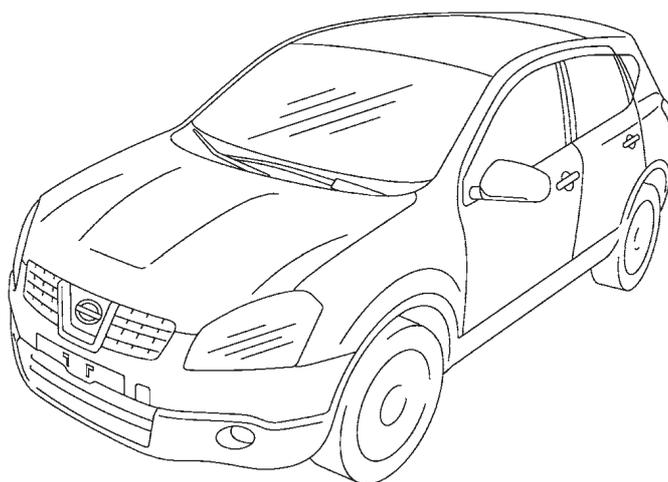


NISSAN QASHQAI

*Модели J10 выпуска с 2007 г.
с бензиновыми двигателями HR16DE, MR20DE*



***Руководство по эксплуатации, устройство,
техническое обслуживание, ремонт***

**Новосибирск
Автонавигатор
2008**

УДК 629.114.6
ББК 39.335.52
N70

NISSAN QASHQAI. Модели J10 выпуска с 2007 г. с бензиновыми двигателями HR16DE, MR20DE.

Руководство по эксплуатации, устройство, техническое обслуживание, ремонт.

Новосибирск: «Автонавигатор», 2008. 560с.: ил.

ISBN 978-5-98410-055-7

В издании представлено руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей NISSAN QASHQAI выпуска с 2007 г., оснащенных бензиновыми двигателями HR16DE, MR20DE.

Издание содержит подробные инструкции по обслуживанию, диагностике, ремонту и регулировке двигателей, системы управления двигателем, системы управления фазами газораспределения, тормозной системы (включая антиблокировочную систему ABS, систему стабилизации курсовой устойчивости ESP, антипробуксовочную систему TCS и систему распределения тормозного усилия EBD), электрического рулевого управления и т.д. Подробно представлены процедуры самодиагностики и коды неисправностей систем управления двигателем, CVT, ABS и других систем автомобиля.

Имеющаяся в руководстве информация позволит автовладельцам самостоятельно проводить грамотное обслуживание автомобиля и не доводить его состояние до дорогостоящего ремонта.

В случае ремонта, данное руководство послужит незаменимым средством по выявлению и устранению неисправностей во всех компонентах автомобиля. Пошаговое и наглядное описание ремонтных процедур, изобилие рисунков, обширные справочные ремонтные данные позволят квалифицированно подобрать варианты замены запчастей, произвести соответствующие регулировки, правку кузова и т. д.

Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев.

Часть средств, вырученных от продажи этой книги, направляется семьям сотрудников спецподразделения по борьбе с терроризмом «АЛЬФА», героически погибших при исполнении служебных обязанностей.



Данное издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данного издания не может копироваться, тиражироваться и воспроизводиться типографским или иным способом. Авторский коллектив будет признателен и выплатит материальное вознаграждение за информацию о нарушениях авторского права типографиями или другими организациями.

Контакты в Новосибирске: (383) 261-30-98
(383) 335-01-81
www.auto-kniga.ru
e-mail: sib@auto-kniga.ru

Контакты в Москве:
издательство «Легион-Автодата» (495) 679-96-78
(495) 679-96-63
(495) 679-96-12
(495) 679-96-07
(495) 679-97-36 факс.

Книга предназначена для распространения издательством «Легион-Автодата» г. Москва
Эту книгу, а также широкий ассортимент литературы по ремонту и диагностике автомобилей, каталоги, инструкции по эксплуатации, справочники вы можете купить:

Интернет магазин: www.autodata.ru
shop@autodata.ru
ICQ: 379 114 973
ICQ: 229 616 991

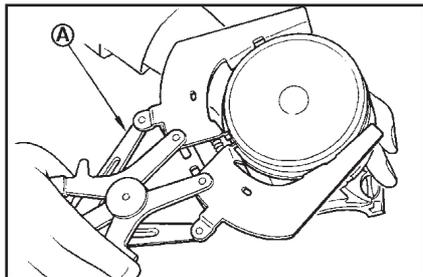
Оптовая торговля: sales@autodata.ru
ICQ: 315 999 715

Заказ №15988, тираж 3000 экз.
Отпечатано в ОАО «Советская Сибирь», Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, 104

ISBN 978-5-98410-055-7

© ООО «Автонавигатор», 2008

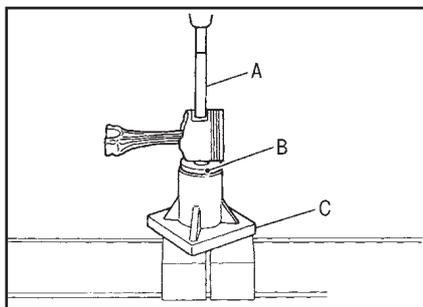
- Воспользуйтесь расширителем поршневых колец (подходящий специнструмент) (А).



Внимание:

- При снятии поршневых колец не повредите поршень.
- Не разводите поршневые кольца слишком широко – они могут сломаться.

8. Снимите поршень с шатуна.
- Выпрессуйте поршневой палец при помощи стэнда (специнструмент) и прессы.



А: Выколотка: KV10109730
 В: Центральная крышка: KV10110310
 С: Стенд: ST13030020

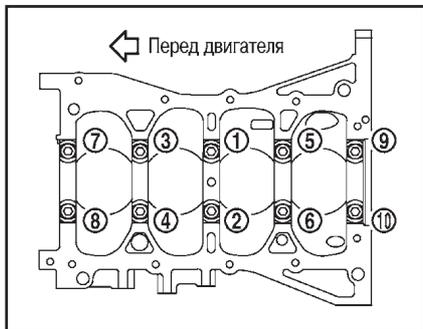
Внимание:

Не повредите поршень и шатун.

Примечание:

Поршневой палец имеет прессовую посадку в шатуне.

9. Снимите крышки коренных подшипников следующим образом:
 - Перед ослаблением болтов крышек коренных подшипников измерьте осевой люфт коленвала. См. ниже.
- a. Ослабьте и открутите болты в нескольких проходах в порядке, обратном изображенному на рисунке.

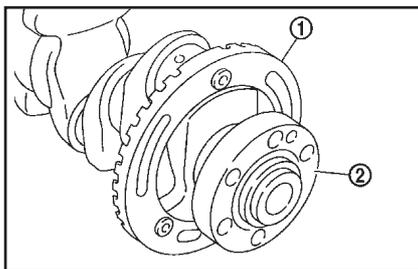


- Можно пользоваться головкой TORX (размер: E14).
- b. Снимите крышки коренных подшипников, слегка постукивая пластиковым молотком.

10. Снимите коленвал (2).

Внимание:

- Не повредите и не деформируйте сигнальный диск (1), установленный на коленвале.



- Укладывая коленвал на пол, подложите деревянный брусок так, чтобы сигнальный диск не касался поверхности пола.
- Снимайте сигнальный диск только в случае необходимости.

Примечание:

При снятии и установке сигнального диска пользуйтесь головкой TORX (размер: E40).

11. Снимите задний сальник с заднего торца коленвала.
12. Выньте коренные (верхние и нижние) и упорные подшипники из блока цилиндров и снимите крышки коренных подшипников.

Внимание:

При снятии сделайте пометки по положению их установки и складывайте по порядку, не смешивая их.

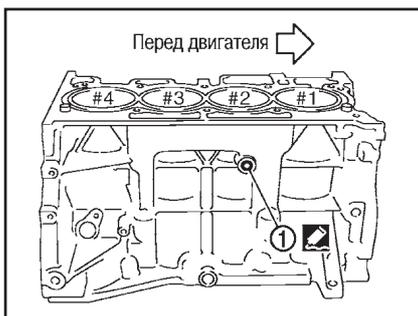
СБОРКА

1. Продуйте сжатым воздухом каналы охлаждающей жидкости, масляные каналы, цилиндры и картер и удалите из них посторонние частицы.

Внимание:

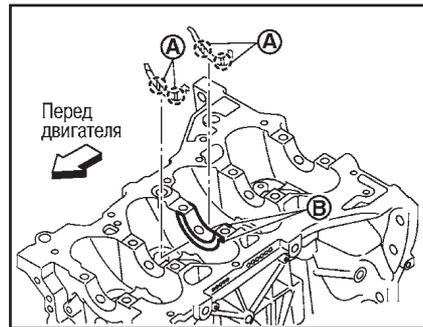
Наденьте защитные очки.

2. Вверните пробку (1) в сливное отверстие блока цилиндров, как показано на рисунке.

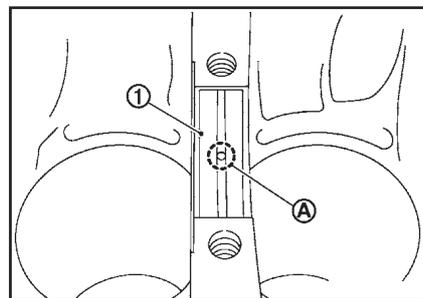


- Пользуйтесь фирменным герметиком или эквивалентным.
- 3. Установите коренные и упорные подшипники следующим образом:
 - a. Удалите пыль, грязь и масло с контактных поверхностей под подшипники в блоке цилиндров и с крышек коренных подшипников.
 - b. Поставьте упорные подшипники с обеих сторон корпуса шейки №3 (В) в блоке цилиндров.

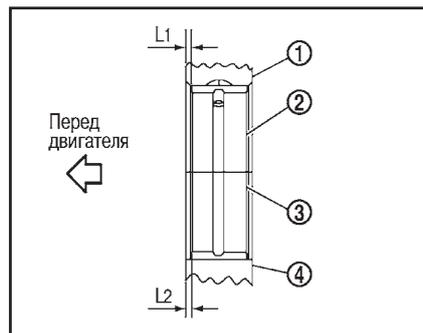
- Ставьте упорные подшипники смазочной канавкой (А) в сторону плеча кривошипа (наружу).



