

MITSUBISHI

SPACE WAGON

CHARIOT GRANDIS

RVR/SPACE RUNNER

*Модели 2WD&4WD 1997-2003 гг. выпуска
с двигателями 4G93 (1,8 л GDI), 4G63 (2,0 л Turbo),
4G64 (2,4 л GDI)*

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

Москва
Легион-Автодата
2010

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
М70

МИЦУБИСИ Спэйс Вагон, Шарлот Грандис, RVR, Спэйс Раннер. Модели 2WD&4WD 1997-2003 гг. выпуска с двигателями 4G93 (1,8 л GDI), 4G63 (2,0 л Turbo), 4G64 (2,4 л GDI).

Устройство, техническое обслуживание и ремонт.

- М.: Легион-Автодата, 2010. - 512: ил. ISBN 978-5-88850-438-3

(Код 3767)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию переднеприводных и полноприводных автомобилей Mitsubishi SPACE WAGON, CHARLOT GRANDIS, RVR, SPACE RUNNER 1997-2003 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями 4G93 (1,8 л GDI), 4G63 (2,0 л Turbo), 4G64 (2,4 л GDI).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля и диагностике, ремонту и регулировке систем двигателя (в т.ч. систем впрыска топлива (MPI и GDI), турбонаддува, системы изменения фаз газораспределения (VVT), зажигания, запуска и зарядки), рекомендации по регулировке и ремонту механических и автоматических коробок передач, раздаточной коробки, заднего редуктора (Full Time), элементов тормозной системы (включая ABS), рулевого управления и подвески. Приведены инструкции по использованию самодиагностики системы управления двигателем, АКПП, антиблокировочной системы тормозов, системы кондиционирования и системы SRS, процедуры проверки параметров в разъемах электронных блоков управления различными системами. Представлены подробные электросхемы для различных вариантов комплектации, описание элементов электрооборудования.

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости и каталожные номера необходимых для техобслуживания запчастей.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте rvr.ksn.ru Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Mitsubishi RVR, CHARLOT GRANDIS, SPACE WAGON, SPACE RUNNER.



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 16.09.2010.
Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 64
Бумага газетная. Печать офсетная.
Отпечатано с готовых диапозитивов
Тираж 1600 экз. Заказ №
Отпечатано с готовых диапозитивов
в ОАО "Щербинская типография"
117623, г. Москва, ул. Типографская, д. 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.

