

Toyota

PROGRES

BREVIS

*Модели 2WD&4WD с двигателями 1JZ-GE (2,5 л),
1JZ-FSE (2,5 л D-4), 2JZ-GE (3,0 л) и 2JZ-FSE (3,0 л D-4)*

*Toyota Progres – 1998-2007 гг. выпуска
Toyota Brevis – 2001-2007 гг. выпуска*

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

**СЕРИЯ
АВТОЛЮБИТЕЛЬ**

Информацию по капитальному ремонту двигателя смотрите в книге
"Toyota двигатели 1JZ-GE; 1JZ-GTE; 1JZ-FSE (D-4); 2JZ-GE; 2JZ-GTE"

Профессиональную информацию по диагностике различных систем
смотрите в интерактивной базе данных *MotorData.ru*

Москва
Легион-Автодата
2010

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Т50

Тойота ПРОГРЕС/БРЕВИС. Серия "Автолюбитель". Модели 1998-2007 гг. выпуска с двигателями 1JZ-GE (2,5 л), 1JZ-FSE (2,5 л D-4), 2JZ-GE (3,0 л) и 2JZ-FSE (3,0 л D-4).

Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2010. - 448 с.: ил. ISBN 978-5-88850-439-0

(Код 3768)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей Toyota PROGRES и Toyota BREVIS, оборудованных бензиновыми двигателями 1JZ-GE (2,5 л), 1JZ-FSE (2,5 л D-4), 2JZ-GE (3,0 л), 2JZ-FSE (3,0 л D-4).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке систем двигателя, впрыска топлива (в т.ч. непосредственного впрыска (D-4)), системы изменения фаз газораспределения (VVT), зажигания, запуска и зарядки; рекомендации по регулировке автоматических коробок передач, раздаточной коробки, заднего и переднего редукторов, элементов тормозной системы (включая ABS, TRC, VSC), рулевого управления и подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, блокировкой межосевого дифференциала, антиблокировочной системой тормозов (ABS), противобуксовочной системой (TRC), системы курсовой устойчивости (VSC), системы кондиционирования и системы SRS.

Процедуры проверки компонентов, которые требуют профессиональных навыков и опыта по работе с системами управления двигателем, АКПП, ABS, противобуксовочной системой (TRC), системой курсовой устойчивости (VSC), системы кондиционирования, системы Multiplex и системы SRS, а также проверки на выводах разъемов электронных блоков управления, представлены в интерактивной базе данных **MotorData.ru**.

Представлены основные электросхемы и описания проверок элементов электрооборудования.

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости. Приведены каталожные номера необходимые для технического обслуживания автомобиля.

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" 2010
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 19.11.10.

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.