- c. Установите коренные подшипники (1), соблюдая направление установки.
- Ставьте коренные подшипники со смазочными отверстиями (А) в блок цилиндров, а подшипники без таковых – в крышки коренных подшипников.



- Перед установкой коренных подшипников нанесите свежее моторное масло на поверхности подшипников (изнутри). С обратной стороны масло не наносите, но тщательно протрите ее.
- Убедитесь, что смазочные отверстия в блоке цилиндров совместились с отверстиями в соответствующем подшипнике.
- Установите коренные подшипники, как показано на рисунке.



- 1: Блок цилиндров
- 2: Коренной подшипник (верхний)
- 3: Коренной подшипник (нижний)
- 4: Крышка коренного подшипника

Примечание:

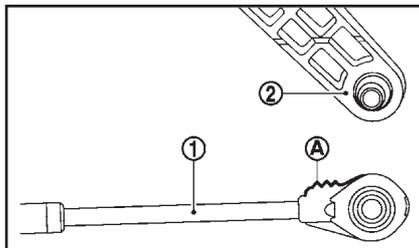
Установите коренные подшипники по центру, соблюдая указанные в таблице размеры. При проведении ремонта центральное положение можно проверить визуально.

Положение шейки	№1	№2	№3	№4	№5
L1 (единица измерения: мм)	1,65-2,05	1,25-1,65	2,30-2,70	1,25-1,65	1,60-2,00
L2 (единица измерения: мм)	1,30-1,70	1,30-1,70	2,30-2,70	1,30-1,70	1,30-1,70

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию, с учетом следующего:

- При подсоединении троса управления (1) к механизму управления (2) наконечник следует полностью насадить рифленной поверхностью (А) вверх.



ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА

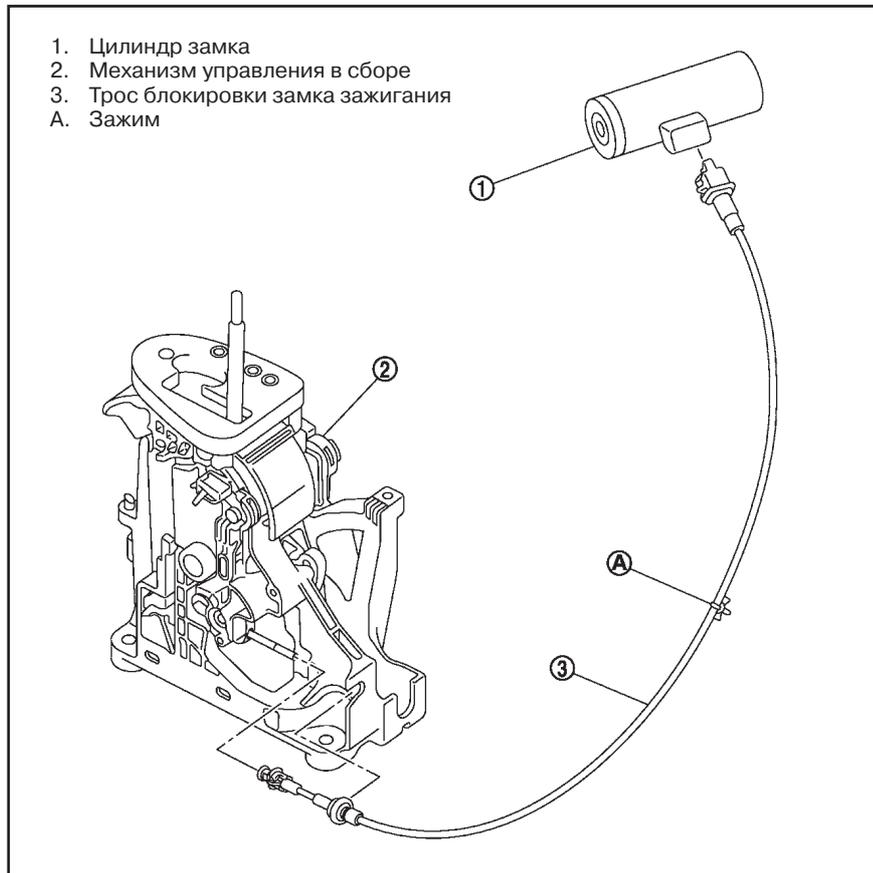
РЕГУЛИРОВКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

По завершении установки механизма управления отрегулируйте положения CVT. См. выше.

ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

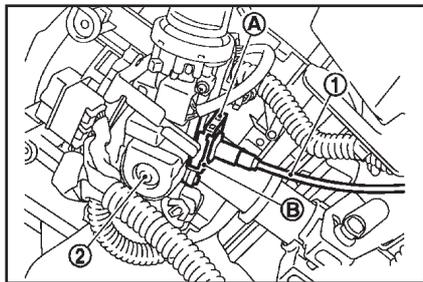
По завершении регулировки положений CVT выполните их проверку. См. выше.

ТРОС БЛОКИРОВКИ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ

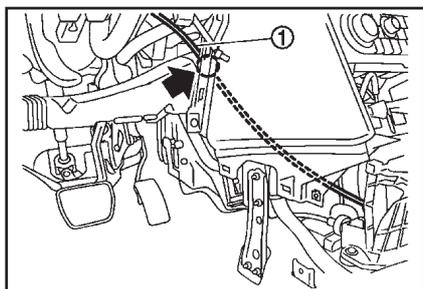


1. Цилиндр замка
2. Механизм управления в сборе
3. Трос блокировки замка зажигания
- A. Зажим

6. Выньте зажим (А) из держателя (В) и отсоедините трос блокировки замка зажигания (1) от цилиндра замка (2).



7. Выньте зажим (←) и снимите трос блокировки замка зажигания (1).

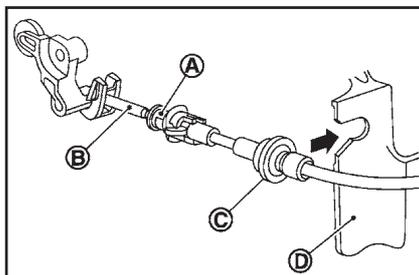


УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию, с учетом следующего:

Внимание:

- Укладывая трос блокировки замка зажигания так, чтобы избежать резких изгибов, перекручивания или задевания за смежные компоненты и не повредить его.
- Подсоединив трос блокировки замка зажигания к механизму управления, убедитесь, что наконечник оболочки и кронштейн надежно зафиксировались на своих местах.
- Временно установите регулирующий держатель (А) на тягу блоки-



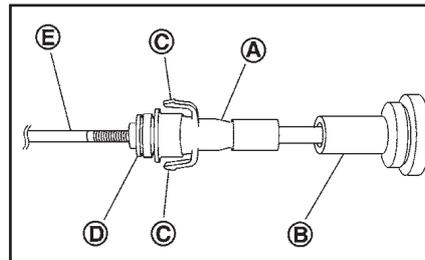
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

Внимание:

Перед снятием/установкой убедитесь, что стояночный тормоз включен.

1. Передвиньте рычаг селектора в положение «Р».
2. Снимите ручку с рычага селектора. См. выше.
3. Снимите центральную консоль. См. главу ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.
4. Сдвиньте ползун (А) в сторону наконечника оболочки (В), сжав защелки (С) на ползуне, и отделите ползун от регулирующего держателя (D).



E: Тяга блокировки замка зажигания

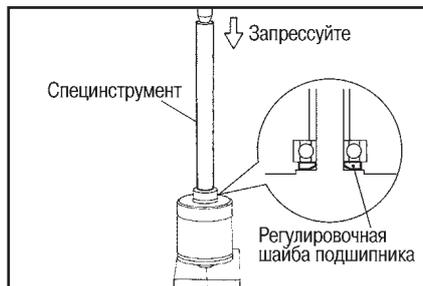
5. Снимите нижнюю крышку рулевой колонки и нижнюю секцию приборной панели со стороны водителя. См. главу ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.

ровки замка зажигания (В). Вставьте наконечник оболочки (С) в кронштейн троса (D) на механизме управления в сборе.

Внимание:

- При установке не сгибайте и не перекручивайте чрезмерно трос блокировки замка зажигания.
- Вставив трос блокировки замка зажигания в кронштейн троса на механизме управления в сборе, убедитесь, что наконечник оболочки надежно зафиксировался в кронштейне.
- Если наконечник оболочки посажен неплотно [снимается при приложении усилия менее 39,2 Н (4,0 кг)], замените трос блокировки замка зажигания.
- Полностью вдавив фиксатор (А), сдвиньте ползун (В) троса блокировки замка зажигания в сторону штока (С) блокировки замка зажигания и установите регулирующий держатель (D) на тягу блокировки замка зажигания (смотрите рисунки на следующей странице).

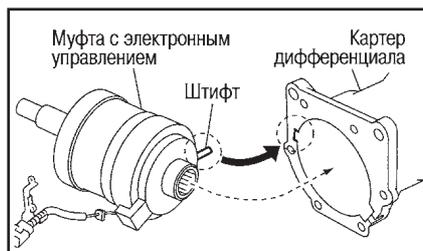
- При запрессовке ставьте регулировочную шайбу подшипника фаской в сторону муфты с электронным управлением.
- Нанесите трансмиссионное масло на регулировочную шайбу подшипника и передний подшипник муфты.



3. Подсоедините электропроводку соленоида 4WD к муфте с электронным управлением.
4. Вставьте муфту с электронным управлением в шлиц ведущей шестерни внутри картера дифференциала.

Внимание:

- Совместите штифт на муфте с электронным управлением с канавкой в картере дифференциала.
- Не повредите центральный сальник.

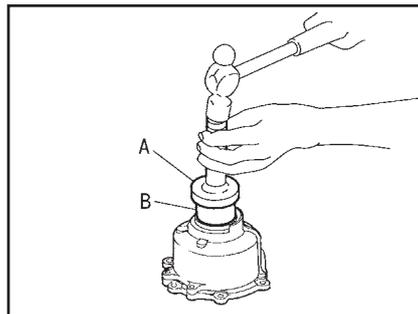


5. Вставьте направляющую электропроводки соленоида 4WD в картер дифференциала.
6. Запрессуйте передний сальник при помощи выколотки так, чтобы был заподлицо с торцевой поверхностью крышки муфты.

