

Возьми в дорогу/передай автомеханику

Toyota

ДУНА 100/150

ТОУОАСЕ, НІАСЕ

*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 5-88850-098-4

(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.autodata.ru, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2000, 2016

E-mail: Legion@autodata.ru

<http://www.autodata.ru>

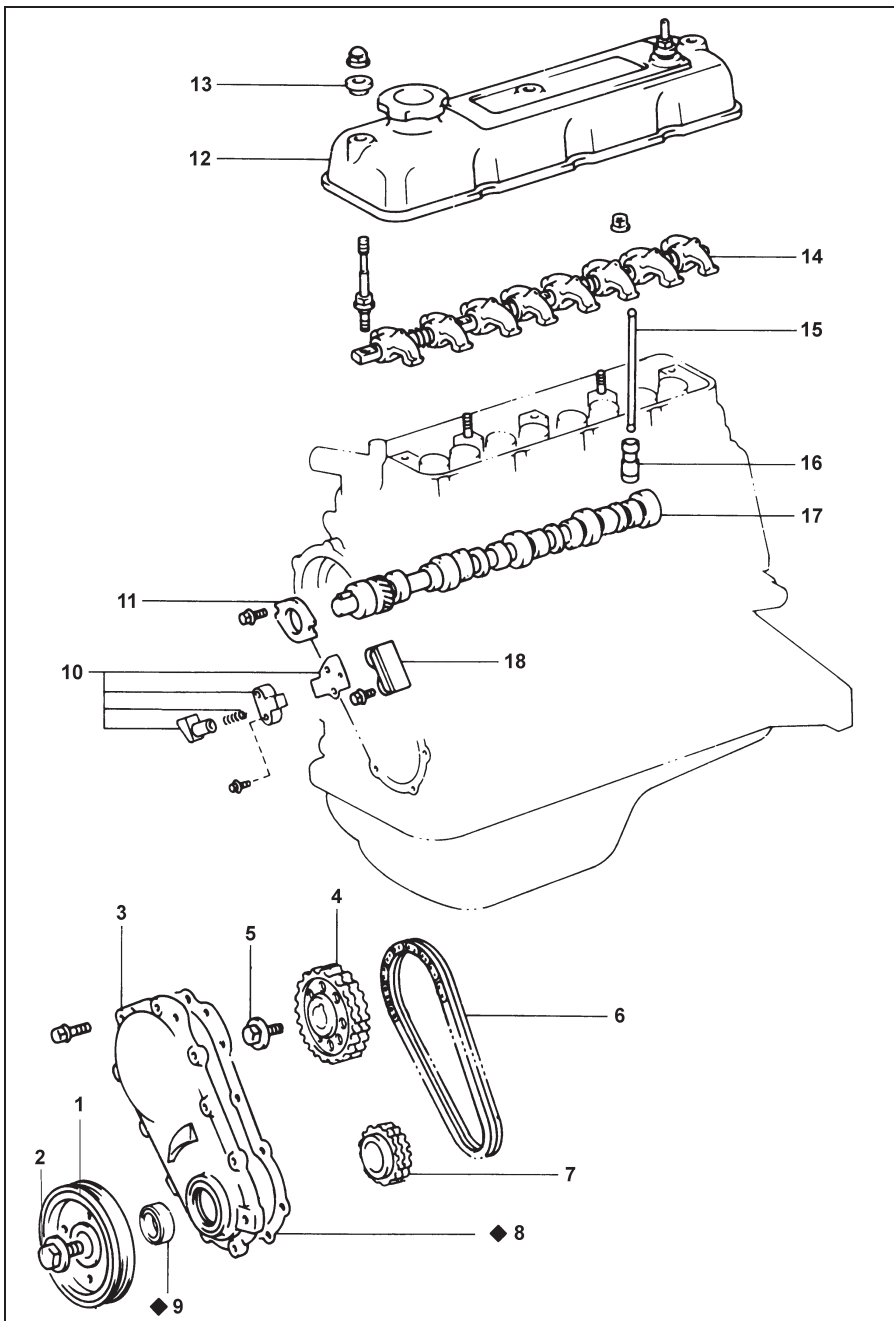
www.motorbooks.ru

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: notes@autodata.ru.

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

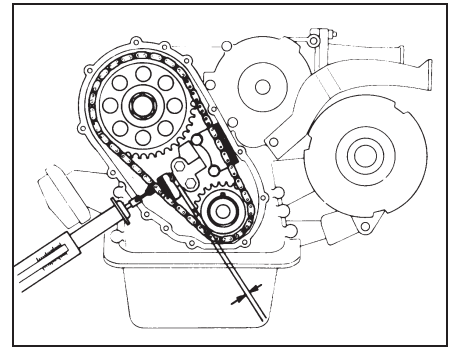
Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 15.01.2016.

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.

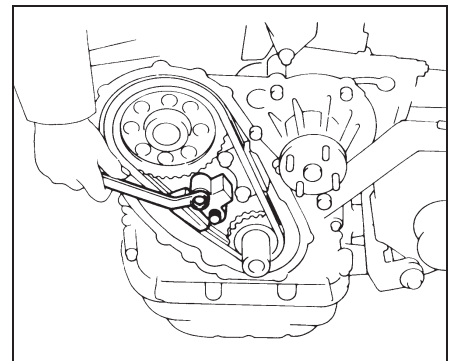


Механизм газораспределения (ГРМ) распределительный вал и цепь привода ГРМ. 1 - Шкив коленчатого вала, 2 - Гайка крепления шкива коленчатого вала (M3=157 Н·м), 3 - Крышка цепи привода распредвала, 4 - Приводная звездочка распредвала, 5 - Болт крепления приводной звездочки распредвала (M3=90 Н·м), 6 - 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.

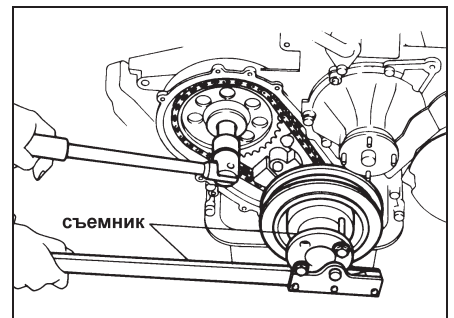
4. Проверьте провисание цепи, используя специнструмент.
Максимальное провисание 13,5 мм при усилии 10 кг (98 Н).
Если цепь провисла на большую величину, замените цепь и звездочки.



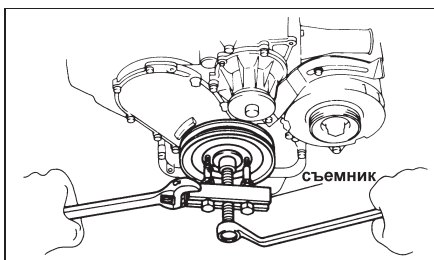
5. Отверните два болта и снимите натяжитель цепи привода ГРМ.



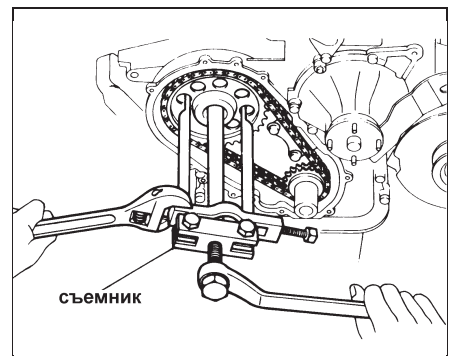
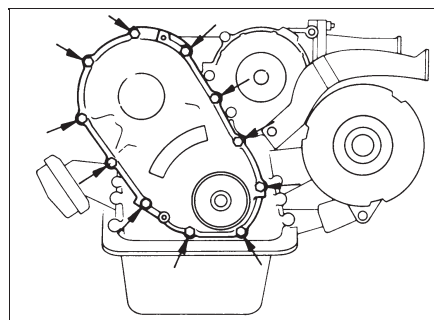
6. Снимите цепь и звездочки.
а) Установите шкив на коленчатый вал.
б) Используя приспособление, отверните болт распределительного вала.
в) Снимите шкив с коленчатого вала.