Содержание

Идентификация	3	Буксировка автомобиля	32
Идентификационный номер автомобиля и идентификационная таблица	3	Запуск двигателя	32
Номер двигателя и коробки передач	3	Неисправности двигателя во время движения	33
Расшифровка кода модели	3	Запасное колесо, домкрат и инструменты	34
Технические характеристики двигателей	4	Поддомкрачивание автомобиля	34
Сокращения и условные обозначения	4	Замена колеса	34
Общие инструкции по ремонту	4	Замена на "докатку"	35
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	5	Рекомендации по выбору шин	36
Основные параметры автомобиля	6	Проверка давления и состояния шин	36
Руководство по эксплуатации	8	Замена шин	37
Блокировка дверей	8	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	37
Одометр и счетчики пробега	11	Замена дисков колес	37
Тахометр	11	Индикаторы износа накладок тормозных колодок	37
Указатель количества топлива	11	Каталитический нейтрализатор и система выпуска	38
Указатель температуры охлаждающей жидкости	11	Проверка и замена предохранителей	38
Индикаторы комбинации приборов	11	Замена ламп	40
Часы	14	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	42
Стеклоподъемники	14	Интервалы обслуживания	42
Солнцезащитная шторка заднего стекла (модификации)	15	Правила выполнения работ в моторном отсеке	43
Световая сигнализация на автомобиле	15	Моторное масло и фильтр	44
Система коррекции положения фар	16	Проверка и замена охлаждающей жидкости	45
Регулировка яркости подсветки комбинации приборов	16	Проверка и очистка воздушного фильтра	46
Фальшфейер	16	Замена топливного фильтра	46
Капот	16	Проверка состояния аккумуляторной батареи	46
Крышка багажника	17	Проверка ремней привода навесных агрегатов	47
Лючок заливной горловины топливного бака	17	Проверка ремня привода ГРМ	47
Управление стеклоочистителем и омывателем лобового стекла	17	Проверка свечей зажигания	48
Регулировка положения рулевого колеса	18	Проверка угла опережения зажигания	48
Регулировка положения узла педалей (Brevis)	18	Проверка частоты вращения холостого хода	49
Управление зеркалами	18	Проверка разряжения во впускном коллекторе	49
Обогреватель заднего стекла и подогреватель боковых зеркал (Progres)	19	Проверка давления конца такта сжатия	49
Регулировка положения сидений	19	Проверка уровня тормозной жидкости	49
Обогреватель передних сидений	20	Система гидроусилителя рулевого управления	49
Система индивидуальных настроек	20	Проверка рабочей жидкости в АКПП и раздаточной коробке	49
Ремни безопасности	21	Редуктор переднего моста	50
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	22	Редуктор заднего моста (модели 4WD)	50
Люк (Brevis)	23	Проверка толщины накладок тормозных колодок	50
Система поддержания скорости (модификации)	23	Замена тормозных колодок	50
Адаптивная система поддержания скорости (модели 2WD)	24	Проверка эффективности стояночного тормоза	51
Управление отопителем и кондиционером (Progres)	26	Проверка уровня жидкости в бачке омывателя	51
Магнитола - основные моменты эксплуатации	27	Заправка системы кондиционирования	52
Разъем для подключения дополнительного оборудования (12 V)	28	Замена салонного фильтра	52
Стояночный тормоз	28	Дополнительные проверки	53
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	29	Каталожные номера оригинальных запасных частей	54
Противобуксовочная система (TRC)	29	Двигатели 1JZ-GE, 1JZ-FSE, 2JZ-GE, 2JZ-FSE. Механическая часть	55
Система курсовой устойчивости автомобиля (VSC)	29	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов (серия JZ-GE)	55
Управление автомобилем с АКПП	29	Проверка и регулировка зазоров в приводе клапанов (серия JZ-FSE)	56
Особенности трансмиссии моделей 4WD	31	Двигатель в сборе	56
Советы по вождению в различных условиях	31	Ремень привода ГРМ	60
		Головка блока цилиндров	63
		Система VVT-i	69
		Блок цилиндров	71
		Основные технические данные механической части двигателя	71

