

Возьми в дорогу/передай автомеханику

Toyota

DYNA 100/150

TOYOTASE, HIASE

*Модели 1984-1995 гг. выпуска
с дизельными 2L (2,4 л), 3L (2,8 л)
и бензиновыми 1Y (1,6 л), 2Y (1,8 л),
3Y (2,0 л) двигателями*

***Руководство по ремонту
и техническому обслуживанию***

СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛ

Книги издательства Легион-Автодата серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров - АДАКТ.



Москва
Легион-Автодата
2016

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Т 32

TOYOTA DYNA 100/150, TOYOTA ACE, HIACE. Модели 1984-1995 гг. выпуска с дизельными 2L (2,4 л), 3L (2,8 л) и бензиновыми 1Y (1,6 л), 2Y (1,8 л), 3Y (2,0 л) двигателями. **Серия "Профессионал".**

Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.

- М.: Легион-Автодата, 2016. - 224 с.: ил ISBN 5-8850-098-4

(Код 843)

Руководство по ремонту TOYOTA DYNA 100/150 TOYOTA ACE, HIACE 1984-1995 гг. выпуска, оборудованных дизельными 2L (2,4 л), 3L (2,8 л) и бензиновыми карбюраторными 1Y (1,6 л), 2Y (1,8 л) и 3Y (2,0 л) двигателями.

Издание содержит подробные сведения по техническому обслуживанию автомобилей, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (включая систему впрыска дизельных двигателей, карбюраторную систему питания бензиновых двигателей, смазки, охлаждения, зажигания, запуска и зарядки), элементов механических коробок передач, заднего редуктора, тормозной системы, рулевого управления, подвески и кузовных элементов.

Представлены *электросхемы* для различных вариантов комплектации автомобилей и описание большинства элементов электрооборудования.

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

Книги серии "Профессионал" могут выручить вас в дороге, если вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели вашего автомобиля. Отдавая автомобиль на СТО, оставьте нашу книгу в автомобиле, и в случае каких-либо затруднений автомеханик сможет воспользоваться ею, что значительно ускорит ремонт Вашего автомобиля. Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских. Книги издательства "Легион-Автодата" серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: *Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров – АДАКТ.*

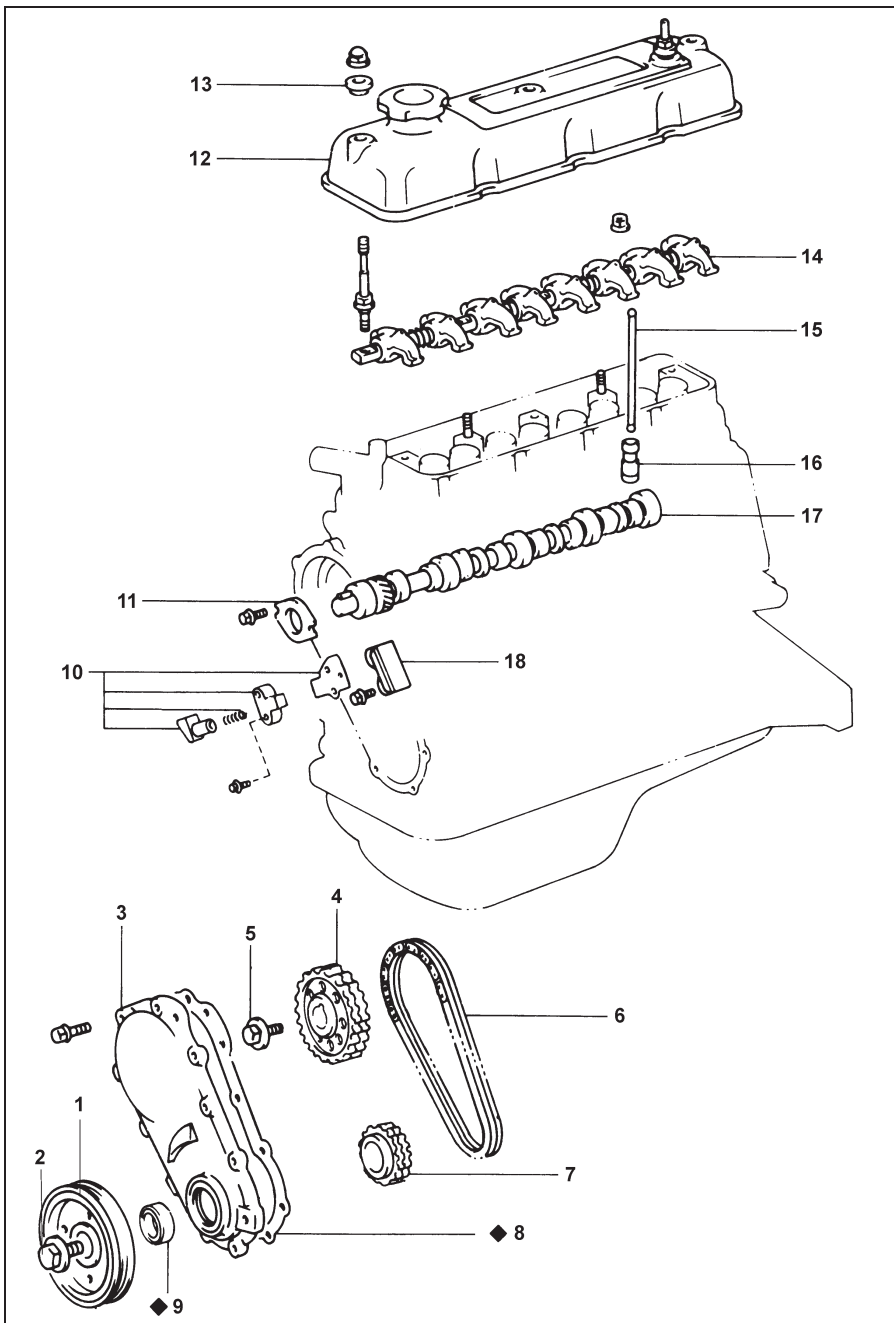
На сайте www.legiion.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2000, 2016

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте info@legiion.ru.
Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 15.01.2016.

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.

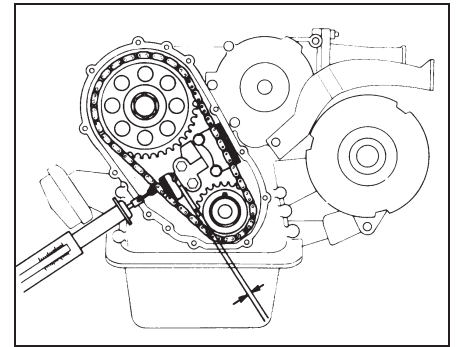


Механизм газораспределения (ГРМ) распределительный вал и цепь привода ГРМ. 1 - Шкив коленчатого вала, 2 - Гайка крепления шкива коленчатого вала ($M3=157\text{ Н}\cdot\text{м}$), 3 - Крышка цепи привода распредвала, 4 - Приводная звездочка распредвала, 5 - Болт крепления приводной звездочки распредвала ($M3=90\text{ Н}\cdot\text{м}$), 6 - Цепь привода распредвала, 7 - Звездочка коленчатого вала, 8 - Прокладка, 9 - Передний сальник коленчатого вала, 10 - Натяжитель цепи привода распредвала, 11 - Упорная шайба распредвала, 12 - Крышка головки блока цилиндров (с прокладкой), 13 - Уплотнительная шайба, 14 - Ось коромысел в сборе, 15 - Штанга, 16 - Толкатель, 17 - Распредвал, 18 - Успокоитель цепи привода распредвала, ♦ - Детали, не подлежащие повторному использованию.

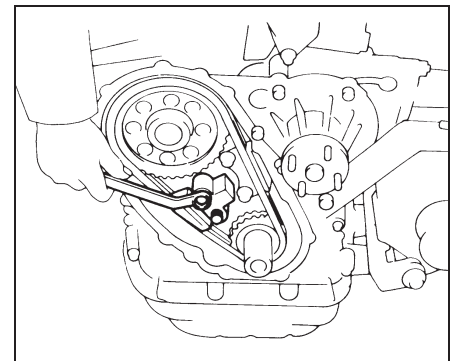
4. Проверьте провисание цепи, используя специнструмент.

Максимальное провисание 13,5 мм при усилии 10 кг (98 Н).

Если цепь провисла на большую величину, замените цепь и звездочки.



5. Отверните два болта и снимите натяжитель цепи привода ГРМ.