Внимание:

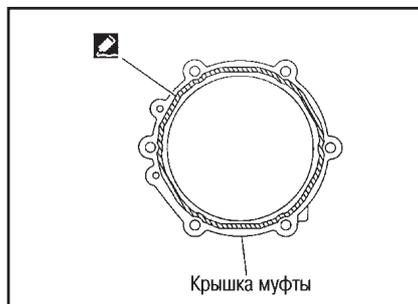
- Не используйте сальник повторно.
- При запрессовке не допускайте перекоса сальника.

- Нанесите универсальную консистентную смазку на кромки сальника, а трансмиссионное масло – по окружности сальника.



- A: Выколотка (специнструмент: KV38100200)
 B: Выколотка (специнструмент: ST27861000)

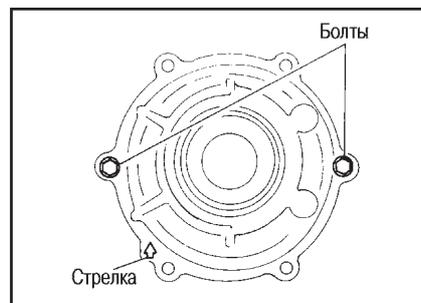
7. Нанесите герметик на контактную поверхность крышки муфты. Соедините оба конца полоски внахлестку не менее чем на 3 мм.



Внимание:

Удалите старый герметик с контактных поверхностей. Также удалите с них влагу, масло или посторонние частицы.

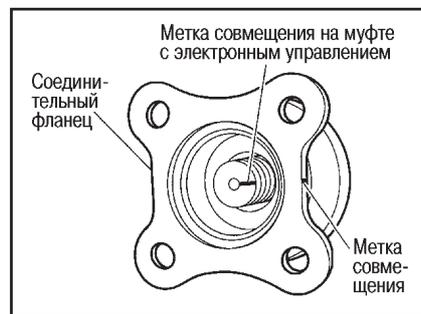
8. Установите крышку муфты на главную передачу в сборе стрелкой вверх, от руки затяните болты в местах, показанных на рисунке.
9. Затяните указанные болты и крепежные болты крышки муфты с требуемым моментом.
10. Подсоедините шланг сапуна муфты с электронным управлением к крышке муфты.



11. Установите кронштейн под разъем и затяните болты с требуемым моментом.
12. Подсоедините разъем электропроводки к соленоиду 4WD.
13. Пристыкуйте соединительный фланец.

Примечание:

В случае повторного использования муфты с электронным управлением совместите метку на муфте с меткой на соединительном фланце, затем пристыкуйте соединительный фланец.



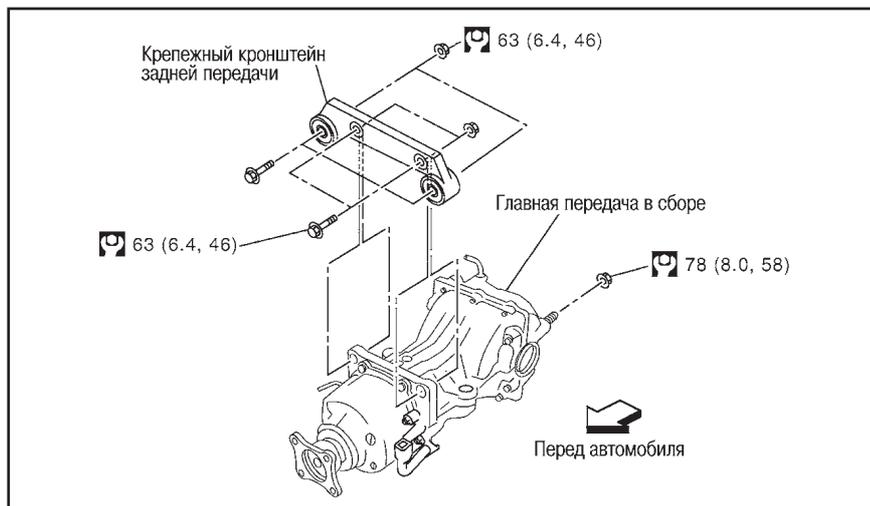
14. При помощи ключа для фланцев (подходящий специнструмент) поставьте контргайку соединительного фланца и затяните с требуемым моментом.

Внимание:

Не используйте контргайку соединительного фланца повторно.

15. Проверьте биение соединительного фланца. См. ниже.
16. Пристыкуйте задний карданный вал. См. выше.
17. Если при снятии наблюдалась утечка масла, проверьте уровень масла после установки. См. выше.

ЗАДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА В СБОРЕ



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

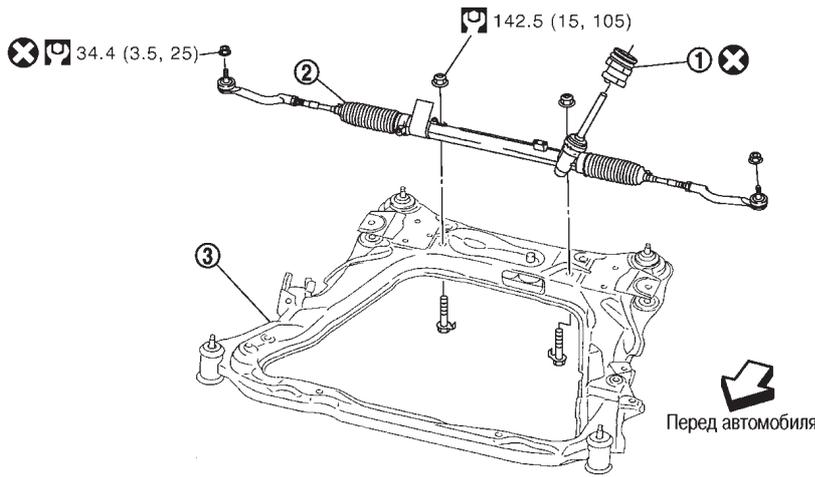
СНЯТИЕ

1. Снимите задний карданный вал. См. выше.
 2. Выньте задние приводные валы. См. главу ЗАДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА.
 3. Отсоедините разъем от соленоида 4WD.
 4. Отсоедините шланг сапуна задней главной передачи и муфты с электронным управлением.
 5. Подоприте лавную передачу подходящим домкратом.
 6. Открутите крепежные гайки и болты главной передачи.
- При необходимости снимите крепежный кронштейн главной передачи.

Внимание:

При снятии главной передачи в сборе закрепите ее на подходящ. домкрате.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА



- 1. Уплотнение перегородки
- 2. Рулевой механизм в сборе
- 3. Балка передней подвески

Внимание:

После этой процедуры выполните регулировку схождения. Длина, полученная после регулировку схождения, не обязательно должна быть равна приведенному здесь значению.

ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ

- Проверните рулевое колесо от упора до упора и убедитесь, что оно вращается свободно.
- Проверьте люфт, нейтральное положение, момент поворота рулевого колеса и углы поворота передних колес. См. выше.

ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РАЗБОРКИ

ЧЕХОЛ

Проверьте, нет ли трещин. При необходимости замените.

КАРТЕР РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА В СБОРЕ

Проверьте, нет ли повреждений и царапин (на внутренних стенках). При необходимости замените.

НАРУЖНЫЙ И ВНУТРЕННИЙ НАКОНЕЧНИКИ РУЛЕВЫХ ТЯГ

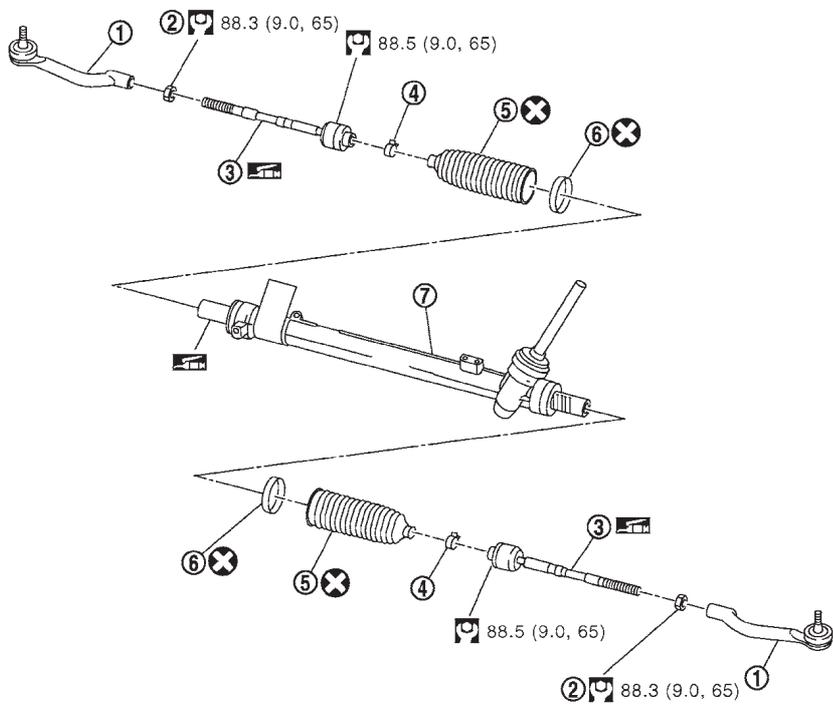
Проверьте следующие параметры. Если они отличаются от нормы, замените соответствующий компонент.

Момент раскачивания шаровых шарниров

Зацепите динамометр в точке, показанной на рисунке, и потяните за него. Убедитесь, что показание в момент начала движения наконечника шарового шарнира и внутреннего наконечника рулевой тяги находится в пределах нормы (см. табл. №1). Если же показание отличается от нормы, замените наружный и внутренний наконечники рулевых тяг.

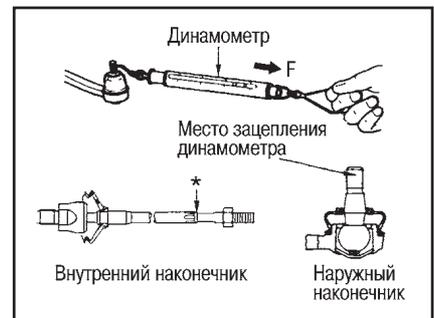
12

РАЗБОРКА И СБОРКА



: Нанесите смазку Molywhite LSG или эквивалентную.