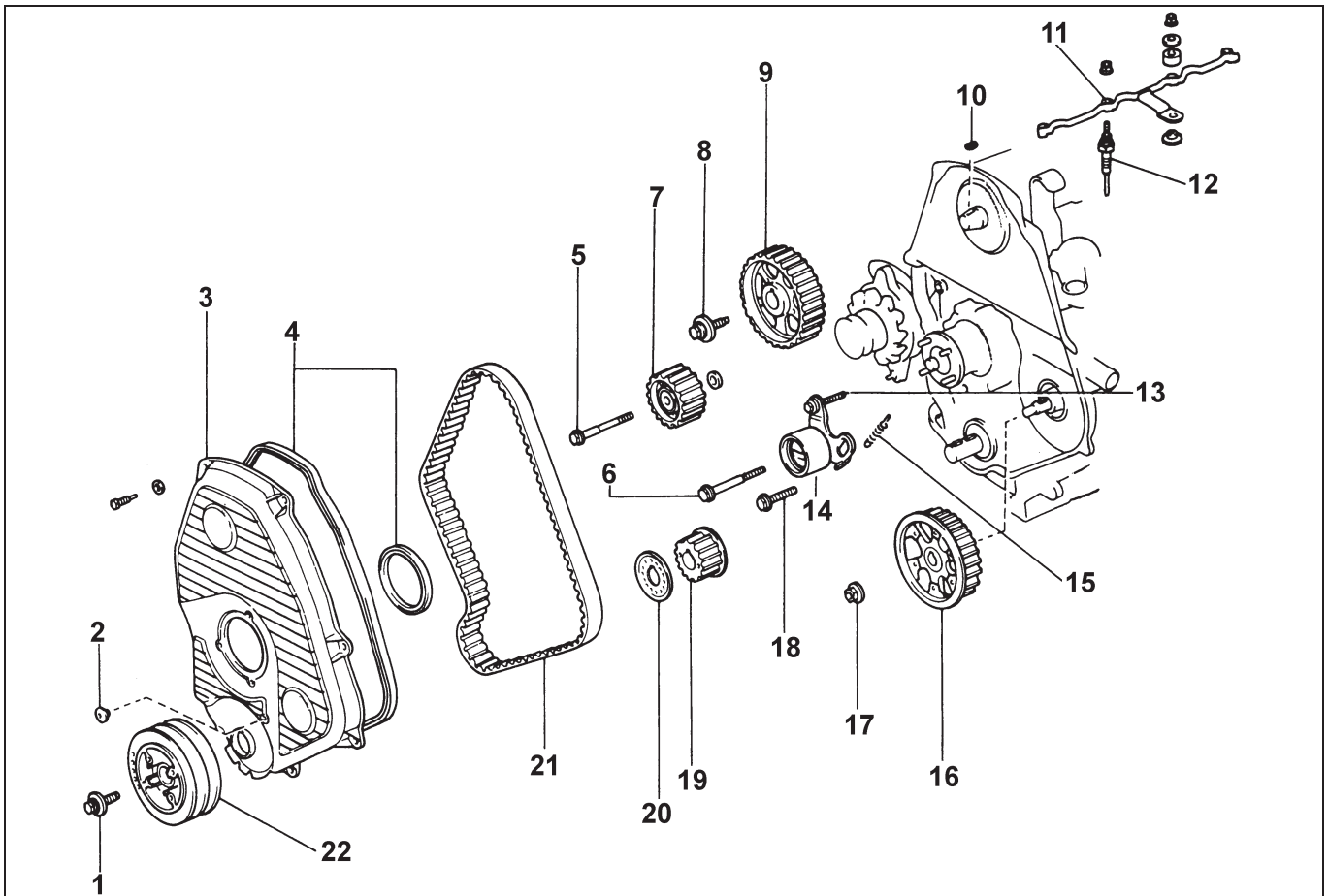


г) Используя съемник, снимите звездочку распределительного вала вместе со звездочкой коленчатого вала и цепью.

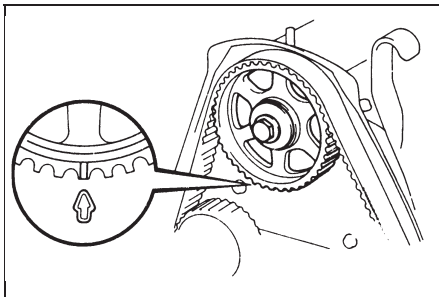


3. Отверните одиннадцать болтов и снимите крышку цепного привода.





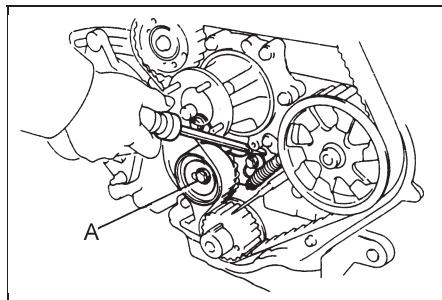
1 - болт М. 3. 167 Нм, 2 - заглушка, 3 - передняя крышка ремня привода ГРМ, 4 - прокладка, 5 - болт М. 3. 33 Нм, 6 - болт М. 3. 44 Нм, 7 - натяжной шкив № 2, 8 - болт М. 3. 98 Нм, 9 - шкив распределительного вала, 10 - шпонка, 11 - провод свечи накаливания, 12 - свеча накаливания, 13 - болт М. 3. 19 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.



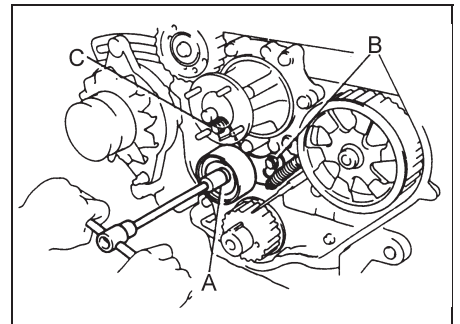
8. Снимите ремень привода ГРМ.

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.

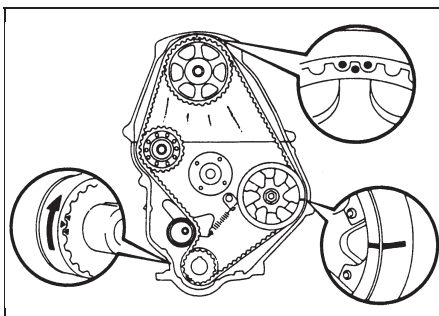


в) Снимите ремень привода ГРМ.

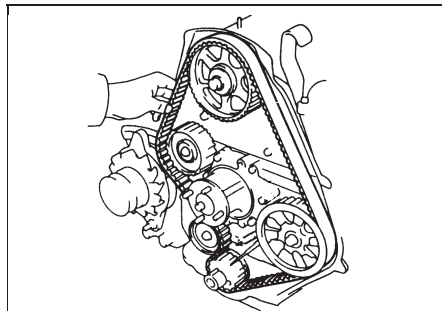


10. Снимите шкив распределительного вала.

а) Используя специнструмент, открутите болт шкива.