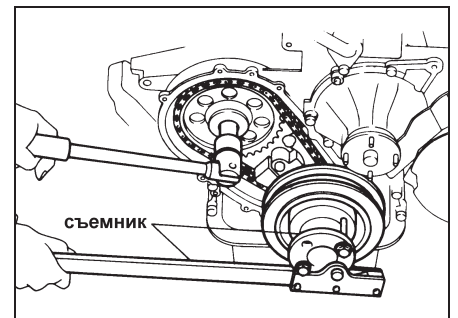


6. Снимите цепь и звездочки.

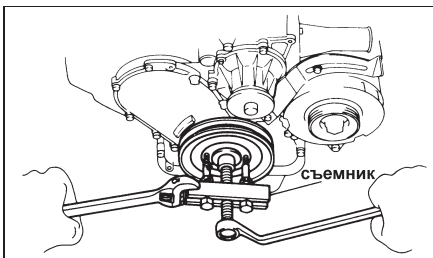
а) Установите шкив на коленчатый вал.

б) Используя приспособление, отверните болт распределительного вала.

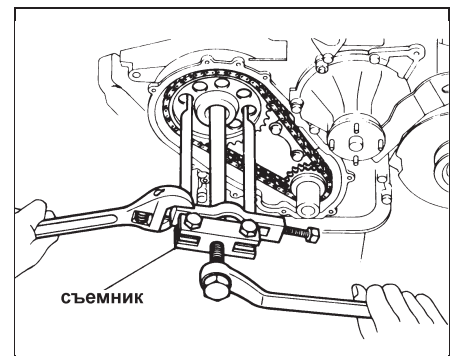
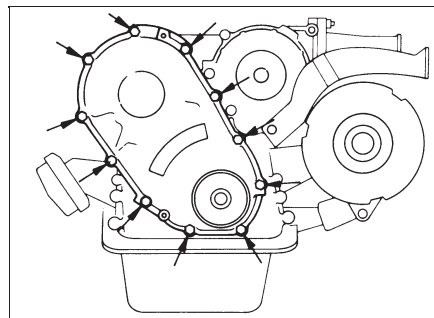
в) Снимите шкив с коленчатого вала.

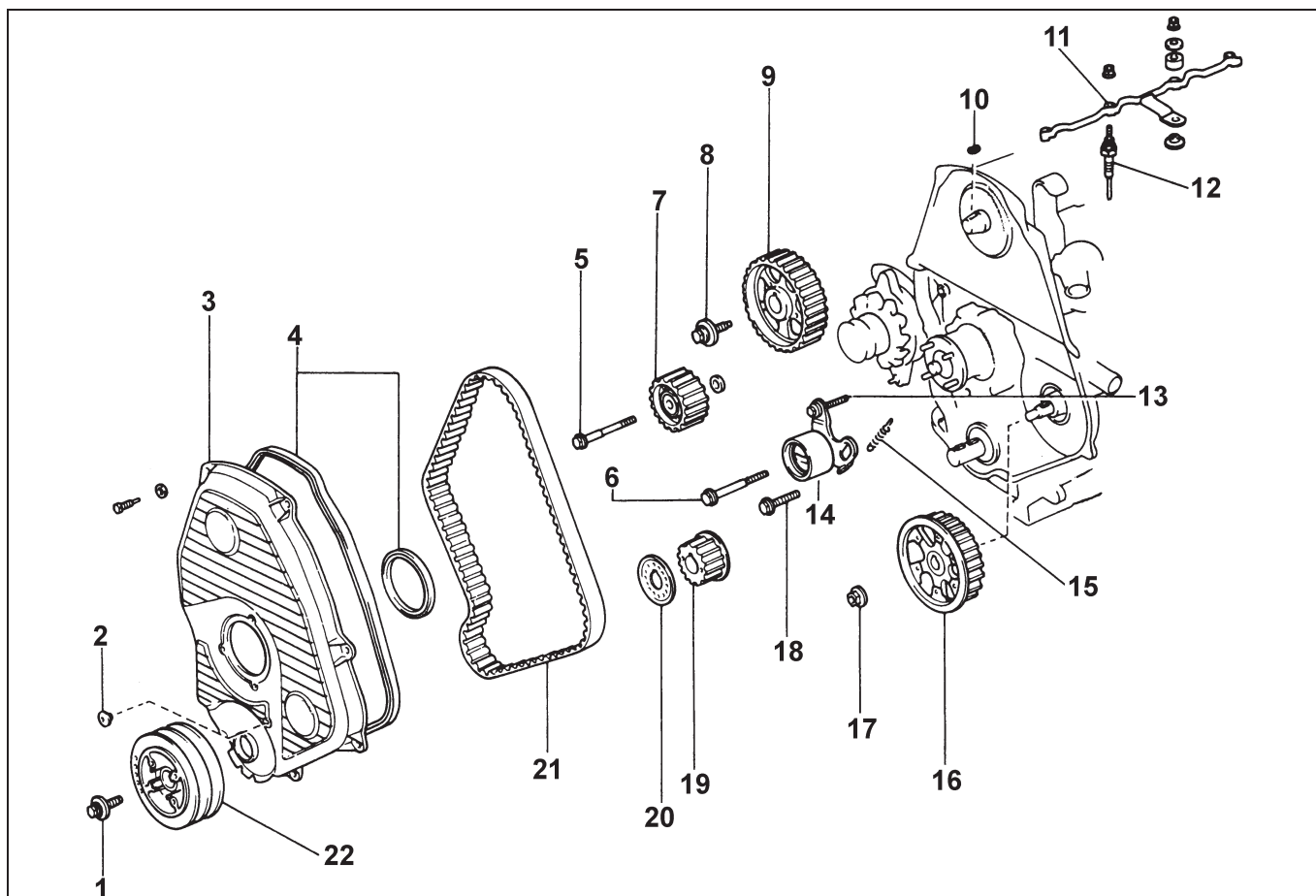


г) Используя съемник, снимите звездочку распределительного вала вместе со звездочкой коленчатого вала и цепью.

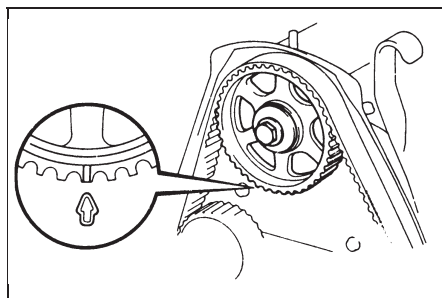


3. Отверните одиннадцать болтов и снимите крышку цепного привода.





1 - болт М. 3. 167 Нм, 2 - заглушка, 3 - передняя крышка ремня привода ГРМ, 4 - прокладка, 5 - болт М. 3. 33 Нм, 6 - болт М. 3. 44 Нм, 7 - натяжной шкив № 2, 8 - болт М. 3. 98 Нм, 9 - шкив распределительного вала, 10 - шпонка, 11 - провод свечи накаливания, 12 - свеча накаливания, 13 - болт М. 3. 19 Нм, 14 - натяжной шкив № 1, 15 - натяжная пружина, 16 - приводной шкив ТНВД, 17 - гайка М. 3. 64 Нм, 18 - болт М. 3. 19 Нм, 19 - зубчатый шкив коленвала, 20 - направляющая ремня привода ГРМ, 21 - ремень привода ГРМ, 22 - шкив коленчатого вала.

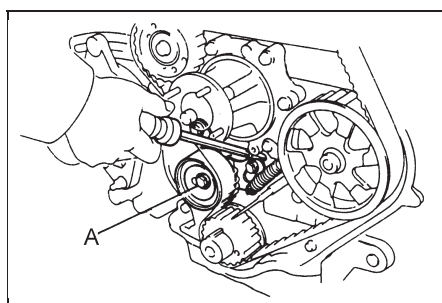


8. Снимите ремень привода ГРМ.

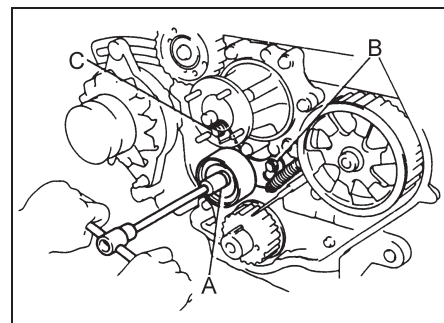
Рекомендация: Если ремень планируется использовать повторно, то нанесите стрелку направления вращения на ремень и метки совмещения на ремень и шкивы.

максимально возможное расстояние.

б) Временно затяните болт (А) шкива.