Система охлаждения	72	Система впрыска топлива (D-4)	96
Насос охлаждающей жидкости (серия JZ-GE)	72	Описание	96
Насос охлаждающей жидкости (серия JZ-FSE)	72	Основные конструктивные отличия от традиционной системы впрыска	96
Проверка насоса охлаждающей жидкости	72	Режимы работы двигателей D-4 (для внутреннего рынка)	96
Термостат	72	Основные проблемы двигателей D-4	96
Радиатор	73	Система диагностирования	96
Электровентиль системы охлаждения (серия JZ-GE)	74	Индикатор "CHECK ENGINE" ("проверь двигатель")	96
Основные технические данные системы охлаждения	74	Вывод диагностических кодов	97
		Индикатор "SNOW"	97
Система смазки	75	Стирание диагностического кода	97
Проверка давления масла	75	Диагностические коды неисправностей системы управления двигателем	98
Масляный насос и масляный поддон (серия JZ)	75	Топливная система	100
Проверка масляного насоса	76	Меры предосторожности при работе с топливной системой	100
Основные технические данные системы смазки	77	Проверки на автомобиле	101
		Проверка компонентов	101
		Форсунки	101
		ТНВД	105
		Топливный бак и топливный насос в сборе	105
Система впрыска топлива (EFI)	78	Система подачи воздуха	107
Описание	78	Корпус дроссельной заслонки	107
Топливная система	78	Проверка элементов системы изменения геометрии впускного коллектора	107
Система подачи воздуха	78	Снятие и установка впускного коллектора	108
Система электронного управления	78	Система электронного управления двигателем	108
Меры предосторожности	78	Клапан системы VVT-i	108
Меры предосторожности при обслуживании электрооборудования	78	Датчик температуры охлаждающей жидкости	108
Меры предосторожности при наличии на автомобиле мобильной системы радиосвязи	78	Датчик температуры воздуха на впуске	108
Меры предосторожности при работе с системой воздухообеспечения	78	Датчик давления топлива	109
Меры предосторожности при работе с электронной системой управления	79	Датчик положения дроссельной заслонки	109
Меры предосторожности при работе с топливной системой	79	Реле отсечки топливоподачи	109
Система диагностирования	80	Реле топливного насоса (2JZ-FSE)	109
Описание	80	Система снижения токсичности	109
Индикатор "CHECK ENGINE" ("проверь двигатель")	81	Система улавливания паров топлива (EVAP)	109
Считывание кодов	81	Клапан системы EGR	110
Индикатор "SNOW"	81	Кислородный датчик	110
Стирание диагностического кода	81	Система зажигания	110
Диагностические коды неисправностей системы управления двигателем	82	Основные технические данные системы впрыска топлива	110
Топливная система	84		
Проверки на автомобиле	84	Система запуска	111
Проверка компонентов	85	Стартер	111
Форсунки	85	Разборка и сборка стартера (с обычным редуктором)	111
Регулятор давления топлива (1JZ-GE)	86	Разборка стартера (с планетарным редуктором)	112
Топливный бак	86	Сборка стартера (с планетарным редуктором)	113
Топливный насос и топливный фильтр	88	Проверка стартера	114
Система подачи воздуха	89	Замена выводов тягового реле	116
Корпус дроссельной заслонки	89	Проверка работы стартера	117
Проверка	91	Проверка реле стартера	117
Система изменения геометрии впускного коллектора (ACIS)	91	Основные технические данные системы запуска	117
Система электронного управления	92		
Датчик массового расхода воздуха (2JZ-GE)	92	Система зарядки	118
Главное реле системы впрыска и реле отключения топливоподачи	93	Меры предосторожности	118
Реле топливного насоса (2JZ-GE)	93	Проверки на автомобиле	118
Датчик температуры охлаждающей жидкости	93	Генератор	118
Датчики детонации	94	Разборка генератора (100 А)	118
Клапан системы VVT	94	Разборка генератора (130 А)	119
Система улавливания паров топлива (EVAP)	94	Проверка ротора	120
Кислородные датчики	94	Проверка щеток	120
Система зажигания	95	Проверка блока выпрямителей	120
Основные технические данные системы впрыска топлива	95	Проверка статора	120
		Проверка подшипников	121
		Сборка генератора (100 А)	121
		Сборка генератора (130 А)	122
		Основные технические данные системы зарядки	122

