

Toyota CALDINA

*Модели 2WD&4WD 2002 - 2007 гг. выпуска
с двигателями 1AZ-FSE (2,0 л D4),
1ZZ-FE (1,8 л) и 3S-GTE (2,0 л Turbo)*

***Устройство, техническое
обслуживание и ремонт***

Москва
Легион-Автодата
2009

УДК 629.314.6

ББК 39.335.52

Т 50

Toyota Caldina. Модели 2WD&4WD 2002 - 2007 гг. выпуска с двигателями 1AZ-FSE (2,0 л D-4), 1ZZ-FE (1,8 л) и 3S-GTE (2,0 л Turbo).

Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2009. - 536 с.: ил. ISBN 978-5-88850-392-8

(Код 3618)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту переднеприводных и полноприводных автомобилей *Toyota Caldina* 2002 - 2007 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями 1AZ-FSE (2,0 л D-4), 1ZZ-FE (1,8 л) и 3S-GTE (2,0 л).

Издание содержит подробные сведения по проверке и ремонту элементов системы управления бензиновыми двигателями (в т.ч. и двигателями с непосредственным впрыском топлива D-4), системы изменения фаз газораспределения (VVT-i), системы турбонаддува, инструкции по использованию системы самодиагностики двигателя, АКПП, ABS, TRC, VSC, BA, SRS и рекомендации по регулировке и ремонту автоматических коробок передач, элементов тормозной системы (включая ABS), противобуксовочной системы (TRC), системы курсовой устойчивости (VSC), системы экстренного торможения (BA), иммобилайзера. Приведены коды неисправностей и проверка блоков управления двигателем, АКПП, антиблокировочной системой (ABS, BA), системами улучшения управляемости автомобиля (ABS, BA, TRC, VSC) и кондиционером.

Представлены подробные электросхемы, описания проверок элементов электрооборудования. Приведены каталожные номера деталей, необходимых для технического обслуживания автомобиля.

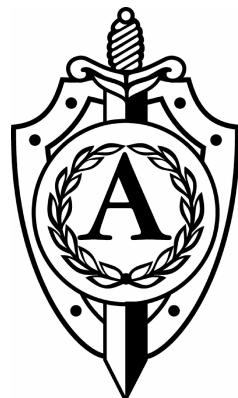
Описаны возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайтах www.caldina-club.com, www.caldinaclub.ru, www.caldina-turbo.ru Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобиля *Toyota Caldina*.

На сайте 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

<http://www.autodata.ru>

www.motorbooks.ru

**Издательство приглашает
к сотрудничеству авторов.**

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.

Подписано в печать 09.04.2009.

Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 67.

Бумага газетная. Печать офсетная.

Тираж 2500 экз. Заказ №

Отпечатано с готовых диапозитивов

в ОАО "Щербинская типография"

117623, г. Москва, ул. Типографская, д. 10.

т. 659-23-27.

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.