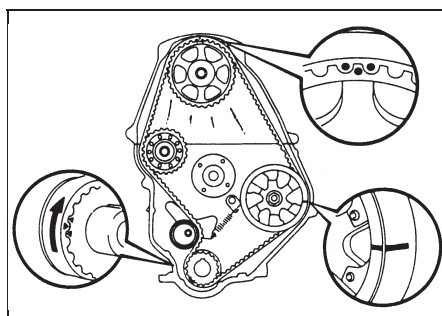


в) Снимите ремень привода ГРМ.

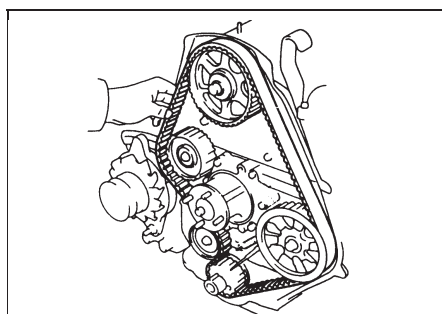


10. Снимите шкив распределительного вала.

а) Используя специнструмент, открутите болт шкива.



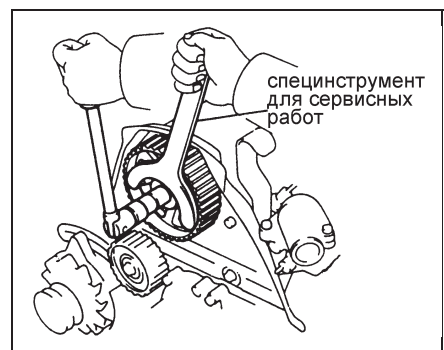
а) Ослабьте болт (А) натяжного шкива № 1, сдвиньте его влево на



9. Снимите натяжной шкив № 1.

а) Снимите два болта (А и В).

б) Ослабьте болт (С), снимите болт, натяжной ролик и пружину.



б) Используя съемник, снимите шкив и шпонку.

Механическая коробка передач

Снятие коробки передач

1. Отсоедините отрицательный вывод от аккумуляторной батареи.

2. Поднимите автомобиль, установите его на подставки и слейте трансмиссионное масло.

Предупреждение: Будьте уверены, что машина надежно закреплена.

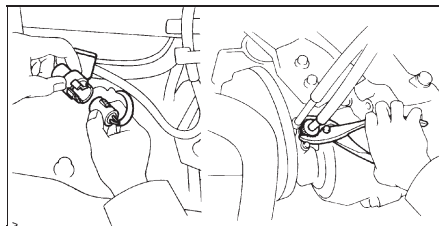
3. Снимите карданный вал.

4. (DYNA 150) Снимите стояночный тормоз в сборе.

Примечание: Не отсоединяйте трос от тормозного щита.

5. Отсоедините разъем фонаря заднего хода.

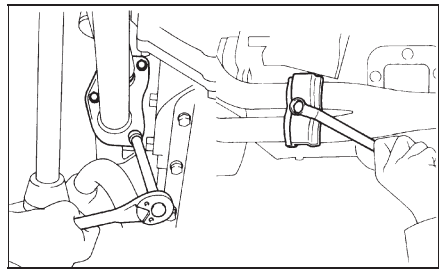
6. Отсоедините трос спидометра.



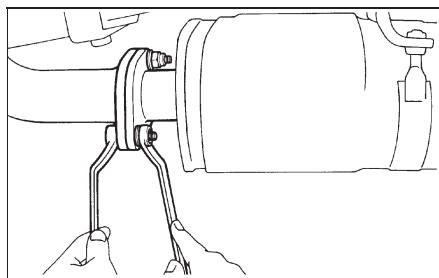
7. Снимите приемную трубу.

а) Снимите зажим крепления приемной трубы.

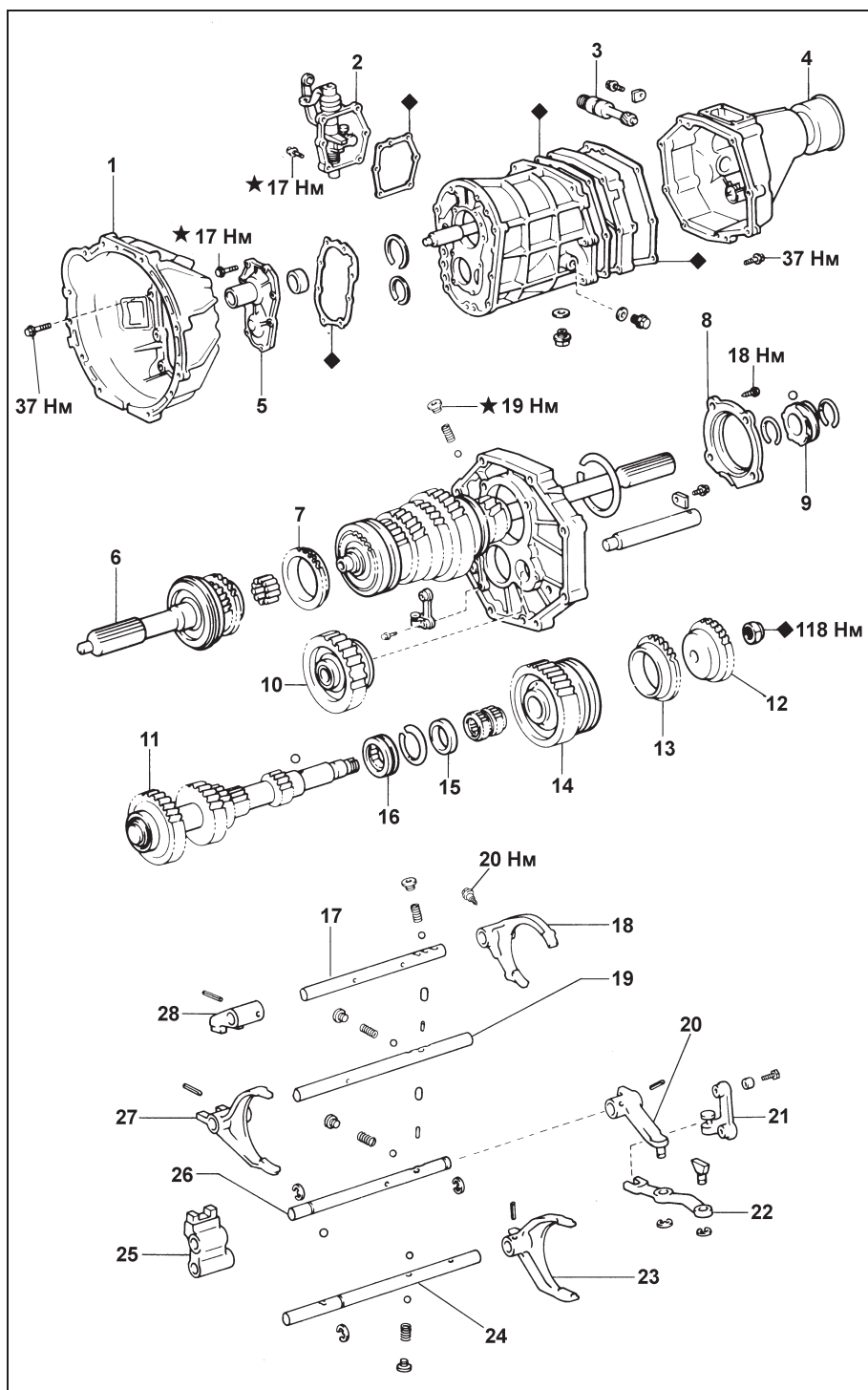
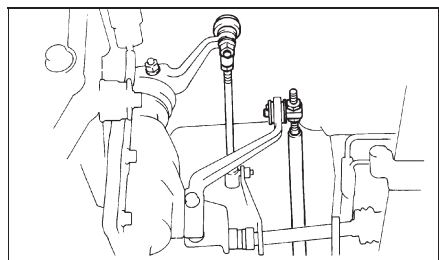
б) Отсоедините приемную трубу от выпускного коллектора.



в) Отсоедините приемную трубу от глушителя и снимите приемную трубу.



8. Отсоедините тяги переключения и выбора передач, показанные на рисунке.