Автоматическая коробка передач.....	123	Нижняя шаровая опора.....	164
Предварительные проверки.....	123	Стабилизатор поперечной устойчивости.....	165
Проверка и регулировка троса управления АКПП.....	123	Ступица передней оси и поворотный кулак (2WD).....	165
Регулировка выключателя запрещения запуска.....	123	Ступица передней оси и поворотный кулак (4WD).....	167
Диагностика КПП.....	123	Задняя подвеска.....	169
Система самодиагностики.....	123	Амортизатор и пружина задней подвески.....	169
Общая информация.....	123	Верхний рычаг задней подвески.....	170
Считывание кодов неисправностей.....	123	Продольный и нижний рычаги задней подвески.....	171
Сброс кодов неисправностей.....	123	Стабилизатор поперечной устойчивости.....	171
Проверка переключения передач.....	124	Ступица задней оси.....	171
Проверка элементов электрической части системы управления.....	124	Основные технические данные подвески.....	173
Выключатель запрещения запуска двигателя.....	124	Рулевое управление.....	174
Переключатель режимов работы коробки передач (A340E).....	124	Предварительные проверки.....	174
Переключатель режимов работы коробки передач (A650E/A340H).....	124	Проверка люфта рулевого колеса.....	174
Проверка механических систем КПП.....	125	Проверка усилия на рулевом колесе.....	174
Тест на полностью заторможенном автомобиле (stall test).....	125	Проверка уровня рабочей жидкости.....	174
Проверка времени включения передачи.....	125	Проверка давления рабочей жидкости.....	174
Гидравлический тест.....	126	Прокачка системы усилителя рулевого управления.....	175
Дорожный тест.....	126	Рулевой механизм.....	175
Система блокирования селектора и ключа зажигания.....	130	Насос усилителя рулевого управления.....	179
Замена сальника карданного вала.....	131	Рулевая колонка.....	180
Выключатель запрещения запуска (A650E/A340H).....	131	Система регулировки положения рулевой колонки (Progres).....	182
Селектор.....	132	Основные технические данные рулевого управления.....	183
Коробка передач.....	132	Тормозная система.....	184
Проверка гидротрансформатора и пластины привода гидротрансформатора.....	134	Прокачка тормозной системы.....	184
Основные технические данные АКПП.....	135	Проверка гидравлического усилителя тормозов.....	184
Раздаточная коробка (4WD).....	136	Проверка и регулировка педали тормоза.....	185
Проверка давления рабочей жидкости.....	136	Проверка и регулировка стояночного тормоза.....	186
Диагностика системы управления 4WD.....	136	Проверка толщины накладок тормозных колодок.....	186
Замена сальников раздаточной коробки.....	137	Педаль тормоза.....	186
Основные технические данные раздаточной коробки.....	138	Гидравлический усилитель тормозов.....	186
Карданный вал.....	139	Передние тормоза.....	189
Передний карданный вал (4WD).....	139	Задние тормоза.....	190
Задний карданный вал.....	139	Механизм стояночного тормоза.....	192
Передний редуктор (4WD).....	142	Педаль и тросы привода стояночного тормоза.....	194
Снятие и установка редуктора.....	142	Основные технические данные тормозной системы.....	194
Замена боковых сальников.....	142	Системы улучшения управляемости автомобиля (ABS, BA, TRC и VSC).....	196
Замена заднего сальника.....	142	Описание.....	196
Задний редуктор.....	144	Проверка систем ABS, BA, TRC и VSC.....	196
Замена переднего сальника.....	144	Проверка элементов систем.....	199
Замена боковых сальников.....	144	Снятие и установка элементов систем ABS, BA, TRC и VSC.....	200
Снятие и установка редуктора.....	145	Кузов.....	202
Замена задних опор.....	146	Снятие и установка держателей (пистонов).....	202
Проверка.....	147	Снятие и установка переднего бампера.....	202
Основные технические данные заднего редуктора.....	147	Снятие и установка заднего бампера.....	203
Приводные валы.....	148	Регулировка капота.....	204
Передние приводные валы (4WD).....	148	Регулировка багажника.....	204
Задние приводные валы.....	151	Передняя дверь.....	205
Основные технические данные приводных валов.....	155	Задняя боковая дверь.....	207
Подвеска.....	156	Снятие и установка отделки салона.....	209
Предварительные проверки.....	156	Лобовое стекло.....	211
Регулировка углов установки передних колес.....	156	Заднее стекло.....	213
Регулировка углов установки задних колес.....	157	Люк (Brevis).....	214
Передняя подвеска.....	160	Стеклоочистители.....	215
Амортизатор и пружина передней подвески.....	160	Кондиционер, отопление и вентиляция.....	217
Верхний рычаг передней подвески.....	162	Меры безопасности при работе с хладагентом.....	217
Нижние рычаги передней подвески.....	162	Проверка количества хладагента.....	219
		Компрессор кондиционера и электромагнитная муфта.....	219
		Снятие и установка конденсатора (Brevis).....	220