- 1. Наружный наконечник
- 2. Контргайка наружного наконечника
- 3. Внутренний наконечник
- 4. Зажим чехла (с узкой стороны)
- 5. Чехол
- 6. Зажим чехла (с широкой стороны)
- 7. Рулевой механизм в сборе



Осевой люфт шаровых шарниров

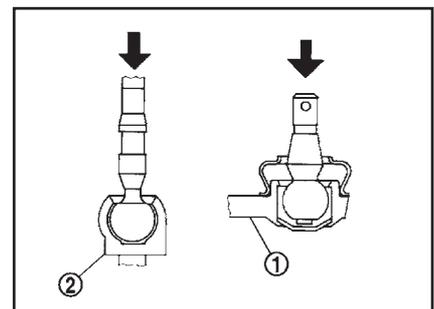
Приложите нагрузку 490 Н (50 кг) к наконечнику шарового шарнира в осевом направлении. При помощи индикатора измерьте величину перемещения, которое совершает наконечник. Убедитесь, что показание находится в пределах нормы, указанных в табл. №2. Если же значение отличается от нормы, замените наружный (1) и внутренний (2) наконечники рулевых тяг.

Таблица №1

Компонент Параметр	Наружный наконечник	Внутренний наконечник
Точка измерения при помощи динамометра	Отверстие под шплинт на наконечнике	На расстоянии «*», как показано на рисунке
Момент раскачивания	0,3-2,9 Н·м (0,03-0,29 кг·м)	0,5-8,0 Н·м (0,06-0,81 кг·м)
Измерение динамометром	5,0-54 Н (0,51-5,5 кг)	4,0-60 Н (0,41-6,12 кг)

Таблица №2

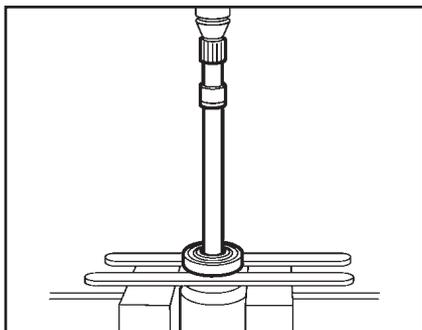
Наружный наконечник	Люфта нет
Внутренний наконечник	Люфта нет



2. Снимите стопорное кольцо.



3. Выпрессуйте опорный подшипник из корпуса.



4. Снимите пылезащитную крышку.

Динамический амортизатор: Снимите зажимы. Затем снимите динамический амортизатор с вала.

Со стороны колеса:

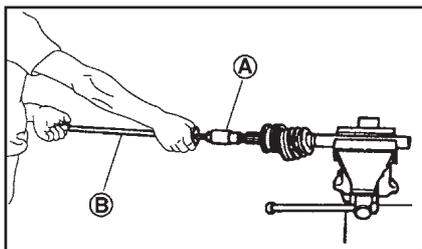
1. Закрепите вал в тисках.

Внимание:

При закреплении вала в тисках предохраняйте его от повреждения, проложив медные или алюминиевые полоски.

2. Снимите зажимы с чехла, затем снимите чехол с узла шарнира.

3. Наверните съемник приводного вала (А) на резьбу узла шарнира не менее чем на 30 мм и снимите узел шарнира с вала при помощи ударного съемника (В).



Внимание:

● Если узел шарнира не поддается снятию даже после 5 попыток, замените вал и узел шарнира в комплекте.

● Отцентрируйте ударный съемник и приводной вал и снимайте, прикладывая усилие надежно и равномерно.

4. Снимите кольцевой зажим с вала.

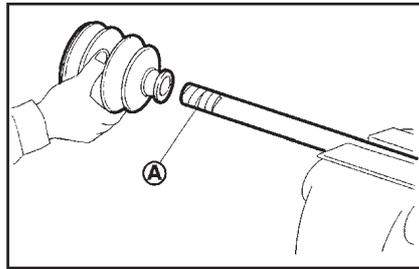
5. Снимите чехол с вала.

6. Удалите старую смазку с узла шарнира бумажными полотенцами, проворачивая обойму.

СБОРКА

Со стороны коробки передач:

1. Чтобы не повредить чехол обмотайте шлицевую часть вала изолентой (А). Поставьте новый чехол на вал и закрепите зажимами.

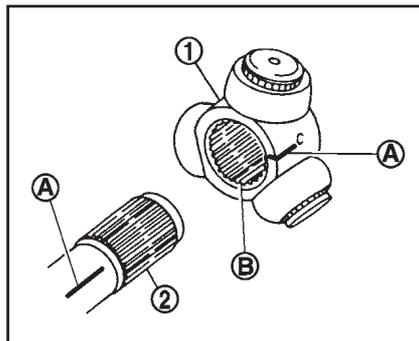


Примечание:

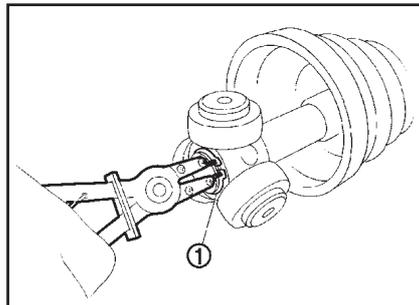
Не используйте чехол и зажимы повторно.

2. Снимите изоленту, намотанную вокруг шлицевой части вала.

3. Совместите метки (А), нанесенные на вал (2) при снятии крестовины (1). Установите крестовину в сборе шлицевой частью (В) в сторону приводного вала.



4. Закрепите крестовину в сборе на валу стопорным кольцом (1).



Внимание:

Не используйте стопорное кольцо повторно.

5. Нанесите требуемое количество смазки на крестовину в сборе и поверхность скольжения.

6. Установите корпус на крестовину в сборе и доведите количество смазки до указанного ниже.

Стандарт:

Количество смазки: См. ниже раздел «Технические данные и спецификации».

7. Совместите метки совмещения, нанесенные при снятии корпуса.

8. Установите стопорное кольцо.

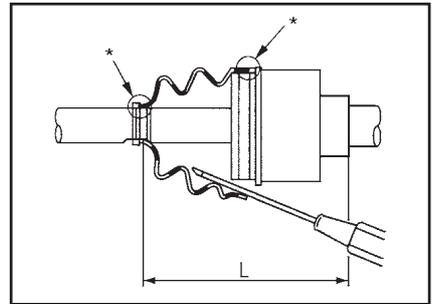
Внимание:

Не используйте стопорное кольцо повторно.

9. Плотно закрепите чехол в канавках (обозначенных меткой «*»), как показано на рисунке.

Внимание:

Если на посадочные поверхности чехла (обозначенных меткой «*») на валу и на корпусе попадет смазка, чехол может соскочить. Удалите всю смазку с поверхностей.



10. Во избежание деформации чехла доведите длину установки чехла до требуемого значения («L»), указанного ниже, вставив отвертку с плоским жалом или аналогичный инструмент под чехол с широкой стороны и выпустив из него воздух.

Стандарт:

Длина установки чехла («L»): См. ниже раздел «Технические данные и спецификации».

Внимание:

● Если длина установки чехла отличается от нормы, чехол может сломаться.

● Не прикасайтесь кончиком отвертки к внутренней поверхности чехла.

11. Надежно закрепите широкую и узкую стороны чехла новыми зажимами.

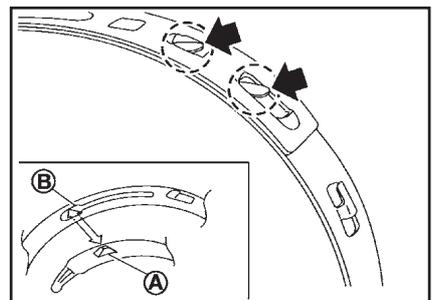
Внимание:

Не используйте зажимы чехлов повторно.

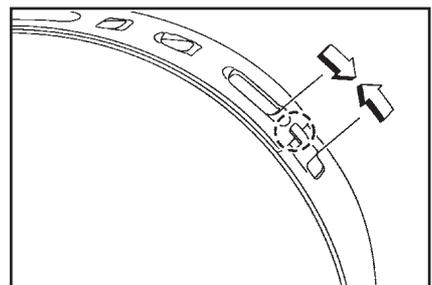
12. Вставьте зажим в канавку на чехле приводного вала. Затем проденьте язычки (◀) через отверстия и временно зафиксируйте зажим.

Примечание:

С широкой стороны чехла сначала вставьте выступ (А) в направляющую прорезь (В).



13. Сожмите выступ на зажиме при помощи подходящих щипцов и подтяните зажим.



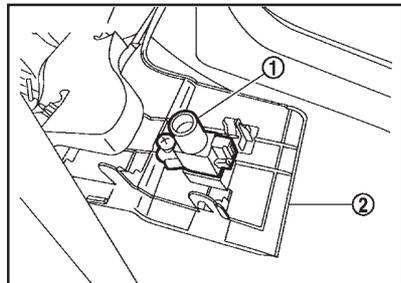
14. Вставьте кончик зажима под язычок.

15. Закрепите корпус и вал, затем убедитесь, что они встали в требуемое положение, проворачивая чехол. В противном случае переустановите их, поставив новые зажимы чехла.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Снятие

1. Снимите нижнюю секцию приборной панели со стороны водителя (2). См. главу ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.
2. Отсоедините разъем.
3. Отделите трубку под шланг от датчика температуры воздуха в салоне (1).



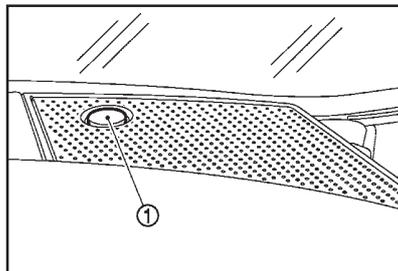
4. Выверните крепежные винты и выньте датчик.

Установка

Установка в основном выполняется в порядке, обратном снятию.