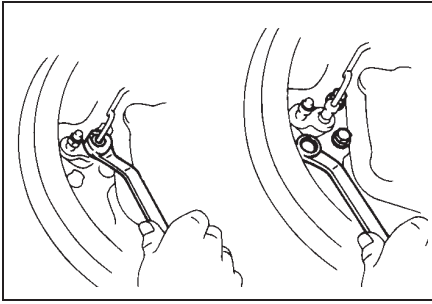


Коробка передач. Тип G55 и G56. 1 - Картер сцепления, 2 - Корпус механизма переключения, 3 - Ведомая шестерня привода спидометра, 4 - Картер удлинителя, 5 - Корпус переднего подшипника, 6 - Первичный вал, 7 - ; 13 - Кольцо синхронизатора, 8 - Корпус заднего подшипника, 9 - Ведущая шестерня привода спидометра, 10 - Промежуточная шестерня передачи заднего хода, 11 - Промежуточный вал, 12 - Ступица синхронизатора пятой передачи, 14 - Промежуточная шестерня пятой передачи, 15 - Распорная втулка, 16 - Подшипник, 17 - Шток вилки переключения передач № 1, 18 - Вилка переключения передач №1, 19 - Шток вилки переключения передач № 2, 20 - Вилка включения передачи заднего хода, 21 - Кронштейн кулисы включения передачи заднего хода, 22 - Кулиса включения передачи заднего хода, 23 - Вилка переключения передач № 3, 24 - Шток вилки переключения передач № 4, 25 - Головка штока включения передачи заднего хода, 26 - Шток вилки переключения передач № 3, 27 - Вилка переключения передач № 2, 28 - Головка переключения первой и второй передач.

5. Если необходимо снимите колесный цилиндр.

а) Отсоедините тормозную трубку.

Примечание: Подставьте емкость для сливаемой тормозной жидкости.

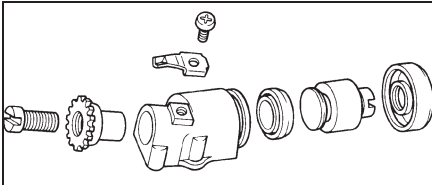


б) Отверните штуцер прокачной от цилиндра.

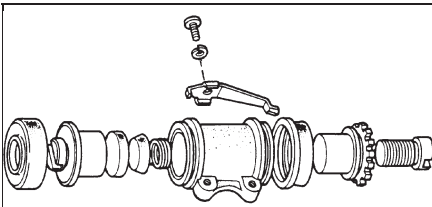
в) Выньте болты и снимите цилиндр.

6. При разборке снимите следующие детали с колесного цилиндра:

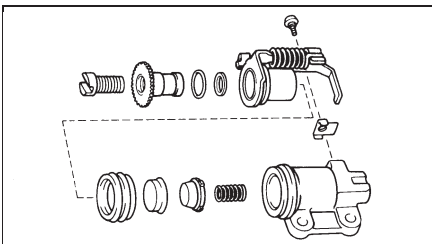
(DYNA 100) чехол, поршень, колпачок, блокировочный рычаг регулятора и винт, регулировочный болт с гайкой.



(DYNA 150, без автоматического регулятора зазора) блокировочный рычаг регулятора и винт, регулировочный болт с гайкой, два чехла, поршень, колпачок, седло пружины, пружину.



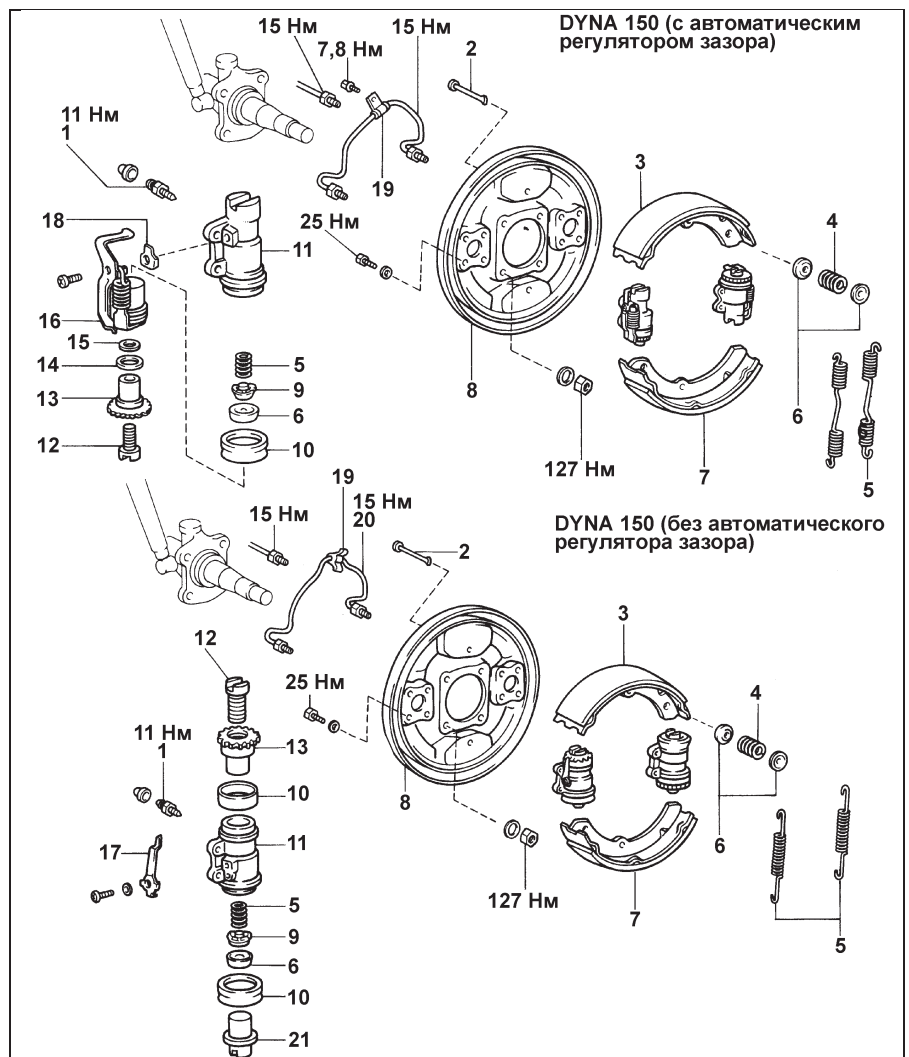
(DYNA 150, с автоматическим регулятором зазора) винт и фиксатор регулировочного рычага, регулировочный болт с гайкой, пылезащитное уплотнение, седло, узел поршня колесного цилиндра и автоматический рычаг регулятора с пружиной, чехол, колпачок, седло пружины, пружину.



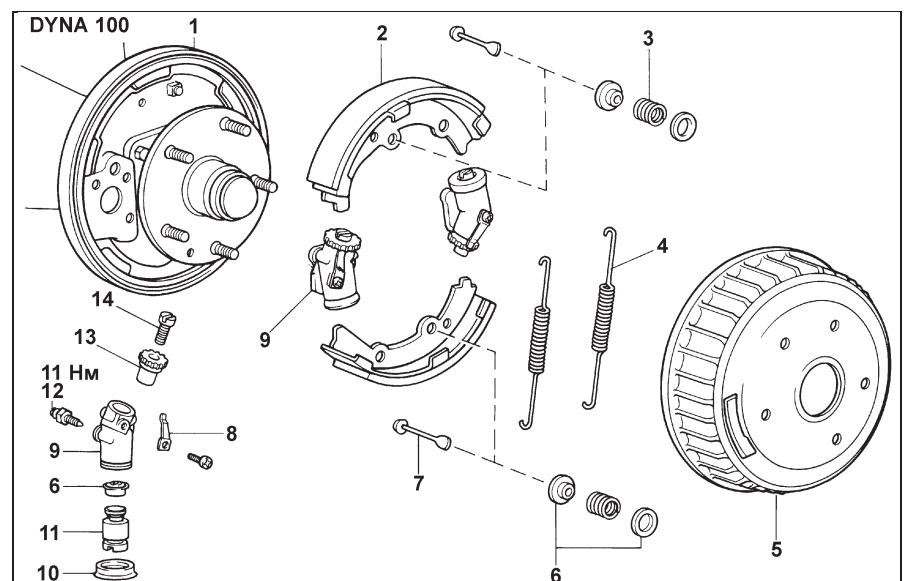
Проверка и ремонт компонентов передних барабанных тормозов

1. Проверьте разобранные детали на износ, ржавчину или повреждения.