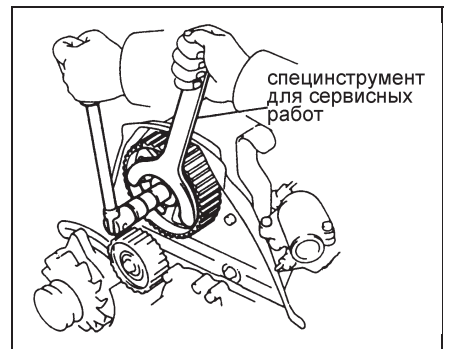


а) Ослабьте болт (А) натяжного шкива № 1, сдвиньте его влево на



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

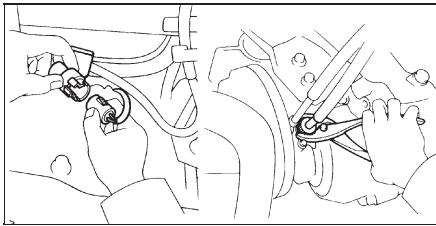
1. Отсоедините отрицательный вывод от аккумуляторной батареи.
2. Поднимите автомобиль, установите его на подставки и слейте трансмиссионное масло.

Предупреждение: Будьте уверены, что машина надежно закреплена.

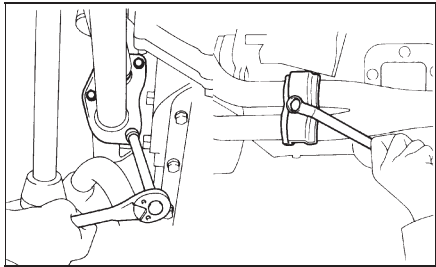
3. Снимите карданный вал.
4. (DYNA 150) Снимите стояночный тормоз в сборе.

Примечание: Не отсоединяйте трос от тормозного щита.

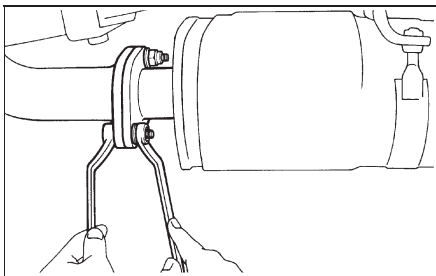
5. Отсоедините разъем фонаря заднего хода.
6. Отсоедините трос спидометра.



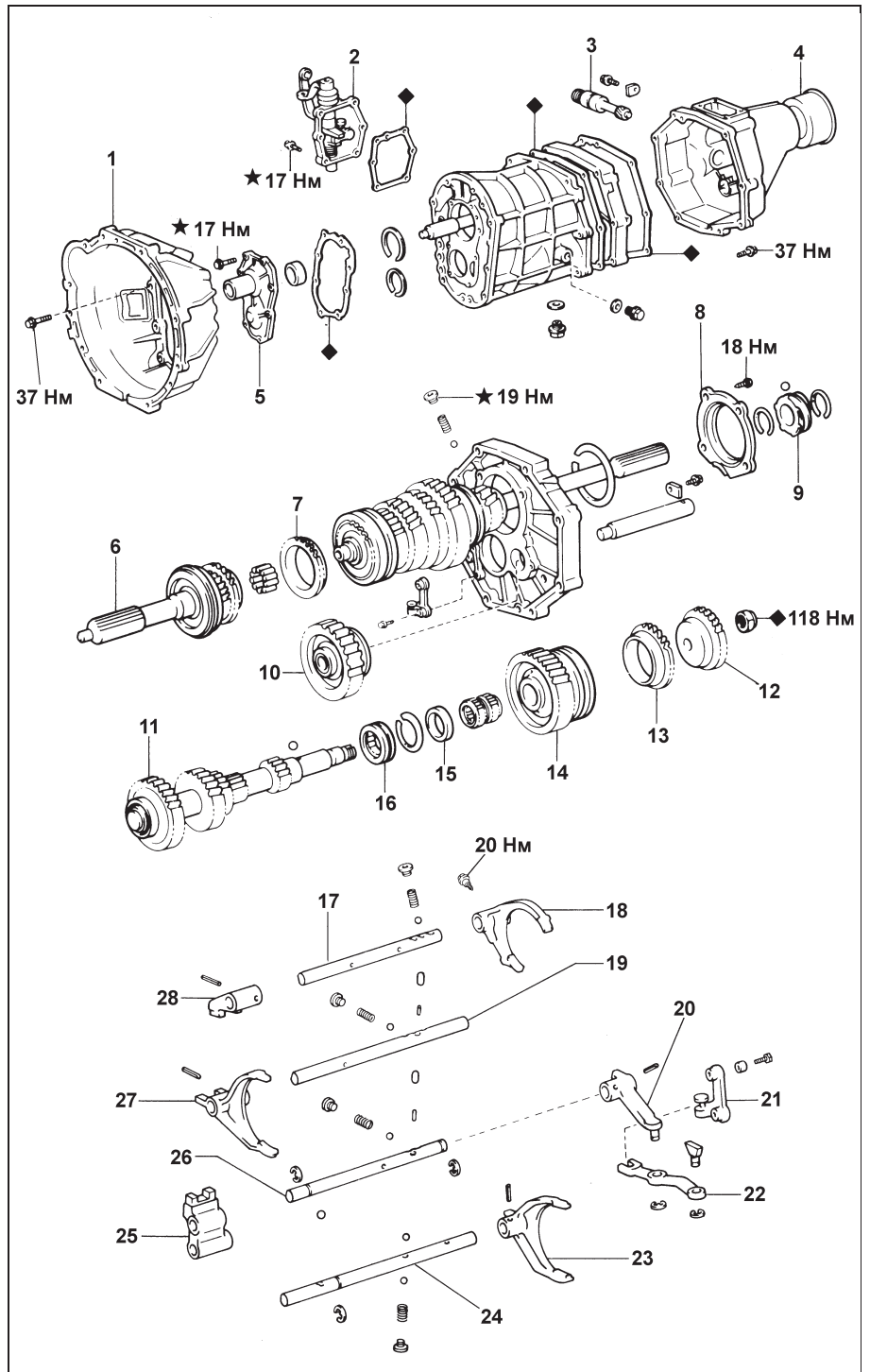
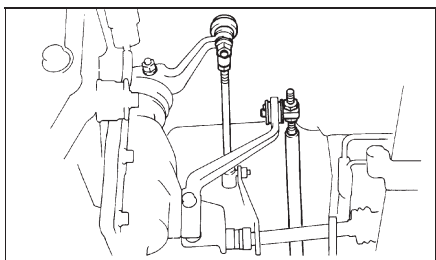
7. Снимите приемную трубу.
 - а) Снимите зажим крепления приемной трубы.
 - б) Отсоедините приемную трубу от выпускного коллектора.



- 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.

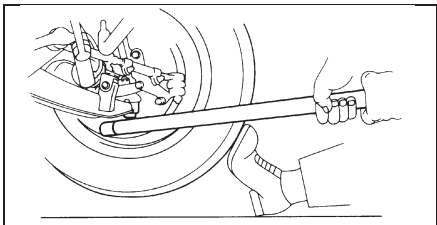
Момент затяжки..... 142 Нм
 д) Установите шплинты.
 2. Установите рычаг поворотного кулака и пылезащитную крышку, затяните болты и установите шплинты.
 Момент затяжки..... 87 Нм
 3. Установите ступицу переднего колеса и суппорт тормоза.
 4. Проверьте регулировку углов установки передних колес.