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	Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	41
Номер двигателя	3	Замена дисков колес	41
Номер шасси	3	Индикаторы износа накладок тормозных колодок	42
Идентификационная табличка модели	3	Каталитический нейтрализатор и система выпуска	42
Технические характеристики двигателей	4	Проверка и замена предохранителей	42
Сокращения и условные обозначения	4	Замена ламп	44
Общие инструкции по ремонту	5	Техническое обслуживание и общие процедуры проверки и регулировки	45
Основные параметры автомобиля	6	Интервалы обслуживания	46
Точки установки гаражного домкрата и лап подъемника	8	Правила выполнения работ в моторном отсеке	46
Руководство по эксплуатации	9	Моторное масло и фильтр	48
Блокировка дверей	9	Проверка уровня моторного масла	48
Противоугонная система (Chariot Grandis)	11	Замена моторного масла	48
Одометр и счетчики пробега	12	Замена масляного фильтра	48
Тахометр	12	Проверка воздушного фильтра	49
Указатель уровня топлива	12	Охлаждающая жидкость	49
Указатель температуры охлаждающей жидкости	12	Проверка	49
Индикаторы комбинации приборов	12	Замена охлаждающей жидкости	50
Часы	14	Замена топливного фильтра	50
Стеклоподъемники	14	Проверка состояния аккумуляторной батареи	51
Световая сигнализация на автомобиле	15	Свечи зажигания и высоковольтные провода	52
Система коррекции положения фар (модификации)	16	Проверка и очистка	52
Фальшфейер	16	Проверка проводов высокого напряжения (двигатель 4G63T)	53
Капот	16	Проверка угла опережения зажигания	54
Задняя дверь	16	Проверка частоты вращения холостого хода	54
Лючок заливной горловины топливного бака	17	Проверка повышенной частоты вращения холостого хода при включении кондиционера	55
Управление стеклоочистителями и омывателями	17	Проверка состава отработавших газов на режиме холостого хода	55
Рулевое колесо	18	Проверка компрессии	55
Управление зеркалами	18	Проверка разрежения во впускном коллекторе	56
Обогреватель стекла задней двери	19	Проверка и регулировка ремней привода навесных агрегатов	57
Антиобледенитель щеток стеклоочистителя лобового стекла	19	Проверка приводных ремней	57
Сиденья	19	Проверка работы натяжителя ремня привода навесных агрегатов (двигатель 4G63T)	58
Ремни безопасности	22	Регулировка натяжения ремня привода генератора (кроме двигателя 4G63T)	58
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	23	Регулировка натяжения ремня привода насоса гидроусилителя рулевого управления и компрессора кондиционера (кроме двигателя 4G63T)	58
Люки (модификации)	24	Проверка состояния ремня привода ГРМ	58
Система поддержания скорости (Chariot Grandis)	25	Проверка уровня тормозной жидкости	59
Система парковки (Chariot Grandis)	26	Проверка уровня жидкости гидропривода выключения сцепления (Space Wagon)	59
Управление отопителем и кондиционером	27	Проверка уровня жидкости в бачке системы гидроусилителя рулевого управления	59
Панель управления отопителем и кондиционером с ручным управлением	27	Масло в МКПП (Space Wagon)	60
Панель управления отопителем и кондиционером с автоматическим управлением	28	Проверка масла	60
Панель управления задним кондиционером (Chariot Grandis)	28	Замена масла	60
Многофункциональный дисплей	28	Рабочая жидкость АКПП	60
Разъем для подключения дополнительного оборудования	31	Проверка состояния и уровня рабочей жидкости	60
Прикуриватель	32	Замена рабочей жидкости	60
Антиблокировочная система тормозов (ABS)	32	Замена фильтра рабочей жидкости АКПП	61
Управление автомобилем с АКПП	32	Очистка трубопроводов охладителя рабочей жидкости	61
Система полного привода Full Time 4WD	33	Масло раздаточной коробки	62
Советы по вождению в различных условиях	34	Проверка уровня масла	62
Буксировка автомобиля	34	Замена масла	62
Запуск двигателя	35	Редуктор заднего моста (модели 4WD)	62
Неисправности двигателя во время движения	37	Проверка уровня масла в картере редуктора	62
Домкрат и инструменты	37	Замена масла в картере редуктора	62
Запасное колесо	38	Проверка толщины накладок тормозных колодок	62
Поддомкрачивание автомобиля	38	Проверка эффективности стояночного тормоза	62
Замена колеса	39	Проверка уровня жидкости в бачке омывателя	63
Рекомендации по выбору шин	40	Заправка системы кондиционирования	63
Проверка давления и состояния шин	41	Замена салонного фильтра	63
Замена шин	41	Дополнительные проверки	63
		Каталожные номера оригинальных запасных частей	64

Двигатели серии 4G6 - механическая

часть	65
Общая информация.....	65
Проверка гидрокомпенсаторов	66
Диагностика на двигателе.....	66
Удаление воздуха из гидрокомпенсаторов без снятия их с двигателя.....	68
Замена ремня привода ГРМ и ремня привода балансирного механизма	69
Распределительные валы и сальники.....	75
Замена сальников коленчатого вала.....	80
Головка блока цилиндров (замена прокладки).....	81
Двигатель в сборе.....	83

Двигатель 4G93 - механическая

часть	87
Общая информация.....	87
Проверка гидрокомпенсаторов	87
Диагностика двигателя.....	87
Удаление воздуха из гидрокомпенсаторов без снятия их с двигателя.....	88
Замена ремня привода ГРМ.....	88
Распределительные валы и сальники.....	92
Замена сальников коленчатого вала.....	95
Головка блока цилиндров (замена прокладки).....	96
Двигатель в сборе.....	97