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 принятые 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	Zамена дисков колес.....	31
Номер кузова и идентификационная таблица	3	Индикаторы износа накладок тормозных колодок	31
Номер двигателя и коробки передач.....	3	Каталитический нейтрализатор и система выпуска.....	31
Технические характеристики		Проверка и замена предохранителей	32
двигателей.....	3	Замена ламп	32
Расшифровка кода модели	3		
Сокращения и условные			
обозначения.....	3		
Общие инструкции по ремонту	4	Интервалы обслуживания.....	35
Точки установки гаражного домкрата		Моторное масло и фильтр	36
и лап подъемника	5	Проверка и замена охлаждающей жидкости.....	36
Основные параметры автомобиля	6	Проверка и очистка воздушного фильтра	37
Руководство по эксплуатации	7	Проверка состояния аккумуляторной батареи.....	37
Блокировка дверей	7	Проверка ремней привода навесных агрегатов	37
Одометр и счетчики пробега.....	10	Проверка свечей зажигания	38
Тахометр	10	Проверка угла опережения зажигания	39
Указатель количества топлива	10	Проверка частоты вращения холостого хода	39
Указатель температуры охлаждающей жидкости	10	Проверка давления конца такта сжатия	39
Индикаторы комбинации приборов	10	Проверка уровня рабочей жидкости	
Индикатор низкого уровня топлива	11	тормозной системы	39
Часы	12	Проверка уровня и состояния	
Стеклоподъемники	12	рабочей жидкости в АКПП	39
Световая сигнализация на автомобиле	12	Замена фильтра АКПП	40
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов	13	Замена рабочей жидкости в АКПП	41
Система коррекции положения фар	13	Проверка и замена масла раздаточной коробки	41
Фальшфейер	13	Проверка и замена масла в заднем редукторе (4WD)	41
Капот и задняя дверь	13	Проверка уровня рабочей жидкости	
Лючок заливной горловины	14	усилителя рулевого управления	41
Управление стеклоочистителями и омывателями	14	Прокачка усилителя рулевого управления	42
Регулировка положения рулевого колеса	15	Замена салонного фильтра	42
Управление зеркалами	15	Замена тормозных колодок	43
Обогреватель стекла задней двери		Каталожные номера оригинальных запасных частей	43
и антиобледенитель щеток			
стеклоочистителя лобового стекла	15		
Регулировка положения сидений	16		
Ремни безопасности	17		
Меры предосторожности при эксплуатации			
автомобилей, оборудованных системой SRS	19		
Люк	19		
Управление отопителем и кондиционером	20		
Магнитола - основные моменты эксплуатации	20		
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	22		
Система экстренного торможения (BA)	22		
Противобуксовочная система (TRC)	23		
Система курсовой устойчивости автомобиля (VSC)	23		
Управление автомобилем с АКПП	23		
Особенности трансмиссии моделей 4WD	25		
Советы по вождению в различных условиях	25		
Буксировка автомобиля	25		
Запуск двигателя	26		
Неисправности двигателя во время движения	27		
Запасное колесо, домкрат и инструменты	28		
Поддомкрачивание автомобиля	28		
Замена колеса	28		
Замена на "докатку"	29		
Рекомендации по выбору шин	29		
Проверка давления и состояния шин	30		
Замена шин	31		
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	31		
Техническое обслуживание и общие			
процедуры проверки и регулировки	35		
Интервалы обслуживания.....	35		
Моторное масло и фильтр	36		
Проверка и замена охлаждающей жидкости.....	36		
Проверка и очистка воздушного фильтра	37		
Проверка состояния аккумуляторной батареи.....	37		
Проверка ремней привода навесных агрегатов	37		
Проверка свечей зажигания	38		
Проверка угла опережения зажигания	39		
Проверка частоты вращения холостого хода	39		
Проверка давления конца такта сжатия	39		
Проверка уровня рабочей жидкости			
тормозной системы	39		
Проверка уровня и состояния			
рабочей жидкости в АКПП	39		
Замена фильтра АКПП	40		
Замена рабочей жидкости в АКПП	41		
Проверка и замена масла раздаточной коробки	41		
Проверка и замена масла в заднем редукторе (4WD)	41		
Проверка уровня рабочей жидкости			
усилителя рулевого управления	41		
Прокачка усилителя рулевого управления	42		
Замена салонного фильтра	42		
Замена тормозных колодок	43		
Каталожные номера оригинальных запасных частей	43		
Двигатель 1ZZ-FE.			
Механическая часть	45		
Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	45		
Цепь привода ГРМ	46		
Распределительные валы	49		
Головка блока цилиндров	51		
Двигатель в сборе	52		
Двигатель 1AZ-FSE.			
Механическая часть	57		
Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов	57		
Цепь привода ГРМ	59		
Распределительные валы	65		
Головка блока цилиндров	66		
Блок цилиндров	67		
Снятие и установка двигателя	68		
Двигатель 3S-GTE.			
Механическая часть	74		
Проверка и регулировка тепловых зазоров в клапанах	74		
Ремень привода ГРМ	75		
Распределительные валы	78		
Головка блока цилиндров	80		
Двигатель	81		
Двигатель - общие процедуры			
ремонта	90		
Головка блока цилиндров	90		
Блок цилиндров	96		