2. Проверьте толщину накладок на тормозных колодках:



Барабанный тормоз. 1 - Прокачной штуцер, 2 - Держатель, 3 -; 7 - Верхняя и нижняя тормозные колодки, 4 - Удерживающая пружина, 5 - Возвратная пружина, 6 - Колпачок, 8 - Тормозной щит, 9 - Седло пружины, 10 - Пыльник, 11 - Колесный цилиндр, 12 - Регулировочный болт, 13 - Регулировочная гайка, 14 - Пылезащитное уплотнение, 15 - Седло, 16 - Узел поршня колесного цилиндра, 17 - Блокировочный рычаг регулятора, 18 -; 19 - Фиксатор, 20 - Тормозная трубка, 21 - Поршень.



Барабанный тормоз. 1 - Тормозной щит, 2 - Тормозная колодка, 3 - Удерживающая пружина, 4 - Возвратная пружина, 5 - Тормозной барабан, 6 - Колпачок, 7 - Держатель, 8 - Блокировочный рычаг регулятора, 9 - Рабочий тормозной цилиндр, 10 - Пыльник, 11 - Поршень, 12 - Прокачной штуцер, 13 - Регулировочная гайка, 14 - Регулировочный болт.

Установка рулевого механизма

1. Установите рулевой механизм на место и затяните болтами.

Момент затяжки.....73 Нм

2. Подсоедините и затяните напорную трубку и возвратный шланг.

Момент затяжки.....44 Нм

3. Установите рулевую колонку в сборе.

4. Подсоедините сошку к рулевому механизму.

а) Совместите метки на сошке и валу рулевой сошки.

б) Затяните сошку гайкой.

Момент затяжки:

DYNA 100177 Нм

DYNA 150172 Нм

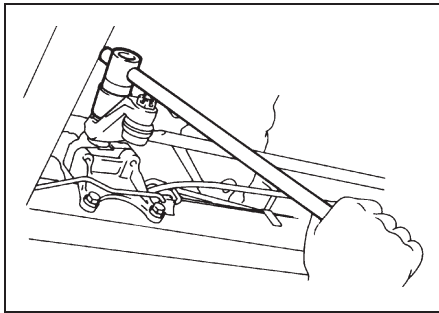
5. Наполните бачок рабочей жидкостью.

6. Покачайте систему и проверьте давление.

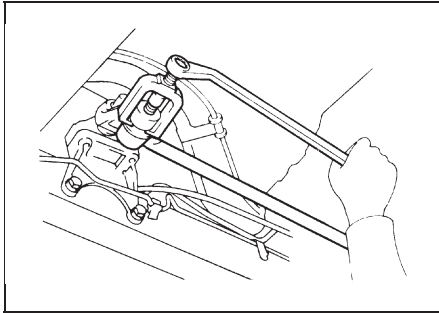
Сошка

Снятие и проверка сошки

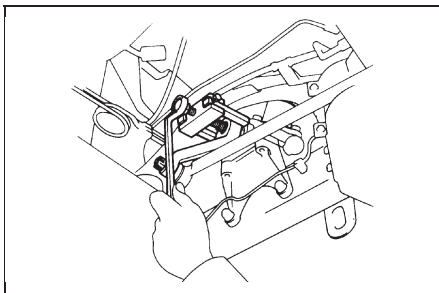
1. Отверните гайку крепления сошки.



2. Отсоедините продольную рулевую тягу от сошки, предварительно сняв шплинт и отвернув гайку.



3. Отсоедините сошку от рулевого механизма.

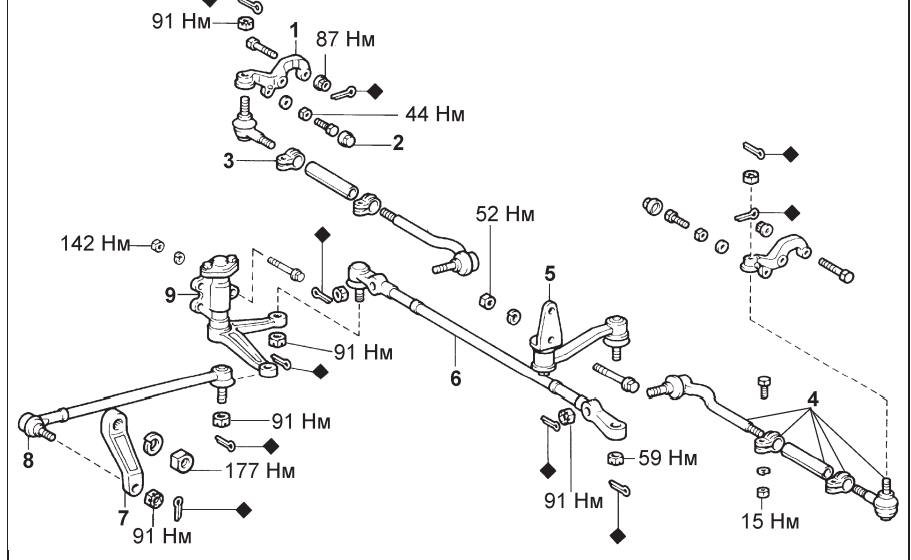


Установка сошки

1. Совместите метки на сошке и валу рулевого механизма.

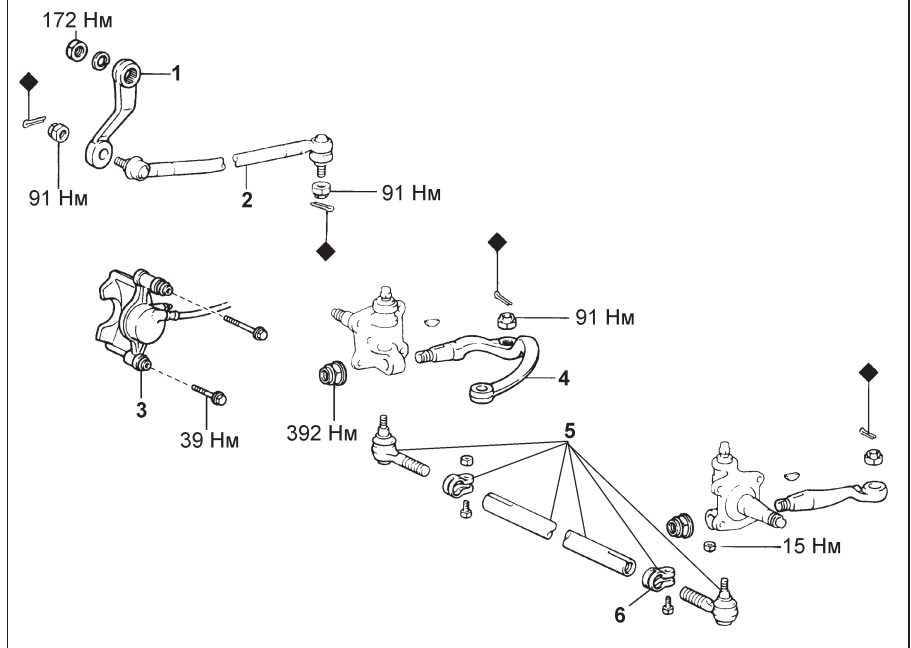
2. Подсоедините продольную рулевую тягу к сошке и затяните гайкой. Затем установите новый шплинт.

DYNA 100



Рулевой привод. 1 - Рычаг поворотного кулака, 2 - Заглушка, 3 - Хомут, 4 - Рулевая тяга в сборе, 5 - Маятниковый рычаг, 6 - Центральная рулевая тяга, 7 - Сошка, 8 - Продольная рулевая тяга, 9 - Центральный рычаг

DYNA 150



Рулевой привод. 1 - Сошка, 2 - Продольная рулевая тяга, 3 - Колесный тормозной цилиндр, 4 - Рычаг поворотного кулака, 5 - Рулевая тяга в сборе, 6 - Хомут.

Момент затяжки 91 Нм

3. Установите сошку и затяните гайку крепления сошки.

Момент затяжки:

DYNA 177 Нм

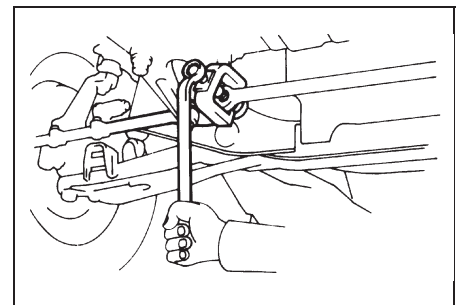
DYNA 172 Нм

4. Проверьте центральное положение рулевого колеса.