Передняя подвеска (Dyna 100)

Шаровые шарниры

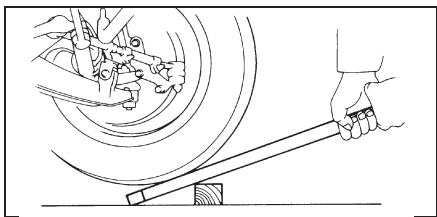
1. Проверьте нижний шаровой шарнир на чрезмерный люфт.
 а) Установите переднюю часть автомобиля на подставки.
 б) Проверьте, чтобы передние колеса заняли положение для движения по прямой, и нажмите на педаль тормоза до упора.
 в) Покачайте нижний рычаг вверх-вниз, проверяя вертикальный люфт шарового шарнира.

Максимальный вертикальный люфт нижнего шарового шарнира 2,3 мм



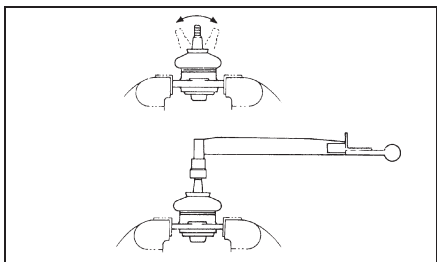
2. Проверка верхнего шарового шарнира на чрезмерный люфт. Покачайте переднее колесо вверх-вниз, проверяя вертикальный люфт шарового шарнира.

Максимальный вертикальный люфт верхнего шарового шарнира 2,3 мм



3. Проверьте шаровой шарнир.
 а) Снимите шаровой шарнир.
 б) Как показано на рисунке щелкните пальцем шарового шарнира назад вперед пять раз до установки гайки.
 в) Используя динамометрический ключ, вращайте непрерывно шаровой палец за гайку один оборот за 2 - 4 секунд, затем замерьте величину момента на пятом обороте.

Момент крутящий 1,5 - 3,0 Нм



Снятие шаровых шарниров

1. Снимите поворотный кулак.
 2. Снимите нижний шаровой шарнир с нижнего рычага.
 3. Снимите верхний шаровой шарнир с верхнего рычага.

Установка шаровых шарниров

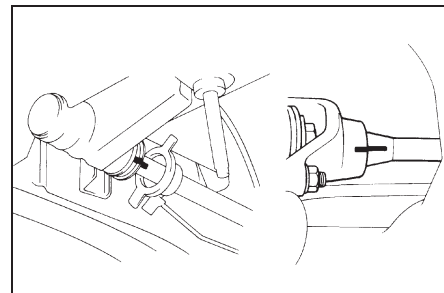
1. Установите верхний шаровой шарнир на верхний рычаг.
 Момент затяжки..... 32 Нм
 2. Установите нижний шаровой шарнир на нижний рычаг.
 Момент затяжки:

Наружный..... 67 Нм
 Внутренний..... 88 Нм
 3. Установите поворотный кулак.

Снятие торсиона

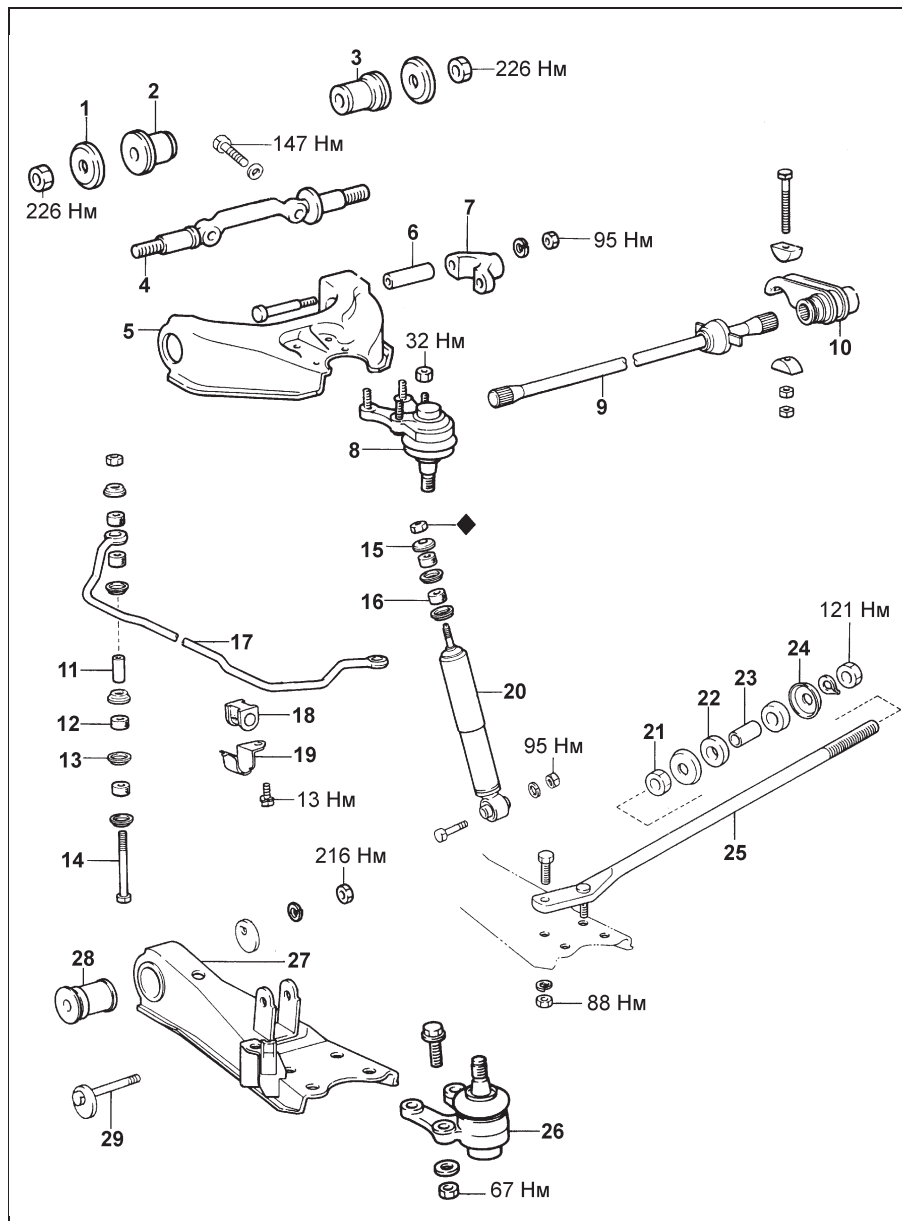
1. Снимите пыльник и нанесите метки

на торсионе, скручивающем и анкерном рычагах.



2. Отверните контргайку и измерьте выступающий конец "А" болта, как показано на рисунке.

Примечание: этим замером пользоваться для справки при регулировке высоты расположения кузова.

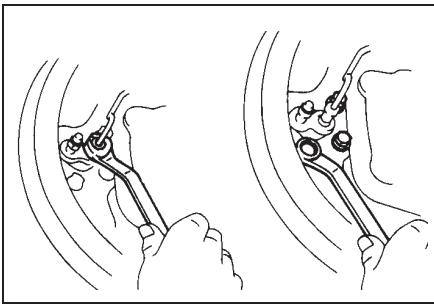


Передняя подвеска (Dyna 100). 1 - Шайба, 2 - Передняя втулка, 3 - Задняя втулка, 4 - Ось верхнего рычага, 5 - Верхний рычаг, 6 - ; 11 - ; 12 - ; 16 - ; 18 - ; 22 - ; 23 - ; 28 - Втулка, 7 - Скручивающий рычаг, 8 - Верхний шаровой шарнир, 9 - Торсион, 10 - Анкерный рычаг, 13 - ; 15 - Фиксатор, 14 - Болт, 17 - Стабилизатор поперечной устойчивости, 19 - Кронштейн, 20 - Амортизатор, 21 - Передняя гайка, 25 - Растяжка, 26 - Нижний шаровой шарнир, 27 - Нижний рычаг, 29 - Регулировочный кулачок.