Система охлаждения	111	Dатчик детонации.....	145
Насос охлаждающей жидкости	111	Главное реле системы впрыска топлива	
Термостат	113	и реле топливного насоса	146
Радиатор	113	Реле топливного насоса (3S-GTE).....	146
Электровентилятор системы охлаждения	114	Резистор топливного насоса (3S-GTE).....	146
Проверка датчиков и реле.....	114	Кислородный датчик	146
Система смазки	115	Система улавливания паров топлива (EVAP).....	146
Проверка давления масла	115	Система зажигания DIS-4	148
Масляный насос (1ZZ-FE)	115	Датчики положения коленчатого	
Масляный насос и масляный поддон (1AZ-FSE).....	116	и распределительного валов	148
Масляный насос и масляный поддон (3S-GTE).....	118		
Система турбонаддува (3S-GTE)	120	Система непосредственного	
Предупреждения	120	впрыска топлива (D-4)	149
Турбокомпрессор	120	Описание.....	149
Система впрыска топлива.....	123	Дополнительные меры предосторожности	151
Описание	123	Система диагностирования	152
Топливная система.....	123	Индикатор "CHECK ENGINE" ("проверь двигатель") ..	152
Система подачи воздуха	123	Считывание кодов	152
Система электронного управления	123	Стирание кодов	152
Меры предосторожности	123	Диагностические коды неисправностей	
Меры предосторожности при обслуживании		системы управления двигателем	153
электрооборудования.....	123	Проверка сигналов на выводах	
Меры предосторожности при наличии		электронного блока управления.....	159
на автомобиле мобильной системы радиосвязи	123	Проверка элементов системы впрыска	
Меры предосторожности при работе		с помощью осциллографа	163
с системой воздухоснабжения.....	123	Некоторые технические данные,	
Меры предосторожности при работе		считываемые при помощи сканера	164
с электронной системой управления	124	Топливная система.....	166
Меры предосторожности при работе		Проверки на автомобиле	166
с топливной системой	124	Проверка компонентов	166
Система диагностирования.....	125	Форсунки	166
Описание	125	THBД	167
Индикатор "CHECK ENGINE"		Топливный насос и топливный фильтр	167
("проверь двигатель")	126	Топливный насос и топливный фильтр (1AZ-FSE)	168
Вывод диагностических кодов		Система подачи воздуха.....	170
(режим обычной самодиагностики)	126	Корпус дроссельной заслонки	170
Стирание диагностического кода	126	Пневмопривод регулируемой	
Диагностические коды неисправностей		впускной системы (SCV)	171
системы управления двигателем	127	Система электронного управления	
Проверка сигналов на выводах		и система снижения токсичности	171
электронного блока управления	130	Клапан системы VVT-i	171
Проверка элементов системы впрыска		Датчик температуры охлаждающей жидкости	171
с помощью осциллографа.....	133	Датчик температуры воздуха на впуске	171
Некоторые технические данные,		Датчик давления топлива	173
считываемые при помощи сканера	135	Датчик детонации	173
Топливная система	136	Реле топливного насоса, главное реле системы	
Проверки на автомобиле	136	впрыска, реле форсунок, реле EFI2	173
Проверка компонентов	136	Датчик абсолютного давления	173
Форсунки (1ZZ-FE)	137	Кислородный датчик	173
Форсунки (3S-GTE)	138	Датчик положения педали акселератора	173
Топливный насос и топливный фильтр (1ZZ-FE)	140	Система улавливания паров топлива (EVAP)	173
Топливный насос и топливный фильтр (3S-GTE)	141	Клапан системы EGR	174
Система подачи воздуха	142	Система зажигания DIS-4	174
Корпус дроссельной заслонки (1ZZ-FE)	142	Проверка компонентов	174
Корпус дроссельной заслонки (3S-GTE)	143		
Клапан системы управления частотой вращения		Система запуска.....	175
холостого хода (ISCV)	144	Стартер	175
Система электронного управления		Проверка работы стартера	175
и система снижения токсичности	145	Проверка реле стартера	175
Датчик расхода воздуха	145	Снятие и установка стартера	175
Клапан системы VVT-i	145	Разборка и сборка стартера (тип 1)	176
Датчик температуры охлаждающей		Разборка и сборка стартера (тип 2)	177
жидкости (1ZZ-FE)	145	Проверка стартера	178
Датчик температуры охлаждающей			
жидкости (1ZZ-FE)	145		
Датчик температуры воздуха на впуске (3S-GTE)	145	Система зарядки	180
		Меры предосторожности	180
		Проверки на автомобиле	180
		Генератор	180
		Снятие и установка (1ZZ-FE)	180
		Снятие и установка (1AZ-FSE)	180