Центральная рулевая тяга (DYNA 100)

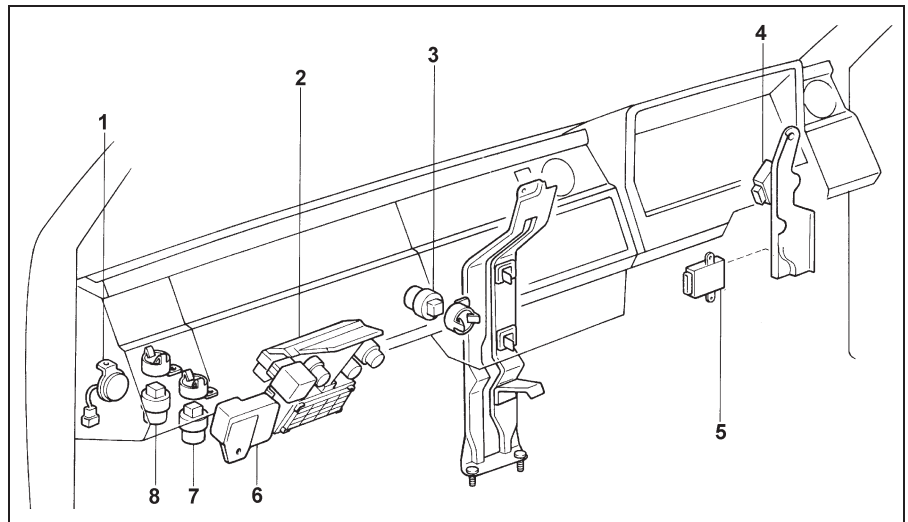
Снятие и проверка центральной рулевой тяги

1. Отсоедините рулевую тягу в сборе от центральной рулевой тяги, предварительно сняв шплинт и отвернув гайку.



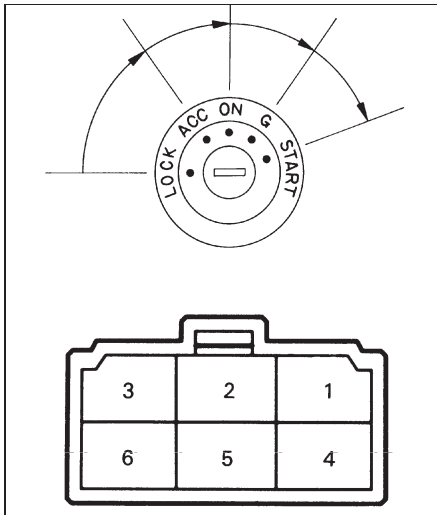
2. Отсоедините маятниковый рычаг, предварительно сняв шплинт и отвернув гайку.

5. GLOW (свечи накалывания) 7.5A
 6. AC (кондиционер)..... 20A
 7. HAZ-HORN (аварийная сигнализация и звуковой сигнал) 15A
 8. HEAD (LH) (фара левая)..... 15A
 9. TURN (повороты) 7.5A
 10. WIPER (очиститель) 15A
 11. STOP (стоп-сигнал) 15A
 12. RADIO CIG (радио и прикуриватель) 15A
 13. GAUGE ENG (приборы) 10A
 14. DOME (салон) 10A
 15. Запасной 7.5A
 16. Запасной 7.5A
 D. реле подогревателя топлива (Европа) или реле исправности ламп (Австралия).
 A. Управляющее реле фар.
 B. управляющее реле заднего габарита
 C. Реле отопителя.
 D. реле подогревателя топлива (Европа) или реле исправности ламп (Австралия).



Расположение реле и выключателей. 1- звуковой предупредительный сигнал, 2- блок реле и предохранителей, 3 - Реле управления освещением в дневное время № 2, 4- реле поворотов, 5 - Реле управления освещением в дневное время, 6- управляющее реле очистителем фар, 7 - Реле управления освещением в дневное время № 1, 8- реле предупреждения о неисправности освещения (для Германии)

Замок зажигания



Проверка замка зажигания

Проверьте проводимость между выводами замка согласно таблицам

Вывод	1	3	6	4	2
OFF					
ACC	○	○			
ON	○	○	○		
START	○		○	○	○

Бензиновый двигатель.

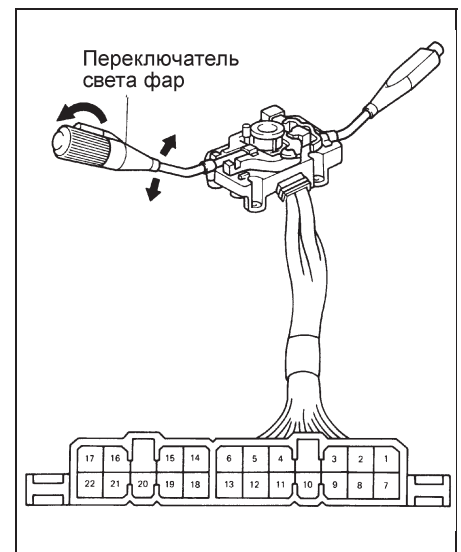
Вывод	3	1	6	2	5
LOCK					
ACC	○	○			
ON	○	○	○		
GLOW	○		○	○	
START	○		○	○	○

Дизельный двигатель.

Если проводимость цепей не соответствует данным таблицы - замените замок зажигания.

Переключатель света фар

1. Проверка переключателя.



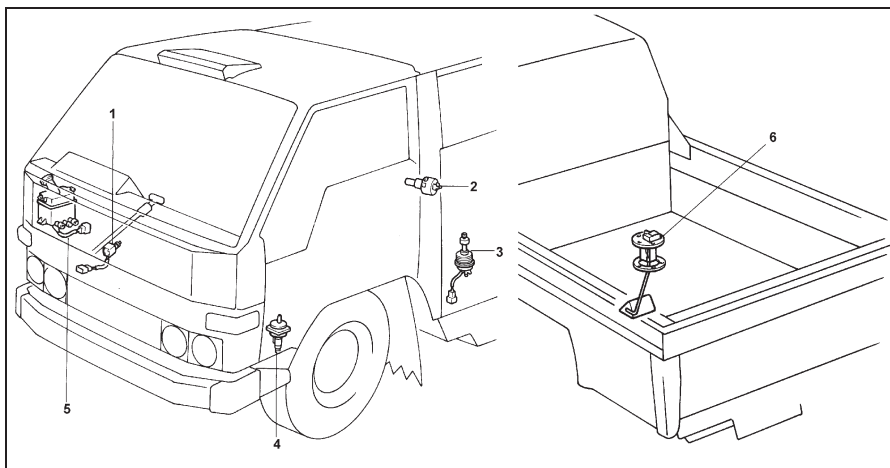
Проверьте проводимость между клеммами разъема согласно таблицам.

Вывод	10 EL (W)	11 T (W)	4 H (R)
Положение выключателя			
OFF			
TAIL	○	○	
HEAD	○	○	○

Управление освещением.

Вывод	13 E _b (W-B)	6 H _L (R-G)	5 H _U (R-Y)	12 H _F (R-W)
Flash	○		○	○
Low Beam	○	○		
High Beam	○		○	

Переключатель света фар.



Расположение реле и выключателей. 1 - выключатель стояночного тормоза, 2 - выключатель заднего отопителя, 3 - датчик наличия воды в топливном фильтре, 4 - датчик разрежения (воздушный фильтр), 5 - выключатель уровня тормозной жидкости, 6 - датчик уровня топлива.