5. Если необходимо снимите колесный цилиндр.

а) Отсоедините тормозную трубку.

Примечание: Подставьте емкость для сливаемой тормозной жидкости.

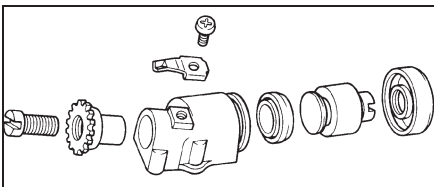


б) Отверните штуцер прокачки от цилиндра.

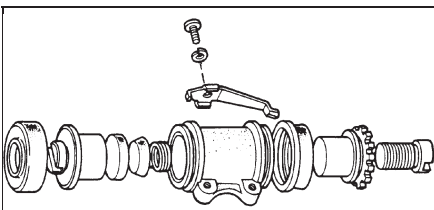
в) Выньте болты и снимите цилиндр.

6. При разборке снимите следующие детали с колесного цилиндра:

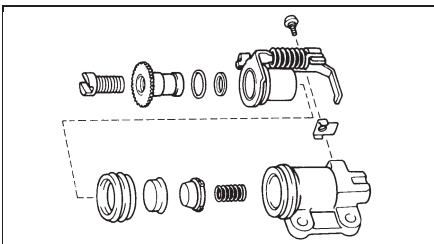
(DYNA 100) чехол, поршень, колпачок, блокировочный рычаг регулятора и винт, регулировочный болт с гайкой.



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

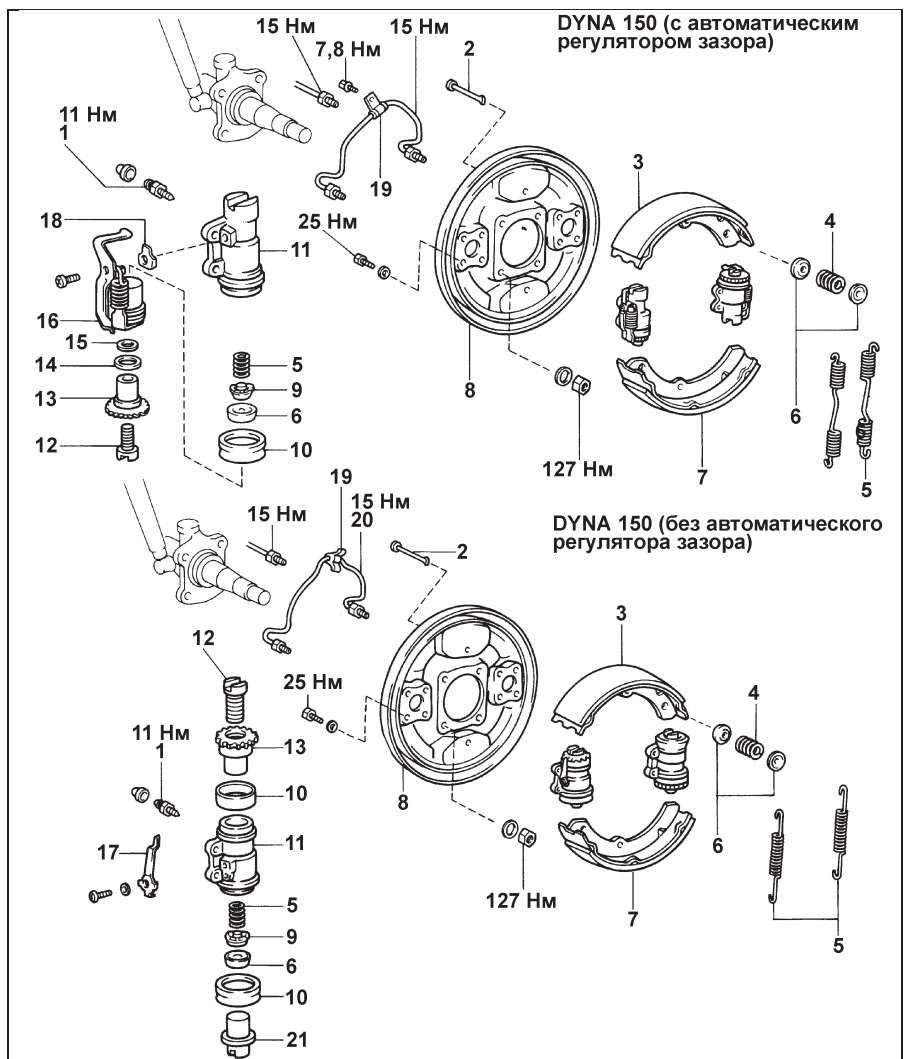


(DYNA 150, с автоматическим регулятором зазора) винт и фиксатор регулировочного рычага, регулировочный болт с гайкой, пылезащитное уплотнение, седло, узел поршня колесного цилиндра и автоматический рычаг регулятора с пружиной, чехол, колпачок, седло пружины, пружину.

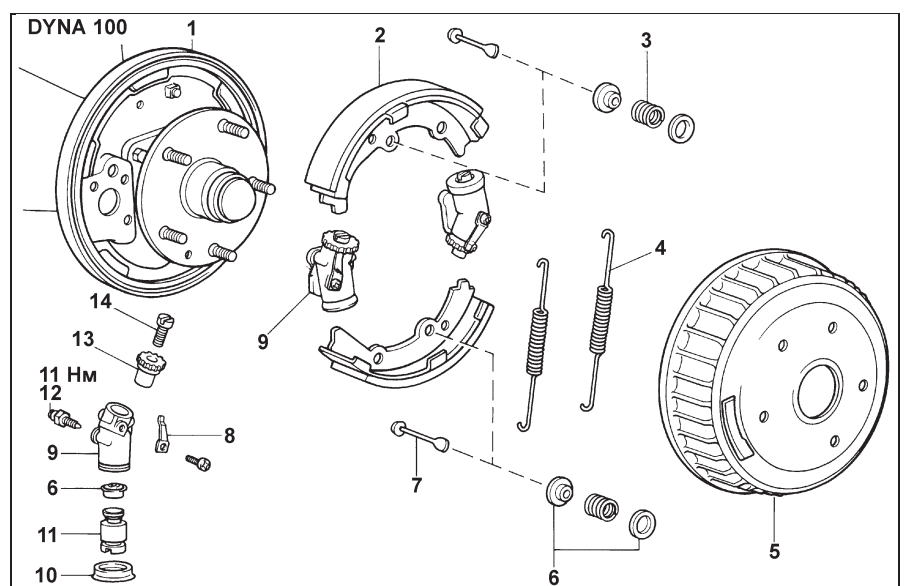


Проверка и ремонт компонентов передних барабанных тормозов

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 100 177 Нм

DYNA 150 172 Нм

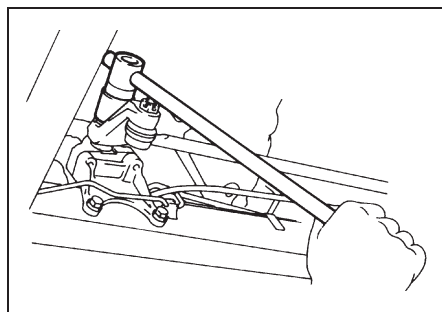
5. Наполните бачок рабочей жидкостью.

6. Покачайте систему и проверьте давление.

