, отопителем	378	Стирание кодов неисправностей	400
Электронный блок управления кондиционером	378	Основные технические данные системы пассивной безопасности (SRS)	403
Испаритель	378		
Блок вентилятора отопителя	379		
Блок отопителя	380		
Компрессор	380		
Предохранительный клапан	381		
Электромагнитная муфта компрессора	381		
Конденсатор кондиционера	382		
Ресивер	382		
Задний кондиционер	383		
Диагностика заднего кондиционера	383		
Проверка цепей	383		
Проверка цепи электродвигателя заднего привода изменения направления воздушных потоков	383		
Проверка цепи питания и цепи массы панели управления задними кондиционером и отопителем	384		
Задний привод смешивания воздушных потоков	384		
Задний привод изменения направления воздушных потоков	385		
Задний силовой транзистор	385		
Панель управления задними кондиционером и отопителем	385		
Вентилятор заднего отопителя	385		
Радиатор заднего отопителя	385		
Блок заднего отопителя / кондиционера	386		
Задние трубки циркуляции хладагента	387		
Основные технические данные системы кондиционирования	388		
Система пассивной безопасности (SRS)	389		
Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ	389		
Разъемы системы пассивной безопасности	391		
Подушки безопасности	392		
Снятие и установка подушки безопасности водителя	392		
Снятие и установка подушки безопасности переднего пассажира	392		
Снятие и установка боковых подушек безопасности	392		
Снятие и установка шторок безопасности	392		
Спиральный провод	393		
Блок управления SRS	394		
Передние датчики системы пассивной безопасности	395		
Боковые датчики системы пассивной безопасности	395		
Задние датчики системы пассивной безопасности	395		
Блок системы определения положения переднего пассажира	396		
Блок системы наличия переднего пассажира на сиденье (Acura MDX)	396		
Датчик системы наличия переднего пассажира на сиденье (Acura MDX, Honda Ridgeline)	396		
Датчик системы определения положения сиденья водителя	396		
Индикатор отключения подушки безопасности переднего пассажира (Acura MDX, Honda Pilot)	396		
Индикатор отключения подушки безопасности переднего пассажира (Honda Ridgeline)	397		
Датчик опрокидывания	397		
Ремни и замки ремней безопасности	397		
Снятие и установка ремней безопасности передних сидений	397		
Снятие и установка замков ремней безопасности передних сидений	398		
Снятие и установка ремней безопасности правого и левого сидений второго ряда	399		
		Электрооборудование кузова	404
		Расположение блоков реле и предохранителей	404
		Блоки реле и предохранителей	407
		Снятие и установка монтажных блоков под панелью приборов	413
		Аккумуляторная батарея	413
		Проверка реле	413
		Замок зажигания	414
		Комбинация приборов	415
		Системы напоминания и предупреждения	417
		Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей	418
		Система внешнего освещения	420
		Указатели поворота и аварийная сигнализация	426
		Система внутреннего освещения	427
		Реостат подсветки	430
		Система управления подсветкой	431
		Зеркало с автоматическим затемнением	434
		Звуковой сигнал	434
		Обогреватель заднего стекла	435
		Розетки для подключения дополнительного оборудования	436
		Электропривод люка	437
		Стеклоочистители и омыватели	438
		Иммобилайзер	443
		Система регулировки поясничного упора (модели с 2004 г. с DPMS)	444
		Подогреватели сидений	444
		Электропривод зеркал	445
		Система MULTIPLEX	447
		Электрические стеклоподъемники	451
		Центральный замок и система дистанционного управления центральным замком	457
		Электропривод сидений	466
		Система запоминания настроек (DPMS)	468
		Аудиосистема	475
		Система DVD для задних пассажиров	481
		Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы)	486
		Система навигации	489
		Основные технические данные системы электрооборудования кузова	490
		Схемы электрооборудования	492
		Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	492
		Коды цветов проводов	492
		Схемы электрооборудования (Acura MDX)	493
		Схема 20. Система зажигания	493
		Схема 21. Система запуска	494
		Схема 22. Система зарядки	495
		Схема 23. Система управления двигателем (питание и точки заземления)	496

Схема 23-1. Система управления двигателем (диагностический разъем и индикатор "CHECK ENGINE")	496	Схема 50. Система MULTIPLEX	521
Схема 23-2. Система управления двигателем (система впрыска)	497	Схема 60. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением)	522
Схема 23-3. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение))	497	Схема 60-1. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение))	522
Схема 23-4. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение))	498	Схема 60-2. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение))	523
Схема 23-5. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение))	498	Схема 60-3. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение))	523