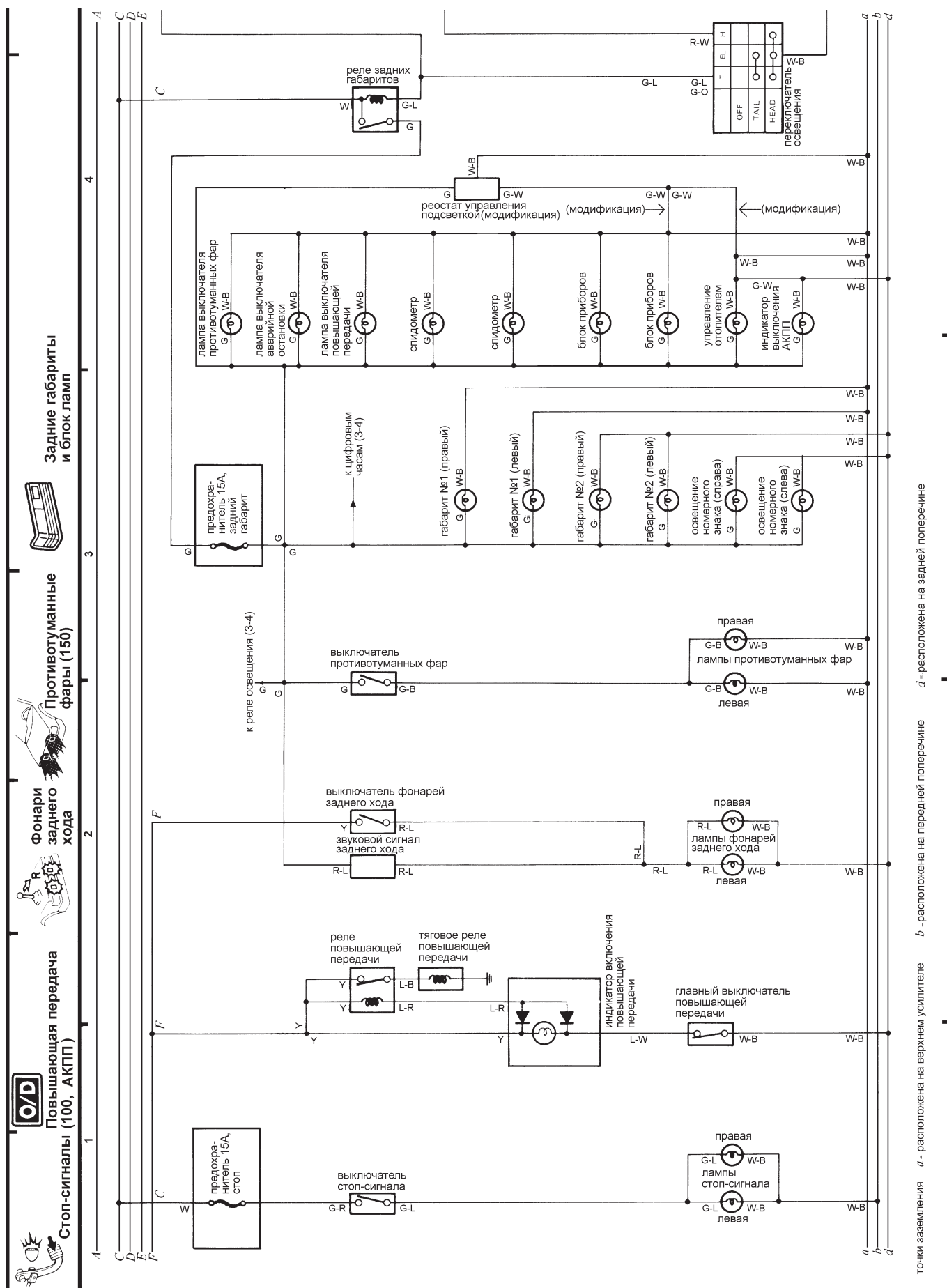


Схема №3: Стоп сигналы, Повышающая передача (100, АКПП), Фонари заднего хода, Противотуманные фары (150), Задние габариты и блок ламп.

Оглавление

Оглавление	3
------------------	---

Сокращения	6
------------------	---

Точки установки домкрата	6
--------------------------------	---

Идентификация	6
---------------------	---

Двигатели серии Y - механическая часть

Проверка состояния аккумуляторной батареи	7
---	---

Очистка воздушного фильтра (бумажный фильтрующий элемент)	7
--	---

Замена воздушного фильтра (матерчатый фильтрующий элемент)	7
---	---

Очистка воздушного фильтра (масляного типа)	7
---	---

Проверка системы охлаждения	7
-----------------------------------	---

Проверка приводных ремней	7
---------------------------------	---

Проверка системы смазки	7
-------------------------------	---

Регулировка угла опережения зажигания	7
---	---

Регулировка частоты вращения и состава смеси нормального холостого хода	8
--	---

Проверка частоты вращения нормального холостого хода	8
---	---

Предварительные проверки карбюратора	8
--	---

Метод с использованием газоанализатора	8
--	---

Альтернативный метод	8
----------------------------	---

Регулировка увеличенной частоты вращения холостого хода	9
--	---

Регулировка частоты вращения, задаваемой механизмом приоткрывания дроссельной заслонки	9
---	---

Регулировка частоты вращения, соответствующей моменту включения манипулятора (позиционера) дроссельной заслонки (TP)	9
--	---

Регулировка повышенной частоты вращения холостого хода при включении	
---	--

вакуумного усилителя тормозов	10
-------------------------------------	----

Проверка давления сжатия ("компрессии")	10
---	----

Головка блока цилиндров	10
-------------------------------	----

Механизм газораспределения	14
----------------------------------	----

Блок цилиндров	17
----------------------	----

Подготовка к разборке	17
-----------------------------	----

Разборка блока цилиндров	17
--------------------------------	----

Оценка технического состояния блока цилиндров	19
---	----

Разборка поршня и шатуна	19
--------------------------------	----

Снятие поршневых колец	19
------------------------------	----

Оценка технического состояния шатунов, поршней и поршневых колец	20
---	----

Расточка цилиндров	20
--------------------------	----

Оценка технического состояния и ремонт коленчатого вала	20
--	----

Оценка технического состояния и ремонт подшипников распределительного вала	21
---	----

Оценка технического состояния отверстий под толкатели	21
--	----

Замена заднего сальника коленчатого вала	21
--	----

Сборка поршневого комплекта	21
-----------------------------------	----

Сборка блока цилиндров	22
------------------------------	----

Окончательная сборка и установка навесного оборудования	23
--	----

Поиск неисправностей	23
----------------------------	----

Двигатели серии Y - система смазки

Описание системы смазки	24
-------------------------------	----

Проверка давления масла	24
-------------------------------	----

Замена масла и масляного фильтра	24
--	----

Масляный насос	24
----------------------	----

Двигатели серии Y - система охлаждения

Описание системы охлаждения	26
-----------------------------------	----

Проверка и замена охлаждающей жидкости	27
--	----

Насос охлаждающей жидкости	27
----------------------------------	----

Термостат	27
-----------------	----

Радиатор	28
----------------	----

Поиск неисправностей	27
----------------------------	----

Двигатели серии Y - топливная система

Меры предосторожности	29
-----------------------------	----

Поиск неисправностей	29
----------------------------	----

Проверки на автомобиле	29
------------------------------	----

Описание карбюраторов	31
-----------------------------	----

Модификация карбюратора с дополнительной заслонкой во вторичной камере	31
---	----

Модификация карбюратора без дополнительной заслонки во вторичной камере	32
--	----

Карбюраторы - снятие, разборка, сборка, регулировка и установка	38
--	----

Топливоподкачивающий насос	48
----------------------------------	----

Система отключения подачи топлива на принудительном холостом ходу	48
--	----

Двигатели серии Y - система запуска двигателя

Поиск неисправностей	49
----------------------------	----

Разборка стартера	49
-------------------------	----

Проверка стартера	49
-------------------------	----

Сборка стартера	51
-----------------------	----

Определение рабочих характеристик стартера	51
--	----

Двигатели серии Y - система зарядки

Меры предосторожности	52
-----------------------------	----

Поиск неисправностей	52
----------------------------	----

Проверка системы зарядки на двигателе	52
---	----

Разборка генератора стандартной комплектации	53
--	----

Проверка генератора стандартной комплектации	54
--	----

Сборка генератора стандартной комплектации	55
--	----

Высокоскоростной компактный генератор	56
---	----

Разборка высокоскоростного компактного генератора	56
--	----

Проверка и ремонт высокоскоростного компактного генератора	57
---	----

Сборка генератора	58
-------------------------	----

Механический регулятор напряжения	58
---	----

Главное реле зажигания	59
------------------------------	----

Двигатели серии Y - система зажигания

Меры предосторожности	60
-----------------------------	----

Электронное управление углом опережения зажигания	60
--	----

Проверка системы зажигания на автомобиле	60
--	----

Распределитель (контактная система зажигания) - разборка, проверка и сборка	62
--	----

Распределитель (бесконтактная система зажигания без электронного управления углом опережения зажигания) - разборка, проверка и сборка	64
---	----

Распределитель (бесконтактная система зажигания с электронным управлением углом опережения зажигания) - разборка, проверка и сборка	66
---	----

Проверка распределителей после разборки	67
---	----

Регулировка осевого зазора валика привода (распределителя или центробежного регулятора).....	68
Установка распределителей	68

Двигатели серии L - механическая часть

Регулировки двигателя.....	69
Предварительные проверки	69
Контроль состояния воздушного фильтра.....	69
Контроль натяжения приводного ремня генератора	69
Регулировка зазоров в механизме газораспределения.....	69
Проверка и регулировка угла опережения впрыска.....	70
Регулировка холостого хода и максимальной частоты вращения	70
Регулировка частоты вращения холостого хода при включенном кондиционере воздуха	71
Проверка давления конца такта сжатия	72
Ремень привода ГРМ.....	72
Головка блока цилиндров	76
Блок цилиндров.....	85