Снятие и установка (3S-GTE)	181	Приводные валы	224
Разборка генератора	181	Передние приводные валы.....	224
Проверка генератора.....	182	Задние приводные валы	229
Сборка генератора	182	Основные технические данные приводных валов	233
Автоматическая коробка передач	184	Подвеска	234
Общее описание	184	Предварительные проверки	234
Предварительные проверки	184	Замена шин	234
Проверка и регулировка троса управления коробкой передач	184	Проверка и регулировка углов установки передних колес	234
Проверка и регулировка выключателя запрещения запуска двигателя	184	Проверка и регулировка углов установки задних колес	236
Система самодиагностики.....	184	Передняя подвеска	238
Общая информация	184	Амортизатор и пружина	238
Считывание кодов неисправностей	184	Нижний рычаг передней подвески	240
Сброс кодов неисправностей	184	Нижняя шаровая опора	242
Проверка переключения передач.....	187	Стабилизатор поперечной устойчивости	242
Проверка элементов электрической части системы управления	187	Ступица передней оси и кулак	243
Выключатель запрещения запуска двигателя.....	187	Задняя подвеска	245
Электромагнитные клапаны (кроме U140F)	190	Амортизатор и пружина	245
Электромагнитные клапаны (U140F)	191	Нижний регулировочный рычаг	247
Датчик температуры рабочей жидкости АКПП	192	Нижний рычаг задней подвески	247
Датчики частоты вращения валов коробки передач	192	Верхний рычаг задней подвески (2WD)	248
Выключатель "зимней" программы работы АКПП (кроме U140F)	192	Верхний рычаг задней подвески (4WD)	249
Переключатели передач (U140F)	192	Стабилизатор поперечной устойчивости	250
Проверка блока управления двигателем и АКПП.....	192	Ступица заднего колеса	250
Проверка механических систем АКПП	198	Основные технические данные подвески	253
Тест на полностью заторможенном автомобиле (stall test).....	198	Рулевое управление	254
Проверка времени включения передачи	198	Предварительные проверки	254
Гидравлический тест	199	Проверка усилия на рулевом колесе	254
Дорожный тест	199	Проверка давления рабочей жидкости	254
Система блокирования селектора и ключа зажигания ..	201	Проверка люфта рулевого колеса	254
Проверка блокировки селектора	201	Проверка уровня рабочей жидкости	254
Проверка блокировки ключа зажигания	201	Прокачка системы усилителя рулевого управления ..	255
Проверка блока управления блокировкой селектора	201	Проверка герметичности рулевого управления ..	255
Замена сальников	201	Насос усилителя рулевого управления ..	255
Выключатель запрещения запуска двигателя	202	Рулевой механизм	257
Селектор АКПП	202	Рулевая колонка	262
Трос управления коробкой передач	203	Тормозная система	264
Трос блокировки селектора	203	Проверка уровня жидкости гидропривода тормозной системы	264
Блок клапанов	204	Прокачка тормозной системы	264
Коробка передач в сборе	205	Педаль тормоза	264
Проверка гидротрансформатора и пластины привода гидротрансформатора	211	Педаль стояночного тормоза	265
Основные технические данные АКПП	212	Главный тормозной цилиндр	266
Раздаточная коробка (4WD).....	213	Вакуумный усилитель тормозов	267
Замена сальника входного вала раздаточной коробки	213	Передние тормоза	269
Замена сальника правого приводного вала	213	Задние тормоза	271
Замена сальника удлинителя раздаточной коробки	214	Стояночный тормоз	273
Снятие и установка	215	Тросы привода стояночного тормоза	274
Карданный вал (4WD)	217	Основные технические данные тормозной системы	275
Снятие.....	217	Системы улучшения управляемости автомобиля (ABS и BA)	277
Проверка	217	Система самодиагностики	277
Установка	218	Проверка электрических элементов	281
Основные технические данные карданного вала	218	Проверка цепи ABS	282
Задний редуктор (4WD)	219	Системы улучшения управляемости автомобиля (ABS, TRC, VSC и BA)	288
Замена сальника приводного вала	219	Система самодиагностики	288
Замена переднего сальника (1AZ-FSE)	219	Проверка систем ABS, BA, TRC, VSC	288
Замена переднего сальника (3S-GTE)	219	Проверка электрических элементов	294
Снятие и установка редуктора	220	Управляющие реле	295
Проверка биения фланца	222	Проверка цепи ABS	295
		Кузов	299
		Передний бампер	299