Схема 23-6. Система управления двигателем (система впрыска (продолжение))	499	Схема 60-4. Кондиционер, отопление и вентиляция (кондиционер с автоматическим управлением (продолжение))	524
Схема 23-7. Система управления двигателем (система управления частотой вращения холостого хода)	499	Схема 63. Вентилятор системы охлаждения и вентилятор конденсатора	524
Схема 23-8. Система управления двигателем (топливный насос)	500	Схема 64. Обогреватель заднего стекла	525
Схема 23-9. Система управления двигателем (система рециркуляции отработавших газов (EGR))	500	Схема 64-1. Обогреватель заднего стекла (продолжение)	525
Схема 23-10. Система управления двигателем (система улавливания паров топлива ('03-'04))	501	Схема 73. Система предупреждения	526
Схема 23-11. Система управления двигателем (система впуска воздуха)	501	Схема 73-1. Система предупреждения (продолжение)	527
Схема 23-12. Система управления двигателем (система управления положением дроссельной заслонки)	502	Схема 80. Комбинация приборов ('03)	528
Схема 23-13. Система управления двигателем (система улавливания паров топлива ('05))	502	Схема 80-1. Комбинация приборов ('03 (продолжение))	529
Схема 30. Система управления опорой двигателя	503	Схема 80-2. Комбинация приборов ('03 (продолжение))	530
Схема 31. Система VTEC	503	Схема 80-3. Комбинация приборов ('03 (продолжение))	531
Схема 34. Система поддержания скорости	504	Схема 80-4. Комбинация приборов ('03 (продолжение))	531
Схема 34-1. Система поддержания скорости (продолжение)	505	Схема 80-6. Комбинация приборов ('04-'05)	532
Схема 34-2. Система поддержания скорости (продолжение)	506	Схема 80-7. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение))	533
Схема 34-3. Система поддержания скорости (продолжение)	506	Схема 80-8. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение))	534
Схема 36. Система курсовой устойчивости (VSA)	507	Схема 80-9. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение))	535
Схема 36-1. Система курсовой устойчивости (VSA) (продолжение)	508	Схема 80-10. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение))	536
Схема 36-2. Система курсовой устойчивости (VSA) (продолжение)	509	Схема 80-11. Комбинация приборов ('04-'05 (продолжение))	536
Схема 37. Система подключения полного привода (VTM-4)	510	Схема 84. Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей и неисправности ламп стоп-сигналов ('03)	537
Схема 37-1. Система подключения полного привода (VTM-4) (продолжение)	510	Схема 84-1. Индикатор незакрытых или неплотно закрытых дверей и неисправности ламп стоп-сигналов ('04-'05)	537
Схема 39. Система управления АКПП	511	Схема 85. Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS) ('04)	538
Схема 39-1. Система управления АКПП (продолжение)	512	Схема 85-1. Система контроля давления воздуха в шинах (TPMS) ('05)	539
Схема 39-2. Система управления АКПП (продолжение)	513	Схема 89. Индикаторы положения селектора АКПП ('03)	540
Схема 39-3. Система управления АКПП (продолжение)	513	Схема 89-2. Индикаторы положения селектора АКПП ('04-'05)	541
Схема 40. Звуковой сигнал	514	Схема 89-3. Индикаторы положения селектора АКПП ('04-'05 (продолжение))	541
Схема 47. Система пассивной безопасности (SRS) ('03)	515	Схема 91. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели без системы автоматической регулировки скорости стеклоочистителя)	542
Схема 47-1. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение))	515	Схема 91-1. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели без системы автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение))	543
Схема 47-2. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение))	516	Схема 91-2. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя)	544
Схема 47-3. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение))	516	Схема 91-3. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение))	545
Схема 47-4. Система пассивной безопасности (SRS) ('03 (продолжение))	517	Схема 91-4. Очиститель и омыватель лобового стекла (модели с системой автоматической регулировки скорости стеклоочистителя (продолжение))	546
Схема 47-5. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05)	517	Схема 92. Очиститель и омыватель заднего стекла	547
Схема 47-6. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение))	518	Схема 110. Стоп - сигналы	548
Схема 47-7. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение))	519	Схема 110-1. Указатели поворота и аварийная сигнализация	549
Схема 47-8. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение))	519	Схема 110-2. Подсветка номерного знака, габариты	550
Схема 47-9. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение))	520	Схема 110-3. Подсветка номерного знака, габариты (продолжение)	551
Схема 47-10. Система пассивной безопасности (SRS) ('04-'05 (продолжение))	520		

Схема 110-4. Фары (модели США).....	552	Схема 143-5. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	588
Схема 110-5. Фары (модели США) (продолжение).....	553	Схема 143-6. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	589