Диагностика системы кондиционирования	221	Схемы электрооборудования	318
Работа системы при обнаружении неисправностей	221	Обозначения, применяемые на схемах	318
Включение режима диагностики	221	Электрооборудования	318
Очистка памяти (Brevis)	222	Коды цветов проводов	318
		Расположение точек заземления	318
Система безопасности (SRS).....	225	Progres	
Меры предосторожности при эксплуатации		Схема 1	319
и проведении ремонтных работ	225	- Распределение электропитания.	
Описание компонентов	226	Схема 2	320
Разъемы системы SRS	226	- Система запуска и зажигания (модели до 04.2001 г.).	
Подушка безопасности водителя	227	- Звуковой сигнал.	
Спиральный провод	228	Схема 3	321
Подушка безопасности пассажира	229	- Электропривод вентиляторов (4WD).	
Боковая подушка безопасности	229	- Электропривод вентиляторов (2WD).	
Шторка безопасности	230	Схема 4	322
Датчики системы SRS	230	- Центральный замок.	
Электронный блок управления SRS	231	- Система предупреждения об оставленном в замке	
Ремни безопасности	231	зажигания ключе.	
Система ослабления натяжения	232	Схема 5	325
Диагностика системы	234	- Электропривод сиденья водителя (модели до 04.2001 г.	
Считывание кодов неисправностей	234	с системой запоминания индивидуальных настроек).	
Стирание кодов неисправностей	234	Схема 6	326
		- Электропривод стеклоподъемников.	
		- Блокировка переключения.	
Электрооборудование кузова.....	237	Схема 7	328
Общая информация	237	- Аудиосистема и навигационная система	
Меры предосторожности	237	(модели до 04.2000 г. с отдельным усилителем).	
Включение тепловых предохранителей	237	- Электропривод зеркал.	
Замена предохранителей	237	Схема 8	331
Идентификация разъемов	238	- Система подключения полного привода (4WD).	
Реле и предохранители	240	Схема 9	332
Монтажный блок со стороны водителя	246	- Аудиосистема и навигационная система	
Монтажный блок со стороны пассажира	247	(модели до 04.2000 г. со встроенным усилителем).	
Блок реле в моторном отсеке	248	Схема 10	334
Блок реле в моторном отсеке (продолжение)	249	- Система регулировки рулевой колонки.	
Блок реле №3 в моторном отсеке (Progres)	249	Схема 11	335
Блок реле №2 в моторном отсеке (Brevis)	249	- Система запуска (модели с 04.2001 г.).	
Центральный замок	250	- Электропривод сиденья водителя	
Система дистанционного управления		(модели без системы запоминания индивидуальных	
центральный замок	252	настроек положения сиденья водителя).	
Система открывания багажника		Схема 12	336
и лючка топливозаливной горловины	255	- Комбинация приборов.	
Противоугонная система	255	- Электропривод сиденья пассажира.	
Система регулировки педалей (Brevis)	256	Схема 13	338
Электропривод задней шторки (Brevis)	257	- Лампы освещения салона.	
Комбинация приборов	257	Схема 14	340
Фары и освещение	264	- Фары (модели до 04.2004 г. без ксеноновых фар).	
Стеклоочистители и стеклоомыватели	273	- Очиститель воздуха.	
Антиобледенитель щеток (Brevis)	274	Схема 15	341
Обогреватель заднего стекла	274	- Корректор фар.	
Электропривод стеклоподъемников	275	Схема 16	342
Электропривод зеркал	279	- Габариты.	
Электропривод люка (Brevis)	282	- Часы.	
Электропривод сиденья водителя (с системой		Схема 17	343
запоминания индивидуальных настроек)	283	- Противотуманные фары.	
Электропривод сидений	284	- Стоп-сигналы.	
Обогреватели сидений (Brevis)	285	Схема 18	344
Звуковой сигнал	286	- Система поддержания скорости (модели до 04.2001 г.).	
Антенна	286	- Система зарядки (1JZ-FSE с 04.2001 г.).	
Аудиосистема (Progres)	287	Схема 19	346
Система Multivision	290	- Система заднего обзора и система углового обзора	
Система заднего обзора (Brevis)	298	(модели с 04.2004 г.).	
Система углового обзора		- Система зарядки (2JZ-FSE с 04.2001 г.).	
BLIND CORNER MONITOR (Brevis с 04.2004 г.)	304	Схема 20	348
Иммобилайзер (Brevis)	307	- Система зажигания (1JZ-FSE с 04.2001 г.).	
Система поддержания скорости		Схема 21	349
и адаптивная система поддержания скорости	307	- Система зажигания (2JZ-FSE с 04.2001 г.).	
Шина передачи данных Multiplex (BEAN)	315	Схема 22	350
		- Электропривод сиденья водителя	
		(модели с 04.2001 г. с системой запоминания	
		индивидуальных настроек положения сиденья водителя).	