Задний бампер	300	Электрооборудование кузова	349
Капот	301	Общая информация	349
Передняя дверь	302	Меры предосторожности	349
Задняя боковая дверь	304	Включение тепловых предохранителей	349
Задняя дверь	306	Замена предохранителей	349
Лобовое стекло	308	Идентификация разъемов	349
Стекло задней двери	310	Реле и предохранители	350
Заднее боковое стекло	312	Монтажный блок со стороны пассажира	355
Стеклоочистители и омыватели	313	Блок реле в моторном отсеке	356
Люк	314	Блок реле в моторном отсеке №2	357
Панель приборов	316	Центральный замок	357
Отделка салона.....	320	Система дистанционного управления центральным замком.....	360
Кондиционер, отопление и вентиляция.....	324	Комбинация приборов	364
Меры безопасности при работе с хладагентом	324	Фары и освещение	369
Вакуумирование, зарядка и проверка системы	324	Стеклоочистители и стеклоомыватели	377
Установка блока манометров	324	Антиобледенитель щеток	379
Вакуумирование системы	324	Обогреватель заднего стекла	380
Зарядка системы	324	Электропривод стеклоподъемников	380
Проверка герметичности системы.....	325	Электропривод зеркал	383
Дозаправка хладагента	325	Электропривод люка	386
Снятие блока манометров	325	Звуковой сигнал	387
Проверка системы блоком манометров	325	Инвертор	387
Проверка количества хладагента	326	Антенна	387
Линии охлаждения	328	Аудиосистема	388
Проверка на автомобиле	328	Система Multivision	393
Замена элементов трубопровода	328	Система парковки	405
Панель управления кондиционером и отопителем	328	Система заднего обзора	409
Блок кондиционера и отопителя	328	Система контроля движения по полосе	416
Блок вентилятора	331	Система BLIND CORNER MONITOR	418
Компрессор	332	Иммобилайзер	418
Конденсатор	333	Система Multiplex	420
Проверка электрических элементов	334	Основные технические системы электрооборудования кузова	422
Реле электромагнитной муфты	334	Схемы электрооборудования	423
Блок управления вентилятором отопителя	336	Обозначения, применяемые на схемах электрооборудования	423
Электродвигатель вентилятора	336	Коды цветов проводов	423
Сервопривод заслонки смешивания потоков воздуха	336	Расположение точек заземления	423
Сервопривод заслонки направления потоков воздуха	336	Схема 1	424
Сервопривод заслонки забора воздуха	336	- Распределение электропитания.	
Датчики температуры воздуха в салоне и датчик температуры окружающего воздуха	337	Схема 2	426
Датчик температуры воздуха за испарителем	337	- Система зарядки.	
Датчик солнечного света	337	Схема 3	427
Датчик включения электромагнитной муфты компрессора (1ZZ-FE)	337	- Система запуска. - Электропривод вентиляторов (1ZZ-FE).	
Выключатель по давлению	337	Схема 4	428
Проверка блоков управления	337	- Система зажигания (1ZZ-FE, 3S-GTE).	
Диагностика системы кондиционирования	341	Схема 5	429
Работа системы при обнаружении неисправности (1ZZ-FE)	341	- Система зажигания (1AZ-FSE).	
Предварительные проверки	341	Схема 6	430
Проверка индикаторов	341	- Система управления двигателем 1ZZ-FE.	
Проверка датчиков	341	Схема 7	433
Проверка приводов	341	- Система управления двигателем 1AZ-FSE (модели до 01.2005 г.).	
Очистка памяти	341	Схема 8	437
Система безопасности (SRS)	343	- Система управления двигателем 1AZ-FSE (модели с 01.2005 г.).	
Меры предосторожности при эксплуатации и проведении ремонтных работ	343	Схема 9	441
Описание	343	- Система управления двигателем 3S-GTE.	
Диагностика системы	344	Схема 10	444
Считывание кодов неисправностей	344	- Электропривод вентиляторов (1AZ-FSE). - Электропривод вентиляторов (3S-GTE).	
Стирание кодов неисправностей	344	Схема 11	445
Компоненты системы	346	- Система электронного управления АКПП (1ZZ-FE).	