Схема 110-7. Фары заднего хода.....	554	Схема 143-7. Система регулировки поясного упора ('04-'05).....	590
Схема 110-8. Фары (модели Канады).....	554	Схема 145. Система ослабления натяжения ремней безопасности ('04-'05).....	590
Схема 110-9. Фары (модели Канады (продолжение)).....	555	Схема 147. Подогреватели сидений.....	591
Схема 110-10. Фары (модели Канады (продолжение)).....	556	Схема 150. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose").....	592
Схема 110-11. Фары (модели Канады (продолжение)).....	556	Схема 150-1. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose" (продолжение)).....	593
Схема 110-13. Противотуманные фары.....	557	Схема 150-2. Аудиосистема (кроме моделей с аудиосистемой "Bose" (продолжение)).....	594
Схема 114. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('03).....	558	Схема 150-3. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США, кроме моделей с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	594
Схема 114-1. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('03) (продолжение).....	558	Схема 150-4. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)).....	595
Схема 114-2. Подсветка ('03).....	559	Схема 150-5. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	596
Схема 114-3. Подсветка ('03) (продолжение).....	559	Схема 150-6. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	596
Схема 114-4. Подсветка ('03) (продолжение).....	560	Схема 150-7. Аудиосистема (модели с аудиосистемой Bose ('03)) (продолжение).....	597
Схема 114-5. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05).....	560	Схема 150-8. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" с системой DVD для задних пассажиров ('03)).....	597
Схема 114-6. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05) (продолжение).....	561	Схема 150-9. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)).....	598
Схема 114-7. Лампы освещения салона, местной подсветки, подсветки дверных проемов и освещения багажного отделения ('04-'05) (продолжение).....	561	Схема 150-10. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)) (продолжение).....	599
Схема 114-8. Подсветка ('04-'05).....	562	Схема 150-11. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('04)) (продолжение).....	599
Схема 114-9. Подсветка ('04-'05) (продолжение).....	563	Схема 150-12. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" с системой DVD для задних пассажиров ('04)).....	600
Схема 114-10. Подсветка ('04-'05) (продолжение).....	564	Схема 150-13. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	600
Схема 115. Система управления подсветкой ('03).....	565	Схема 150-14. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	601
Схема 115-1. Система управления подсветкой ('04-'05).....	566	Схема 150-15. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	601
Схема 118. Разъем прицепа ('03 (опция)).....	567	Схема 150-16. Аудиосистема (модели с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	602
Схема 118-1. Разъем прицепа ('03 (опция) (продолжение).....	567	Схема 150-17. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США ('05)).....	603
Схема 118-2. Разъем прицепа ('03 (опция) (продолжение).....	568	Схема 150-18. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США с аудиосистемой "Bose" ('05)).....	604
Схема 118-3. Разъем прицепа ('04-'05).....	568	Схема 150-19. Аудиосистема: спутниковое радио (модели США с аудиосистемой "Bose" ('05)) (продолжение).....	604
Схема 118-4. Разъем прицепа ('04-'05) (продолжение).....	569	Схема 152. Сотовый телефон ('04).....	605
Схема 118-5. Разъем прицепа ('04-'05) (продолжение).....	569	Схема 152-1. Сотовый телефон ('04 (продолжение)).....	605
Схема 120. Электропривод стеклоподъемников.....	570	Схема 152-2. Система "HANDS-FREE" ('05).....	606
Схема 120-1. Электропривод стеклоподъемников (продолжение).....	571	Схема 152-3. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	606
Схема 120-2. Электропривод стеклоподъемников (продолжение).....	572	Схема 152-4. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	607
Схема 122. Электропривод люка.....	573	Схема 152-5. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	607
Схема 122-1. Электропривод люка (продолжение).....	573	Схема 152-6. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	608
Схема 130. Центральный замок.....	574	Схема 152-7. Система "HANDS-FREE" ('05 (продолжение)).....	608
Схема 130-1. Центральный замок (продолжение).....	575	Схема 155. Разъем для подключения дополнительного оборудования.....	609
Схема 130-2. Центральный замок (продолжение).....	575	Схема 155-1. Прикуриватель.....	609
Схема 130-3. Центральный замок (продолжение).....	576	Схема 156. Навигационная система ('03).....	610
Схема 130-4. Центральный замок (продолжение).....	576	Схема 156-1. Навигационная система ('03 (продолжение)).....	611