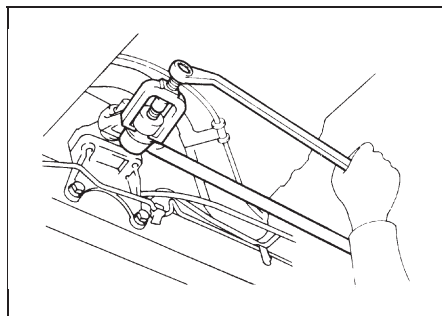
Сошка

Снятие и проверка сошки

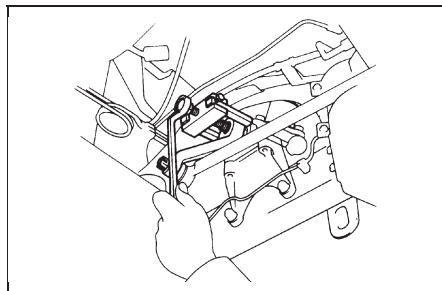
1. Отверните гайку крепления сошки.



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



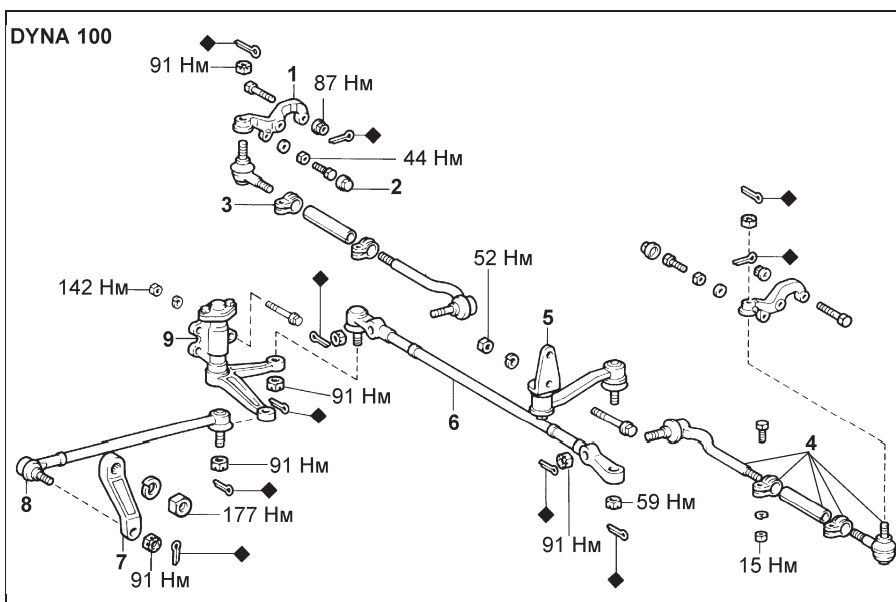
3. Отсоедините сошку от рулевого механизма.



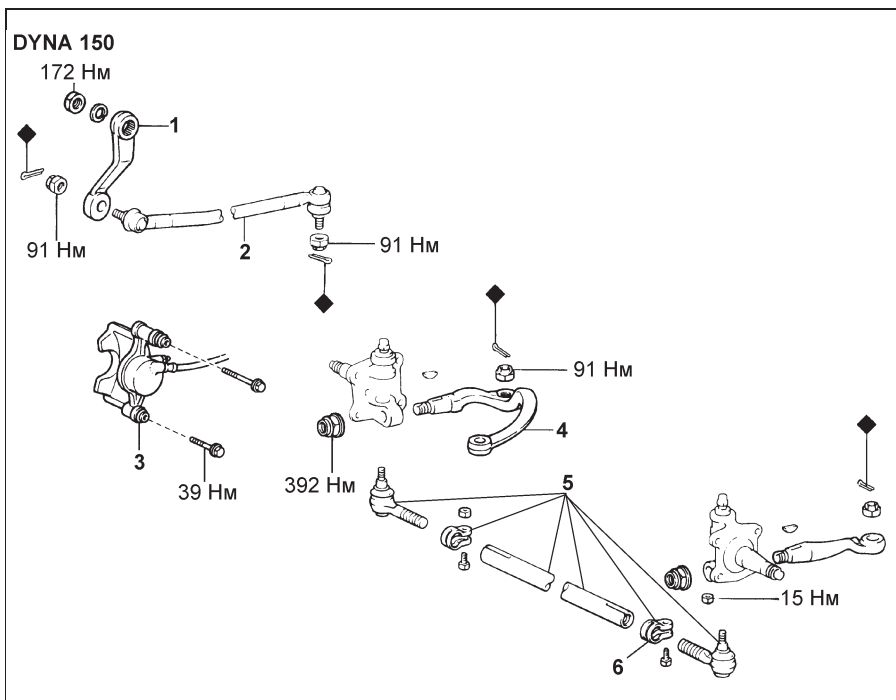
Установка сошки

1. Совместите метки на сошке и валу рулевого механизма.

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



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



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

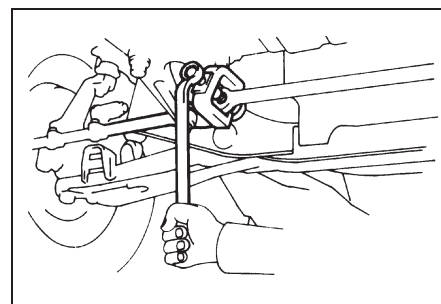
DYNA 172 Нм

4. Проверьте центральное положение рулевого колеса.

Центральная рулевая тяга (DYNA 100)

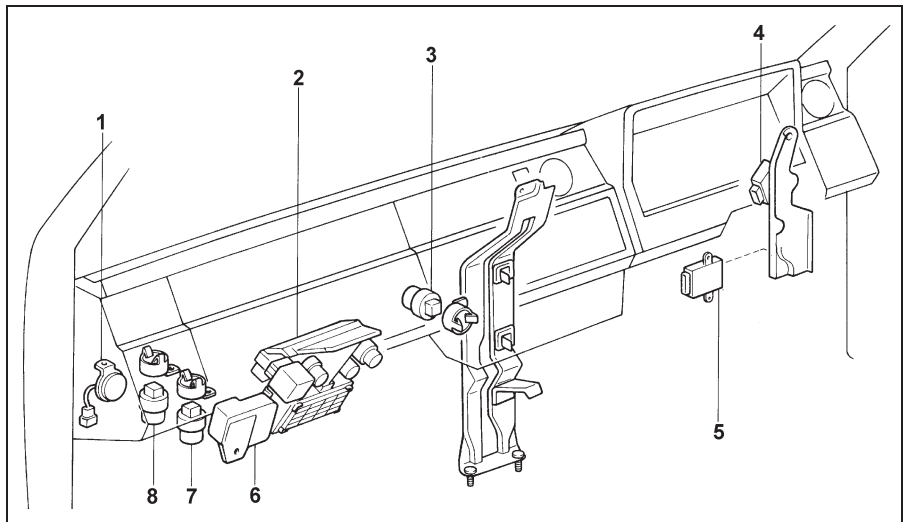
Снятие и проверка центральной рулевой тяги

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



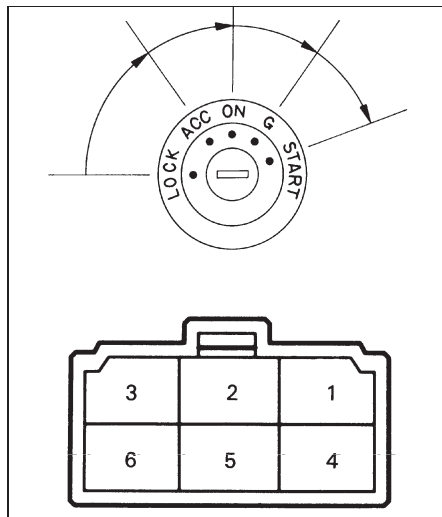
2. Отсоедините маятниковый рычаг, предварительно сняв шплинт и отвернув гайку.