Двигатель - общие процедуры

ремонта	100
Коромысла клапанов и распределительные валы	100
Головка блока цилиндров и клапаны	104
Поршень и шатун	108
Блок цилиндров, коленчатый вал, маховик (МКПП) и пластина привода гидротрансформатора (АКПП).....	112

Опоры силового агрегата

Опора двигателя	118
Опора коробки передач	118
Опоры силового агрегата	119
Поперечная балка передней подвески.....	119

Система охлаждения

Общая информация.....	121
Проверки и регулировки на автомобиле	121
Термостат	121
Насос охлаждающей жидкости	122
Шланги и трубки системы охлаждения.....	123
Радиатор и электровентилятор системы охлаждения	126

Система смазки

Общая информация.....	128
Датчики и клапаны	128
Проверка давления моторного масла	129
Масляный поддон	129
Корпус масляного насоса (двигатель 4G93)	132
Корпус масляного насоса и уравнивающие валы (двигатель 4G64 и 4G63T)	133

Система впрыска топлива (MPI)

Общие правила при работе с электронной системой управления.....	137
Диагностика системы впрыска топлива.....	139
Общая информация	139
Считывание кодов неисправностей без тестера (тип STD)	140
Считывание диагностических кодов неисправностей с помощью тестера.....	140
Диагностика автомобиля с системой OBD-II (EOBD).....	141
Рекомендации к поиску неисправностей по кодам	141

Поиск неисправностей при дорожных испытаниях.....	141
Пояснения по работе системы в аварийном режиме (замены некорректных сигналов).....	142
Периодическое обслуживание.....	146
Проверка компонентов системы впрыска топлива	149
Проверка компонентов системы впрыска топлива с помощью осциллографа	153
Форсунки	159
Корпус дроссельной заслонки	159
Топливный бак.....	159
Снятие и установка	159
Замена узла топливного насоса и дополнительного датчика уровня топлива.....	160
Педали акселератора.....	160

Система впрыска топлива (GDI)

Общая информация	162
Периодическое обслуживание.....	163
Диагностика системы впрыска топлива	171
Общая информация.....	171
Считывание диагностических кодов неисправностей	172
Стирание диагностических кодов неисправностей без тестера	172
Проверки на разъеме электронного блока управления двигателем.....	172
Проверка компонентов системы впрыска топлива	200
Проверка компонентов системы впрыска топлива с помощью осциллографа	206
Снятие и установка компонентов системы впрыска топлива	209
Топливный бак.....	218
Педали акселератора.....	218
Датчик положения педали акселератора	218

Система снижения токсичности ОГ

Общая информация	220
Система принудительной вентиляции картера	220
Система улавливания паров топлива	221
Система рециркуляции отработавших газов.....	223
Каталитический нейтрализатор.....	225

Системы впуска, выпуска и турбонаддува

Система турбонаддува (двигатель 4G63T)	226
Промежуточный охладитель наддувочного воздуха (двигатель 4G63T)	227
Впускной коллектор	227
Выпускной коллектор	231
Турбокомпрессор.....	233
Трубы системы выпуска, глушитель и каталитический нейтрализатор	235

Система зажигания.....

Общая информация	236
Проверки и регулировки.....	236
Свечи и катушки зажигания	238
Датчики.....	238

Система запуска.....

Общая информация	241
Проверки и регулировки.....	241
Стартер	242

Система зарядки

Общая информация	245
Меры предосторожности при обслуживании.....	245
Проверка падения выходного напряжения генератора	245
Проверка тока отдачи генератора.....	245
Проверка регулируемого напряжения.....	246