Схема 130-5. Центральный замок (продолжение).....	577	Схема 156-2. Навигационная система ('03 (продолжение)).....	612
Схема 132. Иммоилайзер.....	578	Схема 156-5. Навигационная система ('04 (продолжение)).....	612
Схема 132-1. Иммоилайзер (продолжение).....	578	Схема 156-3. Навигационная система ('04).....	613
Схема 138. Система блокировки ('03-'04).....	579	Схема 156-4. Навигационная система ('04 (продолжение)).....	614
Схема 138-1. Система блокировки ('05).....	580		
Схема 140. Электропривод сидений (сиденье водителя (модели без системы запоминания настроек)).....	581		
Схема 140-1. Электропривод сидений (сиденье переднего пассажира (модели с системой запоминания настроек)).....	581		
Схема 141. Электропривод зеркал (модели без системы запоминания настроек).....	582		
Схема 142. Система автоматического затемнения внутреннего зеркала ('03).....	583		
Схема 142-1. Система автоматического затемнения внутреннего зеркала ('04-'05).....	583		
Схема 143. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS).....	584		
Схема 143-1. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	585		
Схема 143-2. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	586		
Схема 143-3. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	586		
Схема 143-4. Система запоминания индивидуальных настроек (DPMS) (продолжение).....	587		

Схема 156-8. Навигационная система ('05).....	615	Схемы электрооборудования (Honda Ridgline).....	659
Схема 156-9. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	616	Блоки реле и предохранителей.....	659
Схема 156-10. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	617	Схема 1. Система запуска.....	664
Схема 156-11. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	617	Схема 2. Система зажигания.....	664
Схема 156-12. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	618	Схема 3. Система зарядки.....	665
Схема 156-13. Навигационная система ('05 (продолжение)).....	618	Схема 4. Вентилятор системы охлаждения и вентилятор конденсатора.....	665
Схема 157. Система дистанционного управления "HomeLink" ('03).....	619	Схема 5. Система управления двигателем.....	666
Схема 157-1. Система дистанционного управления "HomeLink" ('04-'05).....	619	Схема 6. Система управления двигателем (продолжение).....	667
Схема 158. Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы ('03)).....	620	Схема 7. Система управления двигателем (продолжение).....	668
Схема 158-1. Многофункциональный дисплей (модели без навигационной системы ('04-'05)).....	621	Схема 8. Система управления двигателем (продолжение).....	669
Схема 159. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)).....	622	Схема 9. Система управления двигателем (продолжение).....	670
Схема 159-1. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение).....	622	Схема 10. Система управления двигателем (продолжение).....	671
Схема 159-2. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение).....	623	Схема 11. Система управления двигателем (продолжение).....	672
Схема 159-3. Система "OnStar" (модели США с навигационной системой ('05)) (продолжение).....	623	Схема 12. Система управления двигателем (продолжение).....	673
Схема 160. Система DVD для задних пассажиров ('03).....	624	Схема 13. Система управления двигателем (продолжение).....	674
Схема 160-1. Система DVD для задних пассажиров ('03 (продолжение)).....	624	Схема 14. Система управления двигателем (продолжение).....	675
Схема 160-2. Система DVD для задних пассажиров ('03 (продолжение)).....	625	Схема 15. Система управления двигателем (продолжение).....	676
Схема 160-3. Система DVD для задних пассажиров ('04).....	625	Схема 16. Система курсовой устойчивости.....	677
Схема 160-4. Система DVD для задних пассажиров ('04 (продолжение)).....	626	Схема 17. Система освещения (модели США).....	678
Схема 160-5. Система DVD для задних пассажиров ('04 (продолжение)).....	626	Схема 18. Система освещения (модели Канады).....	679
Схема 160-6. Система DVD для задних пассажиров ('05).....	627	Схема 19. Фонари заднего хода.....	680
Схема 160-7. Система DVD для задних пассажиров ('05 (продолжение)).....	627	Схема 20. Стоп-сигналы.....	680
Схема 160-8. Система DVD для задних пассажиров ('05 (продолжение)).....	628	Схема 21. Лампа освещения багажного отделения.....	681
Схема 161. Камера заднего вида (модели с навигационной системой ('03-'04)).....	629	Схема 22. Электрооборудование прицепа (модели RTX).....	682
Схема 161-1. Камера заднего вида (модели с навигационной системой ('05)).....	629	Схема 23. Электропривод стеклоподъемников.....	683
Разъемы.....	630	Схема 24. Электропривод стеклоподъемников (продолжение).....	684
Расположение разъемов.....	646	Схема 25. Стеклоочистители и омыватели.....	685
		Схема 26. Комбинация приборов.....	686
		Схема 27. Комбинация приборов (продолжение).....	687
		Схема 28. Комбинация приборов (продолжение).....	688
		Схема 29. Комбинация приборов (продолжение).....	689