ДАТЧИК ИНТЕНСИВНОСТИ СОЛНЕЧНОГО СВЕТА

КОМПОНЕНТЫ

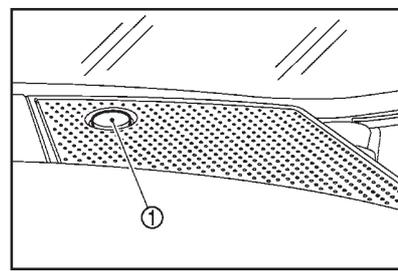


1. Датчик интенсивности солнечного света

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Снятие

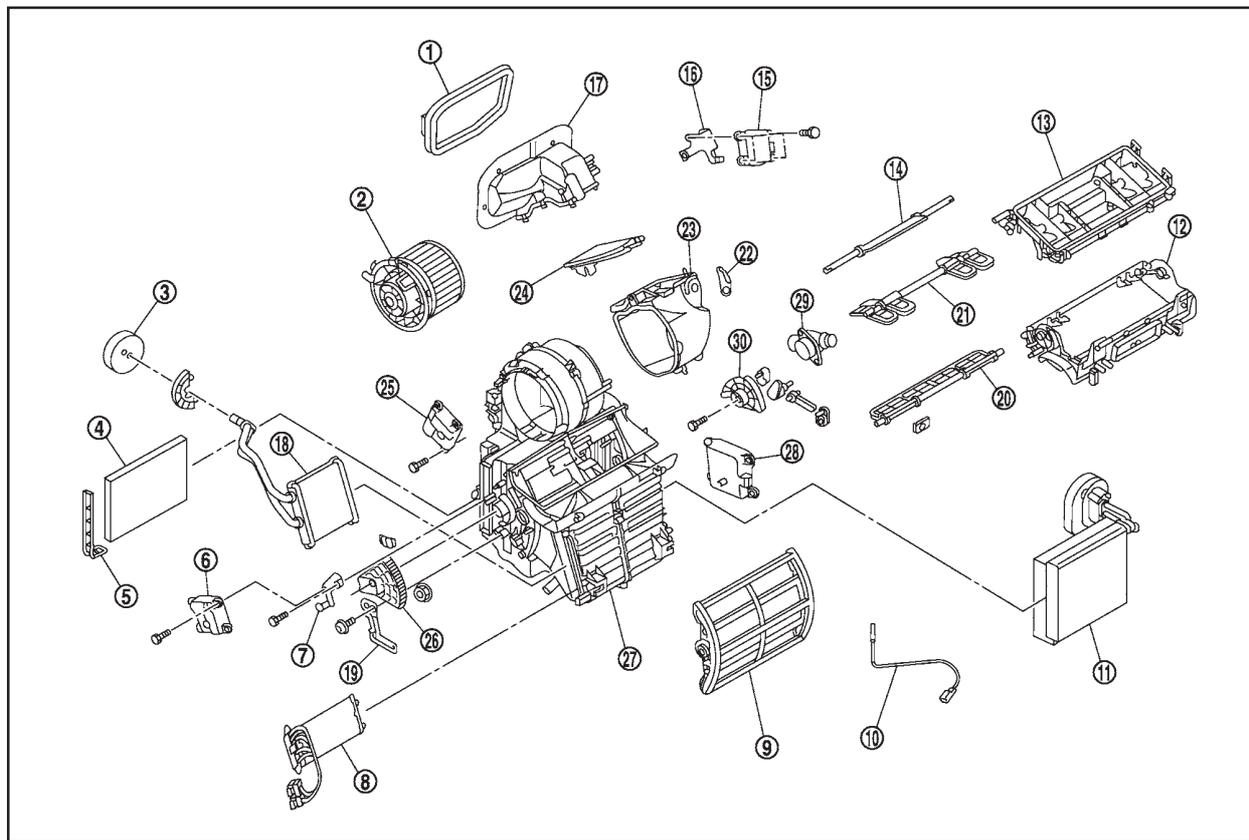
1. Снимите решетку левого динамика. См. главу ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.
2. Отсоедините разъем от датчика (1) и снимите его.



Установка

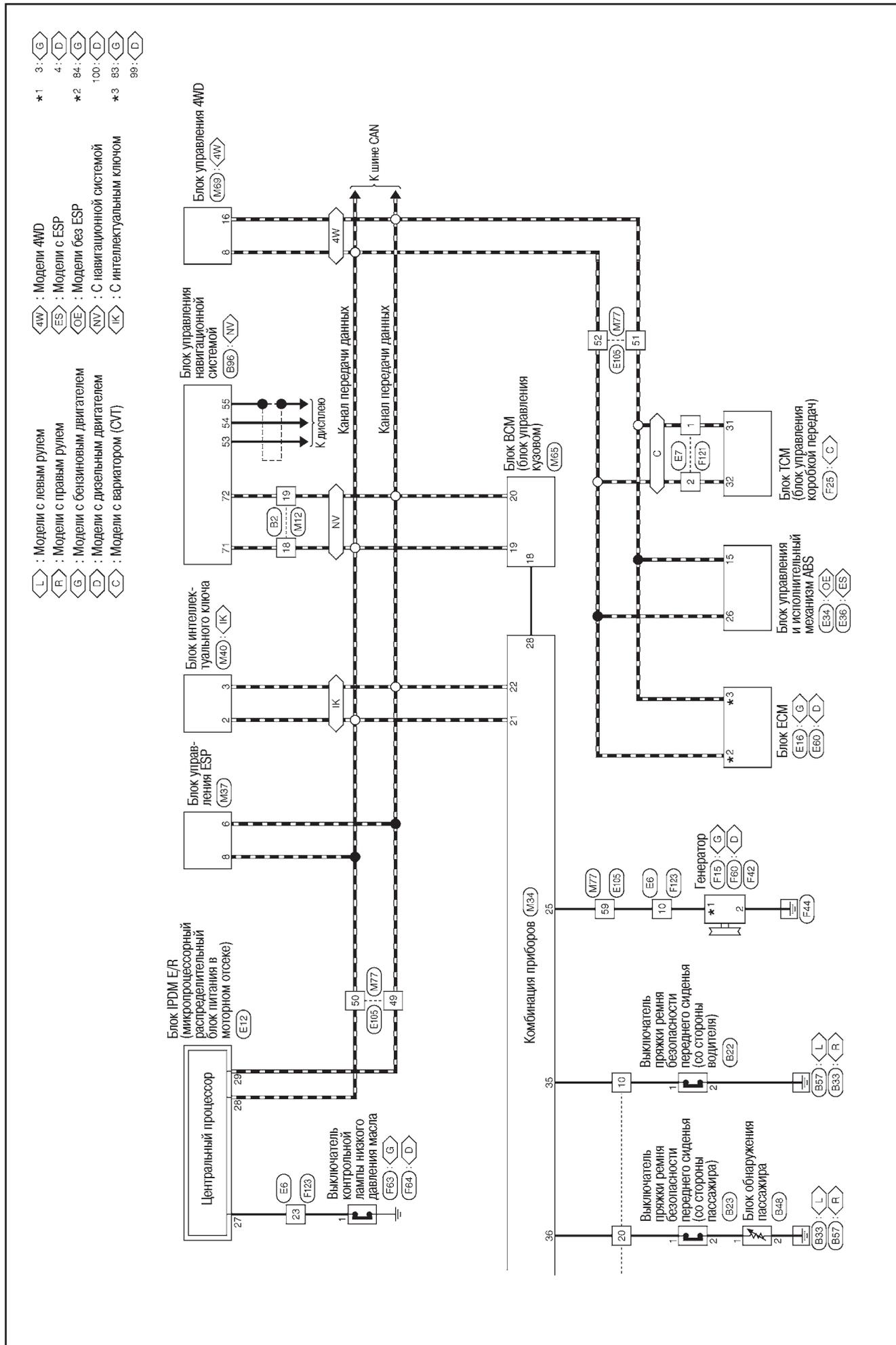
Установка в основном выполняется в порядке, обратном снятию.

ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВСАСЫВАЕМОГО ВОЗДУХА



- | | |
|--|---|
| 1. Резиновая втулка впускного патрубка | 16. Кронштейн двигателя впускной заслонки |
| 2. Двигатель кондиционера в сборе | 17. Впускной патрубок |
| 3. Уплотнение трубки отопителя | 18. Сердцевина отопителя |
| 4. Фильтр кондиционера | 19. Кронштейн тяги смешивательной заслонки |
| 5. Крышка фильтра кондиционера | 20. Передняя вентиляционная заслонка |
| 6. Двигатель смешивательной заслонки (левый) | 21. Боковая вентиляционная заслонка |
| 7. Рычаг смешивательной заслонки | 22. Рычаг впускной заслонки |
| 8. Электронагреватель | 23. Камера впускной заслонки |
| 9. Смешивательная заслонка | 24. Впускная заслонка |
| 10. Датчик температуры всасываемого воздуха | 25. Двигатель заслонки режима обдува |
| 11. Испаритель и расширительный клапан в сборе | 26. Тяга смешивательной заслонки (левая) |
| 12. Центральный корпус (нижний) | 27. Корпус отопителя и блока охлаждения в сборе |
| 13. Центральный корпус (верхний) | 28. Двигатель смешивательной заслонки (правый) |
| 14. Заслонка обдува ветрового стекла | 29. Дефлектор |
| 15. Двигатель впускной заслонки | 30. Тяга смешивательной заслонки (правая) |

* С раздельным регулированием температуры воздуха обдува с левой и правой стороны.