Схема 12.....	447	- Система электронного управления АКПП (1AZ-FSE).	Схема 30	498
Схема 13.....		450	- Очиститель и омыватель лобового стекла.	
- Система электронного управления АКПП (3S-GTE).			Схема 31	499
- Блокировка переключения.			- Очиститель и омыватель заднего стекла.	
Схема 14.....		453	- Фары (модели с 01.2005 г. без ксеноновых фар).	
- Антиблокировочная система тормозов (ABS) (Normal).			Схема 32	500
Схема 15.....		455	- Фары (модели до 01.2005 г. без ксеноновых фар).	
- Антиблокировочная система тормозов (ABS) (Sport до 01.2005 г.).			Схема 33	501
Схема 16.....		458	- Фары (модели с 01.2005 г. без ксеноновых фар).	
- Антиблокировочная система тормозов (модели с TRC и с VSC).			Схема 34	502
Схема 17.....		461	- Фары (модели до 01.2005 г. с ксеноновыми фарами).	
- Система SRS.			- Фонари заднего хода.	
Схема 18.....		462	Схема 35	504
- Электропривод зеркал.			- Фары (модели с 01.2005 г. с ксеноновыми фарами).	
Схема 19.....		463	Схема 36	506
- Электропривод стеклоподъемников.			- Противотуманные фары.	
- Система Multiplex.			Схема 37	507
Схема 20.....		466	- Указатели поворота и аварийная сигнализация.	
- Центральный замок.			Схема 38	508
- Звуковой сигнал.			- Система автоматического управления освещением.	
Схема 21.....		468	Схема 39	509
- Система предупреждения об оставленном в замке зажигания ключе и невыключенном освещении.			- Лампы освещения салона.	
Схема 22.....		469	- Стоп-сигналы.	
- Система предупреждения о непристегнутом ремне безопасности и ослабления натяжения.			Схема 40	511
Схема 23.....		470	- Подсветка (модели до 12.2003 г.).	
- Электропривод люка.			Схема 41	513
Схема 24.....		471	- Подсветка (модели с 12.2003 г.).	
- Система иммобилайзера.			Схема 42	515
Схема 25.....		472	- Габариты.	
- Комбинация приборов (модели до 01.2005 г.).			Схема 43	517
Схема 26.....		477	- Кондиционер с ручным управлением.	
- Комбинация приборов (модели с 01.2005 г.).			Схема 44	518
Схема 27.....		482	- Кондиционер с автоматическим управлением.	
- Аудиосистема.			- Антиобледенитель щеток.	
- Часы.			Схема 45	521
Схема 28.....		484	- Разъем для подключения дополнительного оборудования.	
- Аудиосистема и навигационная система (модели до 12.2003 г. с системой парковки, системой заднего обзора, системой BLIND CORNER MONITOR и системой контроля движения по полосе).			- Цель массы.	
Схема 29.....		491	Схема 46	522
- Аудиосистема и навигационная система (модели с 12.2003 г. до 01.2005 г. с системой парковки, системой заднего обзора, системой BLIND CORNER MONITOR и системой контроля движения по полосе).			- Прикуриватель.	
			- Обогреватель заднего стекла и обогреватель зеркал.	
Соединительные разъемы (модели до 01.2005 г.)				523
Соединительные разъемы (модели с 01.2005 г.).....				523
Содержание				524