Генератор	247	Нижний рычаг передней подвески	291
Снятие и установка.....	247	Снятие и установка	291
Разборка.....	248	Замена защитного чехла шаровой опоры нижнего	
Проверка деталей генератора.....	248	рычага	292
Сборка	250	Замена задней втулки нижнего рычага	293
Проверка формы сигнала выходного напряжения		Стабилизатор поперечной устойчивости.....	293
генератора на мотор-тестере (осциллографе)	250	Основные технические данные передней подвески	294
Сцепление (Space Wagon).....	251	Задняя подвеска.....	295
Проверка уровня рабочей жидкости сцепления	251	Проверка и регулировка углов установки	
Прокачка гидропривода выключения сцепления.....	251	задних колес	295
Педаль сцепления	251	Ступица заднего колеса (модели 2WD).....	295
Проверка и регулировка расположения педали.....	251	Задний амортизатор.....	296
Снятие и установка.....	252	Пружина задней подвески.....	297
Гидропривод выключения сцепления	252	Рычаг задней подвески	297
Главный цилиндр гидропривода выключения		Снятие.....	297
сцепления	252	Установка.....	298
Рабочий цилиндр гидропривода выключения		Проверка момента страгивания подшипника	
сцепления	252	ступицы (модели 4WD).....	299
Механическая коробка передач		Поперечная балка задней подвески	299
(Space Wagon)	253	Стабилизатор поперечной устойчивости.....	301
Общая информация.....	253	Основные технические данные задней подвески	301
Проверка датчика температуры масла в коробке		Рулевое управление	302
передатч.....	253	Проверки и регулировки.....	302
Механизм выбора и переключения передач.....	253	Рулевая колонка	304
Рычаг переключения передач.....	254	Рулевой механизм.....	305
Коробка передач в сборе.....	254	Насос гидроусилителя рулевого управления	313
Раздаточная коробка	256	Трубки и шланги системы гидроусилителя рулевого	
Автоматическая коробка передач.....	257	управления.....	315
Общая информация.....	257	Основные технические данные рулевого управления.....	316
Диагностика АКПП.....	257	Тормозная система	317
Считывание кодов неисправностей	257	Прокачка тормозной системы.....	317
Удаление кодов неисправностей	258	Проверка тормозных колодок	317
Пояснения по работе системы самодиагностики.....	258	Проверка датчика уровня тормозной жидкости.....	318
Проверка электрической части системы		Педаль тормоза	318
управления АКПП.....	258	Главный тормозной цилиндр и вакуумный усилитель	
Проверка механических систем АКПП	262	тормозов.....	319
Дорожные испытания	262	Проверка работы вакуумного усилителя тормозов	319
Проверка гидротрансформатора на полностью		Проверка работы обратного клапана	320
заторможенном автомобиле (stall test)	266	Клапан перераспределения тормозных усилий	
Проверка давления в гидросистеме		в зависимости от ускорения торможения	
управления.....	267	(RVR, Chariot Grandis)	321
Основные проверки и регулировки.....	269	Клапан перераспределения тормозных усилий	
Система блокировки замка зажигания		в зависимости от нагрузки на заднюю ось	
и селектора АКПП	270	(Space Wagon)	321
Селектор и трос управления АКПП	271	Дисковые тормоза	322
Коробка передач в сборе.....	272	Барабанные тормоза (RVR, Chariot Grandis).....	325
Раздаточная коробка	274	Стояночный тормоз.....	327
Основные технические данные АКПП	274	Рычаг стояночного тормоза	327
Карданный вал	275	Трос привода стояночного тормоза	328
Задний редуктор.....	277	Механизм стояночного тормоза	
Предварительные проверки.....	277	(барабанные тормоза).....	328
Опора и кронштейн редуктора	278	Механизм стояночного тормоза	
Редуктор в сборе.....	278	(дисковые тормоза)	328
Приводные валы.....	280	Антиблокировочная система тормозов (ABS).....	330
Передние приводные валы	280	Общая информация	330
Задние приводные валы (модели 4WD).....	285	Диагностика системы ABS	330
Подвеска	288	Проверка системы ABS при помощи тестера.....	331
Передняя подвеска.....	288	Проверка системы ABS при помощи тестера.....	333
Проверка и регулировка углов установки		Проверка реле индикатора ABS.....	333
передних колес.....	288	Блок управления ABS/модулятор давления.....	334
Ступица переднего колеса	289	Датчики частоты вращения колес	335
Поворотный кулак	290	Датчик замедления (модели 4WD).....	336
Стойка передней подвески.....	290	Кузов.....	337
		Проверки и регулировки.....	337
		Капот.....	339
		Крыло	339