- ★1 3: <G>
- 4: <D>
- ★2 84: <G>
- 100: <D>
- ★3 83: <G>
- 99: <D>

- <4W> : Модели 4WD
- <ES> : Модели с ESP
- <OE> : Модели без ESP
- <NV> : С навигационной системой
- <IK> : С интеллектуальным ключом

- <L> : Модели с левым рулем
- <R> : Модели с правым рулем
- <G> : Модели с бензиновым двигателем
- <D> : Модели с дизельным двигателем
- <C> : Модели с вариатором (CVT)

- Блок управления ABS и исполнительный механизм ABS (E34, OE, E36, ES)
- Блок ТСУМ (блок управления коробкой передач) (F25, C)
- Блок ЕСМ (E16, G, E60, D)

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9	КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ, СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ И КЛАПАННАЯ КРЫШКА	103
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ, ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ОСНАЩЕ-		ЦЕПЬ ГРМ	104
НИЕ САЛОНА	9	РАСПРЕДВАЛЫ	108
СИДЕНЬЯ, РЕМНИ И ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	21	САЛЬНИКИ	115
ПОДГОТОВКА К НАЧАЛУ ДВИЖЕНИЯ	24	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	116
ИНФОРМАЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ, СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ И		ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ	120
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА, АУДИОСИСТЕМА	29	РАЗБОРКА И СБОРКА	122
ЗАУСК ДВИГАТЕЛЯ И ВОЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ	48	УСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ НА СТЕНД	122
В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ	57	ДВИГАТЕЛЬ	122
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕ-		МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН (ВЕРХНИЙ)	123
МЫЕ САМОСТОЯТЕЛЬНО	58	БЛОК ЦИЛИНДРОВ	124
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ	67	ПОРЯДОК ПОДБОРА ПОРШНЕЙ И ПОДШИПНИКОВ	132
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	135
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	70	ДВИГАТЕЛЬ MR20DE	141
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	70	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	141
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	71	ПРОВЕРКА ПРИВОДНОГО РЕМНЯ	141
БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ HR16DE	71	ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	141
БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ MR20DE	72	СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	142
ОБСЛУЖИВАНИЕ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	73	КЛАПАННЫЕ ЗАЗОРЫ	142
БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ HR16DE	73	ПРОВЕРКА КОМПРЕССИИ	143
БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ MR20DE	74	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	144
ОБСЛУЖИВАНИЕ В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	75	АВТОМАТИЧЕСКИЙ НАТЯЖИТЕЛЬ ПРИВОДНОГО РЕМНЯ	144
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	76	ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ И ВОЗДУХОВОД	144
ЖИДКОСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	76	ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР	145
КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ SAE	77	ВЫПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР	147
СООТНОШЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ В СМЕСИ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ		МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН (НИЖНИЙ)	148
ДВИГАТЕЛЯ	77	ТОПЛИВНЫЕ ФОРСУНКИ И ТОПЛИВНАЯ ТРУБКА	149
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (HR16DE)	77	КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ, СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ И КЛАПАННАЯ КРЫШКА	151
ПРОВЕРКА ПРИВОДНОГО РЕМНЯ	77	ЦЕПЬ ГРМ	152
ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	78	РАСПРЕДВАЛЫ	157
РАДИАТОР	79	САЛЬНИКИ	160
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	79	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	161
МОТОРНОЕ МАСЛО	79	ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ (С МКП)	165
МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР	80	ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ (С БЕССТУПЕНЧАТОЙ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КОРОБ-	
СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	80	КОЙ ПЕРЕДАЧ (ВАРИАТОРОМ))	168
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ (MR20DE)	80	РАЗБОРКА И СБОРКА	170
ПРОВЕРКА ПРИВОДНОГО РЕМНЯ	80	ДВИГАТЕЛЬ	170
ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	81	МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН (ВЕРХНИЙ)	170
РАДИАТОР	82	БЛОК ЦИЛИНДРОВ	172
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	82	ПОРЯДОК ПОДБОРА ПОРШНЕЙ И ПОДШИПНИКОВ	181
МОТОРНОЕ МАСЛО	82	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	184
МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР	83		
СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	83	СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ШАССИ	83	ДВИГАТЕЛЯ	191
РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕННОСТИ СВЕТА КСЕНОНОВЫХ ФАР	83	СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ HR16DE	191
РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕННОСТИ СВЕТА ГАЛОГЕННЫХ ФАР	85	СМАЗОЧНЫЙ КОНТУР	191
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПУСКА	86	СХЕМА СМАЗКИ	191
ПРОВЕРКА ЖИДКОСТИ СУГ	86	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	192
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО	87	МОТОРНОЕ МАСЛО	192
ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СЦЕПЛЕНИЯ	88	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР	192
МАСЛО ДЛЯ РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	89	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	193
ЗАДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ	89	ЗАПРАВочная ЕМКОСТЬ МАСЛА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ)	193
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ЗАДНЕГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА	89	ДАВЛЕНИЕ МАСЛА	193
ДОРОЖНЫЕ КОЛЕСА (С ГРУЗИКАМИ НА «ЛИПУЧКАХ»)	90	СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ MR20DE	193
ПРОВЕРКА УРОВНЯ И УТЕЧЕК ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ	90	СМАЗОЧНЫЙ КОНТУР	193
ПРОВЕРКА ТРУБОК И ТРОСОВ ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ	90	СХЕМА СМАЗКИ	194
ЗАМЕНА ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ	90	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	194
ПРОВЕРКА ДИСКОВОГО ТОРМОЗА	90	МОТОРНОЕ МАСЛО	194
ПРОВЕРКА РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА И ПРИВОДА	91	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР	195
КОМПОНЕНТЫ МОСТОВ И ПОДВЕСОК	91	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	196
ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	91	МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	196
		ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	196
		ЗАПРАВочная ЕМКОСТЬ МАСЛА (ПРИБЛИЗИТЕЛЬНАЯ)	196
		ДАВЛЕНИЕ МАСЛА	196
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	92	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ HR16DE	197
ДВИГАТЕЛЬ HR16DE	92	КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ	197
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	92	СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	197
ПРИВОДНОЙ РЕМЕНЬ	92	АНАЛИЗ ПРИЧИН ПЕРЕГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ	197
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЯ	93	ТАБЛИЦА ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	197
СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ	93	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	198
КЛАПАННЫЕ ЗАЗОРЫ	94	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	198
ПРОВЕРКА КОМПРЕССИИ	95	РАДИАТОР	199
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	95	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	200
НАТЯЖНОЙ ШКИВ ПРИВОДНОГО РЕМНЯ	95	РАДИАТОР	200
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ И ВОЗДУХОВОД	96	ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР	201
ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР	97	ВОДЯНОЙ НАСОС	201
ВЫПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР	98	ТЕРМОСТАТ	202
ТОПЛИВНЫЕ ФОРСУНКИ И ТОПЛИВНАЯ ТРУБКА	99	ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК	203
МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН (НИЖНИЙ)	101		

КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ	204	БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ШТУЦЕР	257
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	204	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	257
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	204	ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА, ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР И ТОПЛИВНЫЙ НА-	
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ MR20DE	204	СОС В СБОРЕ	257
МОДЕЛИ С МКП	204	ТОПЛИВНЫЙ БАК	261
МОДЕЛИ С ВАРИАТОРОМ	205	СИСТЕМА ВЫПУСКА ДВИГАТЕЛЯ HR16DE	263
КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ	205	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	263
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	205	ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПУСКА	263
АНАЛИЗ ПРИЧИН ПЕРЕГРЕВА ДВИГАТЕЛЯ	206	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	264
ТАБЛИЦА ПОИСКА И УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	206	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	264
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	207	СИСТЕМА ВЫПУСКА ДВИГАТЕЛЯ MR20DE	265
ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	207	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	265
РАДИАТОР	208	ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПУСКА	265
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	208	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	265
РАДИАТОР	208	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	265
ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР	209		
ВОДЯНОЙ НАСОС	210	СЦЕПЛЕНИЕ И МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ 267	
ТЕРМОСТАТ	211	СЦЕПЛЕНИЕ	267
ВЫПУСКНОЙ ПАТРУБОК	212	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	267
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	213	ПЕДАЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ	267
		ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СЦЕПЛЕНИЯ	267
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	214	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	268
ДВИГАТЕЛЬ HR16DE (С EURO-OBD)	214	ПЕДАЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ	268
ПРОВЕРКИ И РЕГУЛИРОВКИ	214	ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР СЦЕПЛЕНИЯ	268
ОСНОВНЫЕ ПРОВЕРКИ	214	ТРУБКА СЦЕПЛЕНИЯ	270
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ В СЛУЧАЕ ЗАМЕНЫ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	270
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	215	КОНЦЕНТРИЧЕСКИЙ РАБОЧИЙ ЦИЛИНДР (CSC)	270
ПРОВЕРКА ЧАСТОТЫ ОБОРОТОВ Х.Х.	215	ВЕДОМЫЙ ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ И КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ	271
УГОЛ ОПЕРЕЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ	215	МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	272
ОБУЧЕНИЕ ОТПУЩЕННОМУ ПОЛОЖЕНИЮ ПЕДАЛИ АКСЕЛЕРАТОРА	215	5-СТУПЕНЧАТАЯ МКП: RS5F92R	272
ОБУЧЕНИЕ ЗАКРЫТОМУ ПОЛОЖЕНИЮ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ	215	ПРОВЕРКА ПОЗИЦИОННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	272
ОБУЧЕНИЕ ПОДАЧЕ ВОЗДУХА НА ОБОРОТАХ ХОЛОСТОГО ХОДА	215	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	272
СТИРАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ САМООБУЧЕНИЯ СООТНОШЕНИЮ КОМПОНЕН-		РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	273
ТОВ В ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	216	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	276
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	217	6-СТУПЕНЧАТАЯ МКП: RS6F94R	276
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	218	ПРОВЕРКА ПОЗИЦИОННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ	276
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	218	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	277
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ	221	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	277
ИНДИКАТОР НЕИСПРАВНОСТИ («MI»)	221	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	280
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ БЛОКА ECM	223	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	281
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	223	6-СТУПЕНЧАТАЯ МКП: RS6F52A	282
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	282
ДВИГАТЕЛЕМ	229	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	282
КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ	232	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	285
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	234	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	286
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА	234		
СИСТЕМА УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ ТОПЛИВА	235	БЕССТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА	
ДВИГАТЕЛЬ MR20DE (С EURO-OBD)	236	ПЕРЕДАЧ (ВАРИАТОР) (CVT)	287
ПРОВЕРКИ И РЕГУЛИРОВКИ	236	МОДЕЛЬ RE0F10A	287
ОСНОВНЫЕ ПРОВЕРКИ	236	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	287
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЕРАЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ В СЛУЧАЕ ЗАМЕНЫ		РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ CVT	287
БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	237	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	288
ПРОВЕРКА ЧАСТОТЫ ОБОРОТОВ Х.Х.	237	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ БЛОКА TCM	289
УГОЛ ОПЕРЕЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ	237	ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	289
РЕГИСТРАЦИЯ VIN-НОМЕРА	237	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ CVT	292
ОБУЧЕНИЕ ОТПУЩЕННОМУ ПОЛОЖЕНИЮ ПЕДАЛИ АКСЕЛЕРАТОРА	237	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	293
ОБУЧЕНИЕ ЗАКРЫТОМУ ПОЛОЖЕНИЮ ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ	237	ЖИДКОСТЬ CVT	293
ОБУЧЕНИЕ ПОДАЧЕ ВОЗДУХА НА ОБОРОТАХ ХОЛОСТОГО ХОДА	237	ПРОВЕРКА НА НЕПОДВИЖНОМ АВТОМОБИЛЕ	293
СТИРАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ САМООБУЧЕНИЯ СООТНОШЕНИЮ КОМПОНЕН-		ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ В ОСНОВНОЙ МАГИСТРАЛИ	294
ТОВ В ТОПЛИВОВОЗДУШНОЙ СМЕСИ	238	ДОРОЖНОЕ ИСПЫТАНИЕ	295
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	239	ПРОВЕРКА ПОЛОЖЕНИЯ CVT	296
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	240	РЕГУЛИРОВКА ПОЛОЖЕНИЯ CVT	297
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	240	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	297
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ БЛОКА ECM	243	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КОРОБКОЙ ПЕРЕДАЧ	297
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	243	МЕХАНИЗМ УПРАВЛЕНИЯ	297
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		ТРОС УПРАВЛЕНИЯ	298
ДВИГАТЕЛЕМ	249	ТРОС БЛОКИРОВКИ ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ	299
КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ	253	МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН	300
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	255	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОЛОЖЕНИЯ ПАРКОВКА-НЕЙТРАЛЬ (PNP)	301
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА	255	ДАТЧИК ОБОРОТОВ ВЕДУЩЕГО ШКИВА	301
СИСТЕМА УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ ТОПЛИВА	256	ДАТЧИК ОБОРОТОВ ВЕДОМОГО ШКИВА	302
		САЛЬНИК ДИФФЕРЕНЦИАЛА	302
		КРЕПЕЖНЫЙ БОЛТ МАСЛЯНОГО НАСОСА	303
		ШЛАНГ САПУНА	304
		РАДИАТОР ЖИДКОСТИ CVT	304
АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕ-		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	306
МА ВЫПУСКА	257	КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ	306
АКСЕЛЕРАТОР	257	РАЗБОРКА И СБОРКА	310
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	257	ГИДРОТРАНСФОРМАТОР И САЛЬНИК КАРТЕРА ГИДРОТРАНСФОРМАТОРА	310
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	257		
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА ДВИГАТЕЛЕЙ HR16DE И MR20DE	257	СИЛОВАЯ ПЕРЕДАЧА	312
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	257	МОДЕЛЬ TU30A	312
ПРОВЕРКА ТОПЛИВОПРОВОДОВ	257		

РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА	312	ПРОВЕРКА УГЛОВ УСТАНОВКИ ЗАДНИХ КОЛЕС	353
СИСТЕМА 4WD	312	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	354
МАСЛО ДЛЯ РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	316	ПРУЖИНА	354
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	316	ЗАДНИЙ АМОТИЗАТОР	354
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ 4WD	317	РЫЧАГ ПОДВЕСКИ	354
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	317	УПРАВЛЯЮЩАЯ ТЯГА	355
РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ	317	ПОПЕРЕЧНЫЙ РЫЧАГ	355
МОДЕЛИ С МКП	317	СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	355
МОДЕЛИ С ВАРИАТОРОМ (CVT)	318	БАЛКА ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ	355
МОДЕЛЬ 3F SPL18-DOJ75	318	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	356
ЗАДНИЙ КАРДАНЫЙ ВАЛ	318	ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	356
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	318	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	357
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	319	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	358
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	320	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	358
МОДЕЛЬ R145	320	ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА	358
ЗАДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА	320	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	358
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ЗАДНЕГО ДИФФЕРЕНЦИАЛА	321	ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ	359
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	321	ПРОВЕРКА УРОВНЯ ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ	359
ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК	321	ПРОВЕРКА ТОРМОЗНЫХ ТРУБОК	359
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	321	СЛИВ	359
САЛЬНИК ПОЛУОСИ	322	ЗАПРАВКА	359
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	322	ПРОКАЧКА ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ	359
МУФТА С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	323	ГЛАВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	359
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	323	ПРОВЕРКА УТЕЧЕК	359
ЗАДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА В СБОРЕ	324	ВАКУУМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА	359
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	324	ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	359
МУФТА С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	325	ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ	359
РАЗБОРКА И СБОРКА	325	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС	360
ДИФФЕРЕНЦИАЛ В СБОРЕ	325	ПРОВЕРКА ИЗНОСА КОЛОДОК	360
ВЕДУЩАЯ ШЕСТЕРНЯ	325	ПРОВЕРКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА	360
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	326	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ЗАДНИХ КОЛЕС	360
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 2WD)	326	ПРОВЕРКА ИЗНОСА КОЛОДОК	360
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	326	ПРОВЕРКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА	360
СТУПИЦА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	326	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	361
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	326	ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА	361
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	326	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	361
СТУПИЦА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	326	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	361
ЗАМЕНА ЧЕХЛА ПРИВОДНОГО ВАЛА	327	ТОРМОЗНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	362
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	328	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС (С СИСТЕМОЙ ABS)	362
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	336	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС (С СИСТЕМОЙ ESP)	363
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 4WD)	337	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ЗАДНИХ КОЛЕС	364
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	337	ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР	364
СТУПИЦА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	337	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	364
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	337	ГЛАВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	366
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	337	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	366
СТУПИЦА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	337	РАЗБОРКА И СБОРКА	366
ЗАМЕНА ЧЕХЛА ПРИВОДНОГО ВАЛА	338	ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ	367
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	340	ВАКУУМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА	367
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	343	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	367
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	344	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	368
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	344	ВАКУУМНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	368
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	344	МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЯМИ NR16DE/MR20DE	368
ПРОВЕРКА УГЛОВ УСТАНОВКИ ПЕРЕДНИХ КОЛЕС	344	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС	369
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	345	ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ	369
ПРУЖИНА И СТОЙКА	345	ТОРМОЗНОЙ СУППОРТ В СБОРЕ	370
ПОПЕРЕЧНЫЙ РЫЧАГ	346	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ЗАДНИХ КОЛЕС	371
СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	346	ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ	371
БАЛКА ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ	347	ТОРМОЗНОЙ СУППОРТ В СБОРЕ	372
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	347	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	374
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	347	СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ	375
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	347	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	375
ЗАДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	349	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	375
ЗАДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 2WD)	349	ПРОВЕРКА КОЛОДКИ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	375
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	349	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	375
СТУПИЦА ЗАДНЕГО КОЛЕСА И КАРТЕР ЗАДНЕЙ ОСИ	349	УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ	375
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	349	КОЛОДКА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	376
СТУПИЦА ЗАДНЕГО КОЛЕСА	349	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗАМИ ABS	377
ЗАДНЯЯ ОСЬ (МОДЕЛИ 4WD)	349	СИСТЕМА ABS (ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM)	377
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	349	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	377
СТУПИЦА ЗАДНЕГО КОЛЕСА И КАРТЕР ЗАДНЕЙ ОСИ	349	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	377
ЗАДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	349	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	378
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	349	СИСТЕМА EBD (ELECTRONIC BRAKE DISTRIBUTION)	378
СТУПИЦА ЗАДНЕГО КОЛЕСА И КАРТЕР ЗАДНЕЙ ОСИ	349	ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА	378
ЗАДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	350	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	379
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	353	ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS	379
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА	353	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗАМИ	379
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	353	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	380
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	353	КОЛЕСНЫЕ ДАТЧИКИ	380
		ДИСК ДАТЧИКА	381
		ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS	381
		G-ДАТЧИК	382