- 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.

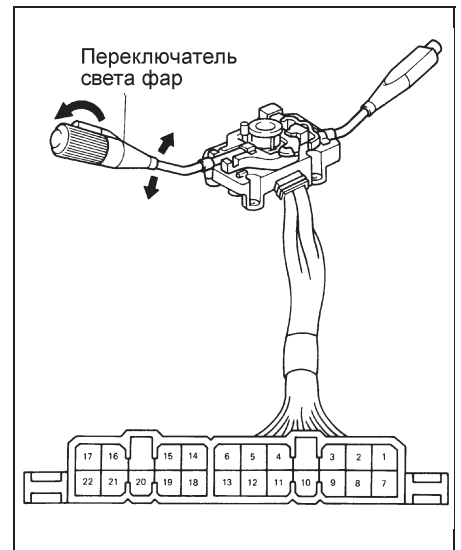
Вывод	3	1	6	2	5
LOCK					
ACC	○—○				
ON	○—○	○—○			
GLOW	○—○		○—○		
START	○—○	○—○	○—○		

Дизельный двигатель.

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

Переключатель света фар

1. Проверка переключателя.



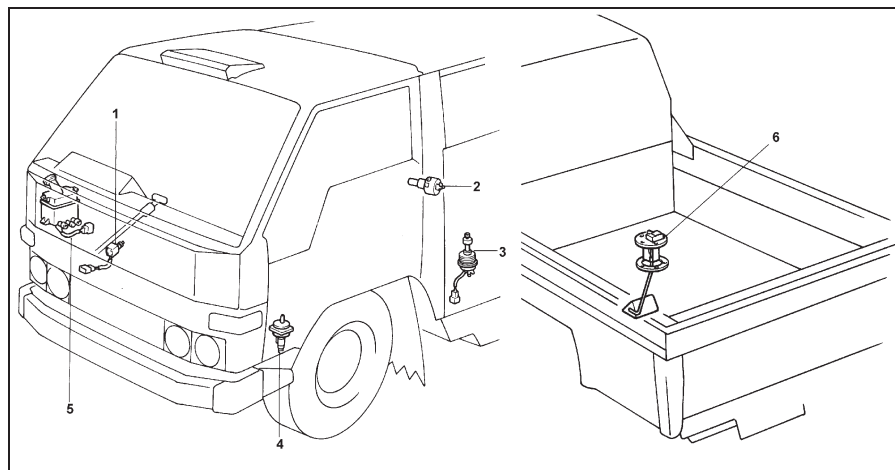
Проверьте проводимость между клеммами разъема согласно таблицам.

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 _R (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.

Оглавление

Оглавление	3	Двигатели серии Y -	
Сокращения	6	система охлаждения	
Точки установки домкрата	6	Описание системы охлаждения	26
Идентификация	6	Проверка и замена охлаждающей жидкости	27
Двигатели серии Y -		Насос охлаждающей жидкости.....	27
механическая часть		Термостат	27
Проверка состояния аккумуляторной батареи	7	Радиатор	28
Очистка воздушного фильтра		Поиск неисправностей	27
(бумажный фильтрующий элемент)	7	Двигатели серии Y -	
Замена воздушного фильтра		топливная система	
(матерчатый фильтрующий элемент)	7	Меры предосторожности.....	29
Очистка воздушного фильтра (масляного типа).....	7	Поиск неисправностей	29
Проверка системы охлаждения	7	Проверки на автомобиле	29
Проверка приводных ремней	7	Описание карбюраторов	31
Проверка системы смазки	7	Модификация карбюратора с дополнительной	
Регулировка угла опережения зажигания	7	заслонкой во вторичной камере	31
Регулировка частоты вращения и состава смеси		Модификация карбюратора без дополнительной	
нормального холостого хода.....	8	заслонки во вторичной камере.....	32
Проверка частоты вращения		Карбюраторы - снятие, разборка, сборка,	
нормального холостого хода	8	регулировка и установка	38
Предварительные проверки карбюратора.....	8	Топливоподкачивающий насос.....	48
Метод с использованием газоанализатора	8	Система отключения подачи топлива	
Альтернативный метод	8	на принудительном холостом ходу	48
Регулировка увеличенной частоты вращения		Двигатели серии Y -	
холостого хода	9	система запуска двигателя	
Регулировка частоты вращения, задаваемой		Поиск неисправностей	49
механизмом приоткрывания дроссельной заслонки	9	Разборка стартера.....	49
Регулировка частоты вращения, соответствующей		Проверка стартера	49
моменту включения манипулятора (позиционера)		Сборка стартера	51
дроссельной заслонки (TP)	9	Определение рабочих характеристик стартера.....	51
Регулировка повышенной частоты вращения		Двигатели серии Y - система зарядки	
холостого хода при включении		Меры предосторожности.....	52
вакуумного усилителя тормозов	10	Поиск неисправностей	52
Проверка давления сжатия ("компрессии").....	10	Проверка системы зарядки на двигателе	52
Головка блока цилиндров	10	Разборка генератора стандартной комплектации.....	53
Механизм газораспределения	14	Проверка генератора стандартной комплектации	54
Блок цилиндров.....	17	Сборка генератора стандартной комплектации	55
Подготовка к разборке.....	17	Высокоскоростной компактный генератор.....	56
Разборка блока цилиндров	17	Разборка высокоскоростного	
Оценка технического состояния блока цилиндров	19	компактного генератора	56
Разборка поршня и шатуна.		Проверка и ремонт высокоскоростного	
Снятие поршневых колец.....	19	компактного генератора	57
Оценка технического состояния шатунов,		Сборка генератора	58
поршней и поршневых колец	20	Механический регулятор напряжения.....	58
Расточка цилиндров	20	Главное реле зажигания	59
Оценка технического состояния и ремонт		Двигатели серии Y -	
коленчатого вала	20	система зажигания	
Оценка технического состояния и ремонт		Меры предосторожности.....	60
подшипников распределительного вала	21	Электронное управление углом опережения	
Оценка технического состояния отверстий под		зажигания	60
толкатели	21	Проверка системы зажигания на автомобиле	60
Замена заднего сальника коленчатого вала	21	Распределитель (контактная система зажигания) -	
Сборка поршневого комплекта	21	разборка, проверка и сборка	62
Сборка блока цилиндров	22	Распределитель (бесконтактная система зажигания	
Окончательная сборка и установка навесного		без электронного управления углом опережения	
оборудования.....	23	зажигания) - разборка, проверка и сборка.....	64
Поиск неисправностей	23	Распределитель (бесконтактная система зажигания	
Двигатели серии Y - система смазки		с электронным управлением углом опережения	
Описание системы смазки.....	24	зажигания) - разборка, проверка и сборка.....	66
Проверка давления масла	24	Проверка распределителей после разборки.....	67
Замена масла и масляного фильтра	24		
Масляный насос	24		