Лючок заливной горловины топливного бака	340	Электродвигатель вентилятора отопителя, электронный блок управления кондиционером и сервопривод заслонки забора воздуха	385
Лобовое стекло	340	Компрессор и ремень привода навесных агрегатов	386
Боковое стекло багажного отделения	342	Конденсатор и электродвигатель вентилятора конденсатора	387
Боковое стекло (RVR)	343	Блок заднего кондиционера (Chariot Grandis)	388
Стекло сдвижной двери (RVR)	343	Трубопроводы системы кондиционирования	389
Стекло задней двери	343	Воздуховоды системы вентиляции	389
Боковая дверь в сборе	344	Снятие и установка заднего воздуховода системы вентиляции	389
Стекло боковой двери и стеклоподъемник	344	Отличия для кондиционера с автоматическим управлением (RVR, Chariot Grandis)	390
Замок и ручка боковой двери	347	Панель управления кондиционером (блок управления кондиционером)	391
Направляющая стекла двери и уплотнители боковой двери	347	Сервоприводы заслонок и электродвигатель вентилятора отопителя	391
Сдвижная дверь в сборе (RVR)	347	Компрессор и ремень привода навесных агрегатов	392
Замок и ручка сдвижной двери (RVR)	348	Датчики системы кондиционирования и отопления	395
Уплотнитель сдвижной двери (RVR)	348	Система безопасности (SRS)	397
Задняя дверь	349	Общая информация	397
Замок и ручка задней двери	349	Меры безопасности при техническом обслуживании	398
Люк (RVR, Space Wagon)	349	Поиск неисправностей	399
Передний люк (Chariot Grandis с 02.99 г.)	350	Техническое обслуживание системы SRS	399
Задний люк (Chariot Grandis с 02.99 г.)	351	Электронный блок управления SRS	407
Наружные элементы кузова	352	Модули фронтальных подушек безопасности и спиральный провод	407
Передний бампер	352	Модуль боковой подушки безопасности	409
Задний бампер	352	Датчики бокового удара	409
Держатель запасного колеса (RVR Sport Gear)	352	Ремень безопасности с преднатяжителем (Space Wagon)	410
Решетка радиатора	352	Электрооборудование кузова	411
Дополнительные наружные элементы	357	Общая информация	411
Накладки и молдинги	357	Замок зажигания	411
Стеклоочиститель и омыватель лобового стекла	357	Аккумуляторная батарея	412
Стеклоочиститель и омыватель стекла задней двери	362	Центральный замок	412
Омыватель фар (Space Wagon)	362	Система дистанционного управления центральным замком	413
Боковое зеркало заднего вида	362	Комбинация приборов	414
Интерьер	364	Фары и освещение	415
Панель приборов	364	Стеклоочистители и стеклоомыватели	419
Отделка салона	365	Антиобледенитель щеток (RVR)	421
Внутреннее зеркало заднего вида	365	Обогреватель заднего стекла	421
Отделочная панель боковой двери и водонепроницаемая пленка	372	Стеклоподъемники с электроприводом	422
Отделочная панель сдвижной двери и водонепроницаемая пленка (RVR)	372	Электропривод боковых зеркал заднего вида	424
Отделка задней двери и водонепроницаемая пленка	372	Электропривод люка крыши	424
Переднее сиденье	372	Звуковой сигнал	426
Заднее сиденье (RVR) или сиденье второго ряда (Space Wagon, Chariot Grandis)	374	Прикуриватель	426
Ремень безопасности переднего сиденья	374	Аудиосистема	426
Ремни безопасности заднего сиденья (RVR)	374	Иммобилайзер (Space Wagon)	430
Ремни безопасности сидений второго и третьего рядов (Space Wagon, Chariot Grandis)	375	Схемы электрооборудования	434
Отопитель, кондиционер и система вентиляции	376	Пояснения к схемам электрооборудования	434
Меры техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте	376	Монтажные блоки	435
Основные проверки	376	Расположение компонентов	435
Работы с системой кондиционирования	378	Монтажный блок в салоне	437
Заправка системы кондиционирования	378	Блок реле в моторном отсеке	438
Дозаправка системы кондиционирования от баллона в случае низкого уровня хладагента	379	Схемы электрооборудования	440
Заливка компрессорного масла в систему кондиционирования	379	Система электропитания	440
Откачка хладагента из системы кондиционирования	379	Система запуска	441
Испытание эффективности работы кондиционера	379	Система зажигания (GDI)	441
Устранение утечек	380	Система зажигания (4G63-T/C)	442
Устранение шумов от компрессора	380	Система зарядки	442
Кондиционер с ручным управлением	381	Система управления электровентиляторами	442
Панель управления кондиционером и отопителем в сборе	382	Система управления двигателем 4G93-GDI	443
Блок кондиционера и отопителя и блок электровентилятора отопителя	383		