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗАМИ ESP/TCS/ABS	382	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОДУШКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ	408
СИСТЕМА ESP (ELECTRONIC STABILITY PROGRAM).....	382	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	408
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	382	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	408
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	382	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	409
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ.....	383	ДИАГНОСТИЧЕСКАЯ ПРОЦЕДУРА	409
СИСТЕМА TCS (TRACTION CONTROL SYSTEM)	384	ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ (БЕЗ ТЕСТЕРА CONSULT-III).....	410
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	384	ТАБЛИЦА КОДОВ ВСПЫШЕК КОНТРОЛЬНОЙ ЛАМПЫ	410
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	384	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОДУ-	
СИСТЕМА ABS (ANTI-LOCK BRAKE SYSTEM).....	384	ШКАМИ БЕЗОПАСНОСТИ	413
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	384	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ, ОТОПЛЕНИЯ И КОНДИ-	
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	385	ЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	415
СИСТЕМА EBD (ELECTRONIC BRAKE DISTRIBUTION).....	385	СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	415
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	385	АВТОМАТИЧЕСКИЙ КОНДИЦИОНЕР	415
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	385	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ.....	415
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS	386	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	416
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗАМИ	386	ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	422
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ	386	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	422
СИСТЕМА ABS, EBD	386	КОМПРЕССОР	422
СИСТЕМА ESP/TCS	386	ГИБКИЙ ШЛАНГ И ТРУБКА 2 НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	422
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	387	ГИБКИЙ ШЛАНГ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.....	423
КОЛЕСНЫЕ ДАТЧИКИ	387	ТРУБКА 1 ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ (В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ).....	424
ДИСК ДАТЧИКА	388	ТРУБКА 1 НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТРУБКА 2 ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	424
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ И БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS	388	КОНДЕНСАТОР	425
ДАТЧИК ОТКЛОНЕНИЯ ОТ ЗАДАННОГО КУРСА/БОКОВОЙ G-ДАТЧИК	389	БАЧОК С ЖИДКОСТЬЮ	425
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА РУЛЕВОГО КОЛЕСА	389	ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА	426
		ИСПАРИТЕЛЬ	426
		РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН	426
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	390	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ОТОПИТЕЛЕМ И КОНДИЦИОНЕРОМ	427
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	390	ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОННОГО БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ	427
РУЛЕВОЕ КОЛЕСО	390	ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА И НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА 429	
ПРОВЕРКА	390	ОСНАЩЕНИЕ САЛОНА	429
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	391	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	429
РУЛЕВОЕ КОЛЕСО	391	ОТДЕЛКА ДВЕРЕЙ	429
КОМПОНЕНТЫ.....	391	БОКОВАЯ ОТДЕЛКА КУЗОВА	430
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	391	ОТДЕЛКА ПОЛА	432
РУЛЕВАЯ КОЛОНКА	391	ПОТОЛОК.....	433
КОМПОНЕНТЫ.....	391	ОТДЕЛКА ПОЛА БАГАЖНОГО ОТСЕКА	435
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	391	ОТДЕЛКА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ.....	436
РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ И РУЛЕВОЙ ПРИВОД	392	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	437
КОМПОНЕНТЫ.....	392	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	437
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	392	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ В СБОРЕ	437
РАЗБОРКА И СБОРКА	392	ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНСОЛЬ В СБОРЕ	440
ПРОВЕРКА ПОСЛЕ УСТАНОВКИ.....	393	СИДЕНЬЯ.....	441
ПРОВЕРКА ПОСЛЕ РАЗБОРКИ.....	393	СИДЕНЬЯ С ОБОГРЕВОМ	441
СИСТЕМА РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ	394	ОПИСАНИЕ	441
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ (EPS)	394	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	441
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	394	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	441
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	394	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИДЕНЬЯ С ОБОГРЕВОМ	442
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	394	ПЕРЕДНИЕ СИДЕНЬЯ	442
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ EPS	395	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	442
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	395	ЗАДНЕЕ СИДЕНЬЕ	445
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ С ЭЛЕК-		РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	445
ТРИЧЕСКИМ УСИЛИТЕЛЕМ.....	395	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СИДЕНЬЯ С ОБОГРЕВОМ.....	447
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ EPS	395	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	447
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	395	ДВЕРИ И ЗАМКИ	448
СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ	396	ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ (С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ КЛЮЧОМ, БЕЗ СУПЕРЗАМКА)	448
РЕМНИ БЕЗОПАСНОСТИ	396	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАПИРАНИЯ И ОТПИРАНИЯ ДВЕРЕЙ	448
РЕМЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНЕГО СИДЕНЬЯ.....	396	БЛОК ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КЛЮЧА	450
ИНЕРЦИОННАЯ КАТУШКА РЕМНЯ БЕЗОПАСНОСТИ	397	ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА	454
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	397	ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ ПРИ ПОМОЩИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО КЛЮ-	
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫМИ ЛАМПАМИ РЕМ-		ЧА (НА МОДЕЛЯХ С ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫМ КЛЮЧОМ)	454
НЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	397	СТЕКЛА И СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ	457
КОНТРОЛЬНАЯ ЛАМПА РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ	397	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	457
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ.....	397	ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО.....	457
ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	398	ЛЮК НА КРЫШЕ	459
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ КОМБИНАЦИИ ПРИБОРОВ.....	398	СТЕКЛО БОКОВОГО ОКНА	460
ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	398	ОКОННОЕ СТЕКЛО ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	461
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	400	СТЕКЛО ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	462
БЛОК ИНДИКАТОРОВ.....	401	СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	463
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	401	СТЕКЛО ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ	464
ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	401	СТЕКЛОПОДЪЕМНИК ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ	465
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	401	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКАМИ	466
МОДУЛЬ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВОДИТЕЛЯ	401	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	466
СПИРАЛЬНЫЙ ПРОВОД	402	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	466
МОДУЛЬ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕДНЕГО Пассажира.....	403	ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ.....	466
МОДУЛЬ БОКОВОЙ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ ШТОРОЧНОГО ТИПА.....	404	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ (СО СТОРОНЫ	
МОДУЛЬ ПЕРЕДНЕЙ БОКОВОЙ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	405	Пассажира) и ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА ЗАДНЕЙ БОКО-	
ДАТЧИК ФРОНТАЛЬНОГО УДАРА	405	ВОЙ ДВЕРИ (ЛЕВОЙ И ПРАВОЙ).....	466
ДАТЧИК БОКОВОГО УДАРА БОКОВОЙ ПОДУШКИ БЕЗОПАСНОСТИ	406		
БЛОК ДИАГНОСТИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	407		

РАБОТА СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ	467	ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА.....	512
АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ (СО СТОРОНЫ ВОДИТЕЛЯ).....	467	КЛАКСОН	513
БЛОКИРОВКА СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ.....	467	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	513
ФУНКЦИЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЗАЩЕМЛЕНИЯ (СО СТОРОНЫ ВОДИТЕЛЯ).....	467	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	513
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	467	ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	514
ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	467	СИСТЕМА ЗАПУСКА	514
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ		ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	514
СТЕКЛОПОДЪЕМНИКАМИ	468	ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ	514
БЛОК ВСМ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ).....	468	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	515
ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКОВ.....	469	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	515
КРЫША	470	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	515
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	470	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	516
СОЛНЦЕЗАЩИТНАЯ ШТОРКА.....	470	ДИАГНОСТИКА КОМПОНЕНТОВ	516
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СОЛНЦЕЗАЩИТНОЙ ШТОРКИ	472	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	518
ОСНАЩЕНИЕ НАРУЖНОЙ ЧАСТИ КУЗОВА.....	472	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ.....	522
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	472	СИСТЕМА ЗАРЯДКИ	523
ПЕРЕДНИЙ БАМПЕР	472	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	523
ЗАДНИЙ БАМПЕР	474	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	523
РЕШЕТКА РАДИАТОРА	475	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	523
РЕШЕТКА КАПОТА	476	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	523
ЗАЩИТНАЯ НАКЛАДКА КРЫЛА	477	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	523
УГЛОВОЙ МОЛДИНГ	478	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СИСТЕМА ЗАРЯДКИ (МОДЕЛИ С	
БОКОВОЙ МОЛДИНГ КРЫШИ.....	478	БЕНЗИНОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ)	524
МОЛДИНГ ДВЕРНОЙ РАМЫ	479	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	524
НАРУЖНЫЙ МОЛДИНГ ДВЕРИ	479	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ.....	528
НАРУЖНЫЙ НИЖНИЙ МОЛДИНГ ДВЕРИ.....	480	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ.....	528
ТОЧНОЕ УПЛОТНЕНИЕ ДВЕРИ.....	480	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	528
ОТДЕЛКА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ.....	481	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ БЛОКА ВСМ	528
ПРИБОРЫ, УПРАВЛЯЕМЫЕ ВОДИТЕЛЕМ	482	ФИЗИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ	529
ЗЕРКАЛА	482	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ – БЛОК ВСМ	537
ДВЕРНЫЕ ЗЕРКАЛА.....	482	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	541
АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗЕРКАЛО В САЛОНЕ С ЗАЩИТОЙ ОТ БЛИКОВ	482	БЛОК ВСМ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ).....	541
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	482	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОПИТАНИЕМ	541
ЗЕРКАЛО В САЛОНЕ.....	482	БЛОК IPDM E/R (МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ	
ДВЕРНЫЕ ЗЕРКАЛА	483	БЛОК ПИТАНИЯ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ).....	541
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРНЫМИ ЗЕРКАЛАМИ	484	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	541
СИСТЕМА НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ	485	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	544
КСЕНОНОВЫЕ ФАРЫ	485	ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ, ЗАЗЕМЛЕНИЕ И ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПЕЙ	544
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	486	ДИАГНОСТИКА КОМПОНЕНТОВ	544
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ.....	487	КОРОБКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ (РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА)	544
ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ	488	КОРОБКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ, ПЛАВКИХ ВСТАВОК И РЕЛЕ	545
ФОНАРИ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	489	БЛОК IPDM E/R (МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК	
СТОЯНОЧНЫЕ ФОНАРИ, ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО		ПИТАНИЯ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ).....	546
ЗНАКА И ЗАДНИЕ ГАБАРИТНЫЕ ФОНАРИ.....	490	ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОДИТЕЛЯ И	
ФОНАРИ СТОП-СИГНАЛА	491	МУЛЬТИМЕДИЙНОЕ УСТРОЙСТВО	547
ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА	491	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ, КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ И ИН-	
ЗАДНИЙ ПРОТИВОТУМАННЫЙ ФОНАРЬ.....	492	ДИКАТОРЫ.....	547
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	492	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	547
ПЕРЕДНИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ФОНАРЬ.....	492	СИСТЕМА ЗВУКОВОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	550
ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ	494	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	550
ДАТЧИК СВЕТА И ДОЖДЯ	494	УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ ДАТЧИКИ (СОНАРЫ).....	553
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СВЕТА ФАР И УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА.....	495	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	553
БОКОВОЙ ФОНАРЬ УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТА.....	495	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	553
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	495	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	553
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР НАКЛОНА ФАР	496	УСЛОВИЕ АКТИВАЦИИ	553
ЗАДНИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ФОНАРЬ.....	496	РАССТОЯНИЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЯ	553
ВЕРХНИЙ ФОНАРЬ СТОП-СИГНАЛА	497	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	553
ФОНАРЬ ЗАДНЕГО ХОДА	497	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	554
ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА	498	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - СОНАРЫ	554
ЗАДНИЙ ПРОТИВОТУМАННЫЙ ФОНАРЬ	498	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	554
СПЕЦИФИКАЦИИ ЛАМПОЧЕК	498	АУДИОСИСТЕМА (БЕЗ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ)	555
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА.....	499	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	555
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПЛАФОНАМИ ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА	499	ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ	555
ПОДСВЕТКА	501	ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	556
ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ	503	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	556
ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	503	ОПИСАНИЕ КОМПОНЕНТОВ	556
ОЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА	504	СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - АУДИОСИСТЕМА БЕЗ НАВИГА-	
ОМЫВАТЕЛИ ФАР.....	505	ЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	557
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	505	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	558
ЖИКЛЕРЫ И ТРУБКА ОМЫВАТЕЛЕЙ ФАР	505	АУДИОСИСТЕМА.....	558
БАЧОК ОМЫВАТЕЛЕЙ	506	ДИНАМИК В ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	558
НАСОС ОМЫВАТЕЛЕЙ	507	ДИНАМИК В ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ.....	558
НАСОС ОМЫВАТЕЛЕЙ ФАР.....	507	ВЫСОКОЧАСТОТНЫЙ ДИНАМИК	558
ЖИКЛЕРЫ И ТРУБКА ОМЫВАТЕЛЕЙ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	507	КНОПКИ НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ	558
РЫЧАГИ ОЧИСТИТЕЛЕЙ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА.....	508	МИКРОФОН.....	558
ПРИВОД ОЧИСТИТЕЛЕЙ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА В СБОРЕ	509	РАДИОАНТЕННА НА КРЫШЕ.....	558
ДАТЧИК ДОЖДЯ.....	510	АНТЕННЫЙ ФИДЕР (РАДИОПРИЕМНИК).....	559
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЕЙ И ОМЫВАТЕЛЕЙ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	510		
ДВИГАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА.....	510		
ЖИКЛЕР И ТРУБКА ОМЫВАТЕЛЯ ЗАДНЕГО СТЕКЛА	511		