Двигатели серии L - система смазки

Описание	94
Проверка давления масла	94
Замена масла и масляного фильтра	94
Масляный насос	95
Масляный радиатор и перепускные клапаны	97
Масляные форсунки и обратные клапаны	98

Двигатели серии L - система охлаждения

Описание	99
Проверка и замена охлаждающей жидкости двигателя	99
Водяной насос.....	100
Термостат	101
Радиатор.....	101

Двигатели серии L - топливная система

Проверка и замена компонентов	102
Замена топливного фильтра	102
Подогреватель топлива в сборе с вакуумным выключателем	102
Подогреватель топлива	102
Вакуумный выключатель.....	102
Реле подогревателя топлива.....	103
Система подогрева топлива.....	103
Форсунки	103
Топливный насос высокого давления (ТНВД)	105

Двигатели серии L - система запуска

Система облегчения пуска с последовательным сопротивлением	111
Система без последовательного сопротивления	112
Система с саморегуляцией нагрева свечей накаливания.....	114
Стартер	114
Реле-регулятор напряжения	116

Двигатели серии L - система зарядки

Меры предосторожности	117
Контроль состояния на транспортном средстве.....	117
Генератор (без электронного регулятора)	118
Реле-регулятор напряжения	122

Сцепление

Проверка и регулировка педали сцепления.....	123
Прокачка гидропривода сцепления.....	123
Главный цилиндр сцепления.....	123
Рабочий цилиндр сцепления.....	124
Сцепление - снятие, проверка деталей и установка	124

Механическая коробка передач

Снятие коробки передач	126
Коробки передач G55 и G56	127
Разборка коробки передач G55 и G56.....	127
Проверка компонентов коробки передач G55 и G56	130
Сборка коробки передач G55 и G56	132
Коробки передач R 452 и R 453.....	134
Разборка коробки передач R 452 и R 453	134
Проверка компонентов коробки передач R 452 и R 453.....	137
Сборка коробки передач R 452 и R 453.....	138
Установка коробки передач	142
Регулировка нейтрального положения рычага переключения передач.....	142

Карданный вал

Поиск и устранение неисправностей	143
Снятие карданного вала	143
Проверка технического состояния компонентов карданного вала	143
Замена подшипника крестовины	143
Установка карданного вала	144

Подвеска и ось

Регулировка углов установки передних колес (DYNA 100).....	145
Ступица переднего колеса (DYNA 100)	146
Поворотный кулак (DYNA 100)	147
Передняя подвеска (DYNA 100)	148
Регулировка углов установки передних колес (DYNA 150).....	151
Ступица переднего колеса (DYNA 150)	152
Поворотный кулак (DYNA 150)	153
Передняя подвеска (DYNA 150).....	154
Задняя подвеска (DYNA 100).....	155
Полуось (DYNA 150 Одиночные шины).	157
Полуось (DYNA 150 Сдвоенные шины).	158
Ступица заднего колеса с тормозными барабанами стандартного диаметра (DYNA 150 Сдвоенные шины)	158
Ступица заднего колеса с тормозными барабанами малого диаметра (DYNA 150 Сдвоенные шины).	159
Редуктор заднего моста	160
Задний амортизатор и рессора	162

Тормозная система

Проверка и регулировка тормозной педали.....	164
Проверка работоспособности вакуумного усилителя тормозов	164
Прокачка тормозной системы.....	164
Регулировка зазора тормозных колодок.....	165
Проверка и регулировка стояночного тормоза.....	165
Главный тормозной цилиндр	165
Вакуумный усилитель тормозов.....	168
Вакуумный насос	168
Передние барабанные тормоза	168
Дисковые тормоза	172
Задние тормоза (DYNA 100)	173
Задние тормоза (DYNA 150).....	176

Стояночный тормоз (тип 6,3).....	179	Очиститель фар.....	208
Стояночный тормоз (тип 7).....	180	Выключатель очистителя фар	208
Клапан перераспределения		Управляющее реле очистителя фар	208
тормозных сил (по ускорению торможения).....	181	Электродвигатель очистителя фар	208
Клапан перераспределения тормозных сил	181	Очиститель и омыватель	208
Тормозные шланги трубки.....	182	Проверка выключателя очистителя/омывателя	208
Рулевое управление		Замена выключателя очистителя/омывателя	209
Проверка на автомобиле.....	183	Электродвигатель очистителя	209
Проверка уровня масла.....	183	Комбинация приборов, указатели и индикаторы	209
Рулевая колонка	183	Спидометр	210
Рулевой механизм (без гидроусилителя).....	184	Неисправности комбинации приборов	210
Насос гидроусилителя рулевого управления	186	Тахометр.....	210
Рулевой механизм (с гидроусилителем).....	188	Указатель уровня топлива.....	211
Сошка.....	189	Цепи комбинации приборов	211
Центральная рулевая тяга (DYNA 100).....	189	Датчик температуры охлаждающей жидкости	211
Рулевая тяга в сборе (DYNA 100).....	190	Индикатор «давление масла».....	211
Снятие, проверка и установка рулевой		Индикатор «Тормоз».....	212
тяги в сборе (DYNA 150).....	190	Реле проверки ламп.....	212
Снятие, проверка и установка продольной		Индикатор наличия воды в топливном фильтре	213
рулевой тяги (DYNA 150).....	190	Индикатор засоренности воздушного фильтра	213
Центральный рычаг (DYNA 100)	191	Индикатор замены ремня ГРМ.....	213
Маятниковый рычаг (DYNA 100)	191	Замена спидометра	213
Рычаг поворотного кулака (DYNA 100).....	192	Переключатель вентилятора	
Рычага поворотного кулака (DYNA 150).....	192	переднего отопителя	213
Кузов		Реле отопителя	214
Двери	193	Резистор вентилятора переднего отопителя	214
Разборка передней двери.....	193	Управление передним отопителем.....	214
Замена стекла.....	194	Переключатель заднего отопителя	214
Сборка передней двери	194	Резистор вентилятора заднего отопителя.....	214
Регулировка передней двери	195	Схемы электрооборудования	
Ветровое стекло.....	196	Схема №1: Система питания, Пуска,	
Снятие	196	Зажигания, Зарядки	216
Установка ветрового стекла	196	Схема №2: Система снижения выбросов,	
Заднее стекло	196	Подогрев топлива, Карбюратор,	
Снятие	196	Блок приборов.....	217
Установка заднего стекла	197	Схема №3: Стоп сигналы, Повышающая	
Панель приборов	197	передача (100, АКПП), Фонари	
Снятие	197	заднего хода, Противотуманные	
Разборка панели приборов	198	фары (150), Задние габариты и	
Сборка панели приборов	198	блок ламп	218
Кузовные размеры	199	Схема №4: Фары (100), Фары (150),	
Электрооборудование кузова		Очиститель фар (100).....	219
Общие сведения	203	Схема №5: Очиститель и омыватель ветрового	
Цветовая маркировка проводов	203	стекла, Повороты и аварийная	
Разъемы	203	остановка, Звуковой сигнал,	
Замена выводов разъема	203	Освещение салона,	
Включение теплового предохранителя.....	203	Переключение освещения.....	220
Замена плавкого предохранителя.....	203	Схема №6: Часы, прикуриватель, Магнитола,	
Проверка напряжения	203	Вентилятор радиатора и	
Проверка сопротивления и проводимости	204	конденсатора (кондиционер),	
Проверка на короткое замыкание.....	204	Кондиционер и отопитель	221
Расположение реле и выключателей.....	204	Схема №7: Кондиционер, вентилятор и	
Блок предохранителей и реле	204	отопитель, Питание, Система	
Замок зажигания	205	пуска, Комбинация приборов	222
Проверка замка зажигания.....	205	Схема №8: Свечи накаливания	223
Переключатель света фар.....	205		
Неисправности системы освещения	206		
Управляющее реле фар.....	206		
Управляющее реле заднего габарита.....	207		
Выключатель противотуманных фар	207		
Реостат (управления подсветкой).....	207		
Переключатель указателя поворотов и			
аварийной сигнализации.....	207		
Переключатель указателя поворотов и			
аварийной сигнализации.....	207		
Прерыватель указателя поворотов.....	207		
Реле индикатора неисправности освещения	208		