Схема 23	351	Схема 15	383
- Фары (модели с 04.2001 г. с ксеноновыми фарами).		- Электропривод сиденья водителя (модели без системы запоминания индивидуальных настроек).	
Схема 24	352	Схема 16	384
- Система поддержания скорости (модели с 04.2001 г.).		- Электропривод зеркал.	
Схема 25	354	- Система предупреждения об оставленном в замке зажигания ключе.	
- Указатели поворота и аварийная сигнализация.		Схема 17	385
- Управления открытием багажника		- Система иммобилайзера.	
и лючка топливозаливной горловины.		- Звуковой сигнал.	
Схема 26	355	Схема 18	386
- Система иммобилайзера (модели с 04.2001 г.).		- Электропривод задней шторки.	
- Фонари заднего хода.		- Часы.	
Схема 27	356	Схема 19	387
- Система иммобилайзера (2JZ-GE до 04.2001 г.).		- Управления открытием багажника	
- Цепь массы.		и лючка топливозаливной горловины.	
Схема 28	357	- Фонари заднего хода.	
- Задние противотуманные фонари.		Схема 20	388
- Обогреватель заднего стекла и обогреватели зеркал.		- Комбинация приборов.	
Схема 29	358	Схема 21	390
- Подсветка.		- Аудиосистема и навигационная система	
- Разъемы для подключения дополнительного		(модели до 04.2004 г. со встроенным усилителем).	
оборудования.		- Корректор фар.	
Схема 30	360	Схема 22	393
- Аудиосистема и навигационная система		- Аудиосистема и навигационная система	
(модели с 04.2004 г. с отдельным усилителем).		(модели до 04.2004 г. с отдельным усилителем).	
Схема 31	363	Схема 23	397
- Система предупреждения о непристегнутом		- Очистители и омыватели лобового стекла.	
ремне безопасности.		Схема 24	398
- Обогреватели сидений (модели с 04.1999 г.).		- Фары.	
Схема 32	364	Схема 25	400
- Аудиосистема и навигационная система		- Противотуманные фары.	
(модели с 04.2004 г. со встроенным усилителем).		Схема 26	401
Brevis		- Задние противотуманные фонари.	
Схема 1	367	Схема 27	402
- Распределение электропитания.		- Указатели поворота и аварийная сигнализация.	
Схема 2	368	Схема 28	403
- Система зарядки (1JZ-FSE).		- Подсветка.	
- Система запуска.		Схема 29	404
Схема 3	369	- Лампы освещения салона.	
- Система зарядки (2JZ-FSE).		Схема 30	407
- Электропривод вентиляторов (2WD).		- Стоп-сигналы.	
Схема 4	370	Схема 31	408
- Система зажигания (1JZ-FSE).		- Габариты.	
Схема 5	371	Схема 32	410
- Система зажигания (2JZ-FSE).		- Антиобледенитель щеток.	
Схема 6	372	- Разъем для подключения дополнительного	
- Электропривод вентиляторов (4WD).		оборудования.	
Схема 7	373	Схема 33	411
- Блокировка переключения.		- Система поддержания скорости.	
- Система предупреждения о непристегнутом		Схема 34	414
ремне безопасности.		- Обогреватель заднего стекла и обогреватели зеркал.	
Схема 8	374	- Прикуриватель и разъем для подключения	
- Система подключения полного привода (4WD).		дополнительного оборудования.	
Схема 9	375	Схема 35	415
- Система регулировки рулевой колонки.		- Система заднего обзора (модели до 04.2004 г.).	
Схема 10	376	Схема 36	416
- Система регулировки педалей.		- Аудиосистема и навигационная система	
Схема 11	377	(модели с 04.2004 г. со встроенным усилителем).	
- Центральный замок.		Схема 37	419
- Система ослабления натяжения.		- Аудиосистема и навигационная система	
Схема 12	379	(модели с 04.2004 г. с отдельным усилителем).	
- Электропривод стеклоподъемников.		- Цепь массы.	
- Электропривод сиденья пассажира.		Схема 38	424
Схема 13	381	- Система заднего обзора и система углового обзора	
- Электропривод люка.		(модели с 04.2004 г.).	
- Обогреватели сидений.		Разъемы	427
Схема 14	382	Соединительные разъемы	433
- Электропривод сиденья водителя (модели с системой		Содержание	434
запоминания индивидуальных настроек).			