Система управления двигателем 4G64-GDI	447	Обогреватель заднего стекла и обогреватели боковых зеркал заднего вида (модели с кондиционером с ручным управлением)	481
Дополнительный разъем для подключения системы дистанционного запуска двигателя	452	Обогреватель заднего стекла и обогреватели боковых зеркал заднего вида (модели с кондиционером с автоматическим управлением)	481
Система управления двигателем 4G63-T/C (модели с МКПП)	452	Подогреватель щеток очистителей лобового стекла	482
Система управления двигателем 4G63-T/C (модели с АКПП)	454	Боковые зеркала заднего вида с электроприводом (модели без системы складывания зеркал)	482
Система управления АКПП (INVECS-II 4AT) (GDI)	456	Боковые зеркала заднего вида с электроприводом (модели с системой складывания зеркал)	483
Система управления АКПП (INVECS-II 4AT) (4G63-T/C)	460	Мультимедийная система Mitsubishi (MMCS) (модели с маленьким дисплеем)	484
Фары (4G93-GDI)	462	Мультимедийная система Mitsubishi (MMCS) (модели с большим дисплеем)	485
Фары (4G64-GDI)	463	Аудиосистема (RVR с 01.1999 г.)	487
Фары (4G63-T/C с ксеноновыми фарами)	464	Часы (модели без системы MMCS)	487
Корректор фар	465	Прикуриватель и подсветка пепельницы	487
Передние габариты, задние габариты и подсветка номерного знака	466	Зуммер предупреждения о включенном освещении	488
Противотуманные фары	467	Зуммер предупреждения о ключе оставленном в замке зажигания	488
Лампа освещения салона; лампа освещения багажного отделения	467	Антиблокировочная система тормозов (ABS) Разъем для подключения дополнительного оборудования	489
Подсветка вещевого ящика	468	Система пассивной безопасности (SRS) (модели без боковых подушек безопасности)	491
Подсветка проемов дверей	468	Система пассивной безопасности (SRS) (модели с боковыми подушками безопасности)	491
Подсветка замка зажигания	469	Люк крыши с электроприводом	492
Указатели поворота и аварийная сигнализация	469	Система поддержания постоянной скорости (RVR с 10.1999 г.)	492
Стоп-сигналы	470	Система иммобилайзера (Space Wagon, GDI)	494
Фонари заднего хода (модели с МКПП)	470	Разъемы	495
Фонари заднего хода и зуммер системы предупреждения положения "R" рычага селектора АКПП	471	Расположение разъемов	495
Измерители и указатели	471	Общая схема электропроводки (RVR)	495
Индикаторы комбинации приборов	472	Жгут проводов в моторном отсеке (RVR, 4G93)	496
Стеклоподъемники с электроприводом	472	Жгут проводов в моторном отсеке (RVR, 4G64)	497
Центральный замок (модели без системы дистанционного управления замками дверей)	474	Жгут проводов в моторном отсеке (RVR, 4G63)	498
Центральный замок (модели с системой дистанционного управления замками дверей)	474	Жгут проводов в моторном отсеке (Space Wagon, 4G64)	499
Звуковой сигнал	476		
Двойная блокировка замка сдвижной двери	476		
Кондиционер с ручным управлением	477		
Кондиционер с автоматическим управлением	478		
Очистители и омыватели лобового стекла	479		
Очиститель и омыватель заднего стекла	480		
		Содержание	500