Регулировка осевого зазора валика привода (распределителя или центробежного регулятора).....	68	Сцепление	
Установка распределителей	68	Проверка и регулировка педали сцепления.....	123
Двигатели серии L - механическая часть		Прокачка гидропривода сцепления.....	123
Регулировки двигателя.....	69	Главный цилиндр сцепления.....	123
Предварительные проверки	69	Рабочий цилиндр сцепления.....	124
Контроль состояния воздушного фильтра.....	69	Сцепление - снятие, проверка деталей и установка	124
Контроль натяжения приводного ремня генератора	69	Механическая коробка передач	
Регулировка зазоров в механизме газораспределения.....	69	Снятие коробки передач	126
Проверка и регулировка угла опережения впрыска.....	70	Коробки передач G55 и G56	127
Регулировка холостого хода и максимальной частоты вращения	70	Разборка коробки передач G55 и G56.....	127
Регулировка частоты вращения холостого хода при включенном кондиционере воздуха	71	Проверка компонентов коробки передач G55 и G56	130
Проверка давления конца такта сжатия	72	Сборка коробки передач G55 и G56	132
Ремень привода ГРМ.....	72	Коробки передач R 452 и R 453.....	134
Головка блока цилиндров	76	Разборка коробки передач R 452 и R 453	134
Блок цилиндров.....	85	Проверка компонентов коробки передач R 452 и R 453.....	137
Двигатели серии L - система смазки		Сборка коробки передач R 452 и R 453.....	138
Описание	94	Установка коробки передач	142
Проверка давления масла	94	Регулировка нейтрального положения рычага переключения передач.....	142
Замена масла и масляного фильтра.....	94	Карданный вал	
Масляный насос.....	95	Поиск и устранение неисправностей	143
Масляный радиатор и перепускные клапаны	97	Снятие карданного вала	143
Масляные форсунки и обратные клапаны	98	Проверка технического состояния компонентов карданного вала	143
Двигатели серии L - система охлаждения		Замена подшипника крестовины	143
Описание	99	Установка карданного вала	144
Проверка и замена охлаждающей жидкости двигателя	99	Подвеска и ось	
Водяной насос.....	100	Регулировка углов установки передних колес (DYNA 100).....	145
Термостат	101	Ступица переднего колеса (DYNA 100)	146
Радиатор.....	101	Поворотный кулак (DYNA 100)	147
Двигатели серии L - топливная система		Передняя подвеска (DYNA 100)	148
Проверка и замена компонентов	102	Регулировка углов установки передних колес (DYNA 150).....	151
Замена топливного фильтра	102	Ступица переднего колеса (DYNA 150)	152
Подогреватель топлива в сборе с вакуумным выключателем	102	Поворотный кулак (DYNA 150)	153
Подогреватель топлива	102	Передняя подвеска (DYNA 150)	154
Вакуумный выключатель.....	102	Задняя подвеска (DYNA 100).....	155
Реле подогревателя топлива.....	103	Полуось (DYNA 150 Одиночные шины)	157
Система подогрева топлива.....	103	Полуось (DYNA 150 Сдвоенные шины)	158
Форсунки.....	103	Ступица заднего колеса с тормозными барабанами стандартного диаметра (DYNA 150 Сдвоенные шины)	158
Топливный насос высокого давления (ТНВД)	105	Ступица заднего колеса с тормозными барабанами малого диаметра (DYNA 150 Сдвоенные шины)	159
Двигатели серии L - система запуска		Редуктор заднего моста	160
Система облегчения пуска с последовательным сопротивлением	111	Задний амортизатор и рессора	162
Система без последовательного сопротивления	112	Тормозная система	
Система с саморегуляцией нагрева свечей накаливания.....	114	Проверка и регулировка тормозной педали.....	164
Стартер.....	114	Проверка работоспособности вакуумного усилителя тормозов	164
Реле-регулятор напряжения	116	Прокачка тормозной системы.....	164
Двигатели серии L - система зарядки		Регулировка зазора тормозных колодок.....	165
Меры предосторожности	117	Проверка и регулировка стояночного тормоза.....	165
Контроль состояния на транспортном средстве.....	117	Главный тормозной цилиндр.....	165
Генератор (без электронного регулятора)	118	Вакуумный усилитель тормозов.....	168
Реле-регулятор напряжения	122	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
		Замена выключателя очистителя/омывателя.....	209
		Электродвигатель очистителя.....	209
Рулевое управление		Комбинация приборов, указатели и индикаторы.....	209
Проверка на автомобиле.....	183	Спидометр.....	210
Проверка уровня масла.....	183	Неисправности комбинации приборов.....	210
Рулевая колонка.....	183	Тахометр.....	210
Рулевой механизм (без гидроусилителя).....	184	Указатель уровня топлива.....	211
Насос гидроусилителя рулевого управления.....	186	Цепи комбинации приборов.....	211
Рулевой механизм (с гидроусилителем).....	188	Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	211
Сошка.....	189	Индикатор «давление масла».....	211
Центральная рулевая тяга (DYNA 100).....	189	Индикатор «Тормоз».....	212
Рулевая тяга в сборе (DYNA 100).....	190	Реле проверки ламп.....	212
Снятие, проверка и установка рулевой		Индикатор наличия воды в топливном фильтре.....	213
тяги в сборе (DYNA 150).....	190	Индикатор засоренности воздушного фильтра.....	213
Снятие, проверка и установка продольной		Индикатор замены ремня ГРМ.....	213
рулевой тяги (DYNA 150).....	190	Замена спидометра.....	213
Центральный рычаг (DYNA 100).....	191	Переключатель вентилятора	
Маятниковый рычаг (DYNA 100).....	191	переднего отопителя.....	213
Рычаг поворотного кулака (DYNA 100).....	192	Реле отопителя.....	214
Рычага поворотного кулака (DYNA 150).....	192	Резистор вентилятора переднего отопителя.....	214
		Управление передним отопителем.....	214
		Переключатель заднего отопителя.....	214
		Резистор вентилятора заднего отопителя.....	214
Кузов			
Двери.....	193	Схемы электрооборудования	
Разборка передней двери.....	193	Схема №1: Система питания, Пуска,	
Замена стекла.....	194	Зажигания, Зарядки.....	216
Сборка передней двери.....	194	Схема №2: Система снижения выбросов,	
Регулировка передней двери.....	195	Подогрев топлива, Карбюратор,	
Ветровое стекло.....	196	Блок приборов.....	217
Снятие.....	196	Схема №3: Стоп сигналы, Повышающая	
Установка ветрового стекла.....	196	передача (100, АКПП), Фонари	
Заднее стекло.....	196	заднего хода, Противотуманные	
Снятие.....	196	фары (150), Задние габариты и	
Установка заднего стекла.....	197	блок ламп.....	218
Панель приборов.....	197	Схема №4: Фары (100), Фары (150),	
Снятие.....	197	Очиститель фар (100).....	219
Разборка панели приборов.....	198	Схема №5: Очиститель и омыватель ветрового	
Сборка панели приборов.....	198	стекла, Повороты и аварийная	
Кузовные размеры.....	199	остановка, Звуковой сигнал,	
		Освещение салона,	
		Переключение освещения.....	220
		Схема №6: Часы, прикуриватель, Магнитола,	
		Вентилятор радиатора и	
		конденсатора (кондиционер),	
		Кондиционер и отопитель.....	221
		Схема №7: Кондиционер, вентилятор и	
		отопитель, Питание, Система	
		пуска, Комбинация приборов.....	222
		Схема №8: Свечи накаливания.....	223
Электрооборудование кузова			
Общие сведения.....	203		
Цветовая маркировка проводов.....	203		
Разъемы.....	203		
Замена выводов разъема.....	203		
Включение теплового предохранителя.....	203		
Замена плавкого предохранителя.....	203		
Проверка напряжения.....	203		
Проверка сопротивления и проводимости.....	204		
Проверка на короткое замыкание.....	204		
Расположение реле и выключателей.....	204		
Блок предохранителей и реле.....	204		
Замок зажигания.....	205		
Проверка замка зажигания.....	205		
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		