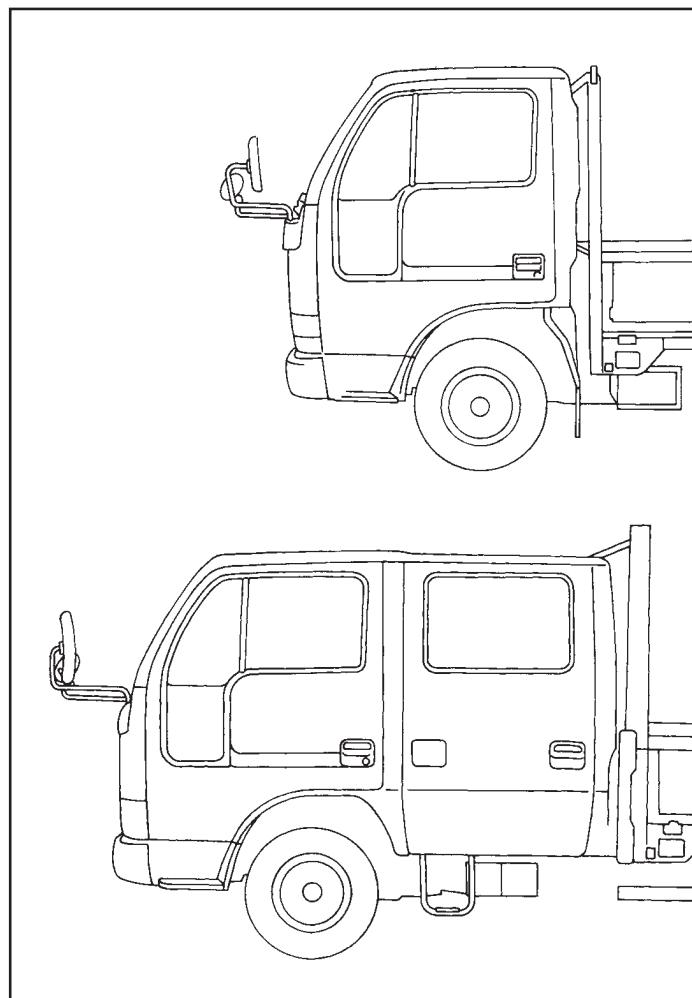


NISSAN ATLAS , CONDOR

модели выпуска 1984-1996 гг.

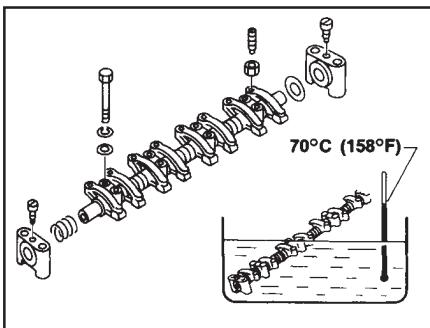
с двигателями

**NA20S, TD25, TD27, BD30,
FD35, FD35T, FD42, FD46**



**Устройство, техническое
обслуживание, ремонт**

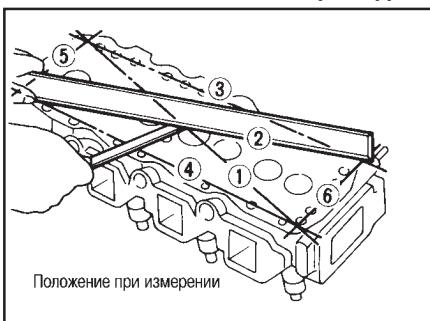
Автонавигатор
Легион-Автодата
2013



снова попытайтесь снять держатель.

ПРОВЕРКА

КОРБЛЕНИЕ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ



Корбление головки блока цилиндров:

Стандарт

Менее 0.07 мм

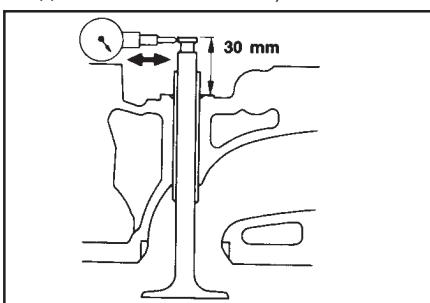
Предел

0.2 мм

Если корбление больше указанного предела, отшлифуйте поверхность с помощью шлифовального станка. Высота головки блока цилиндров должна быть больше 89.7 мм, измеренная от ее основания.

ЗАЗОР НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА

- Зазор направляющей втулки клапана измеряется параллельно коромыслу (именно в этом направлении происходит наибольший износ).



Зазор между штоком и направляющей втулкой клапана:

Предел

Впуск 0.15 мм

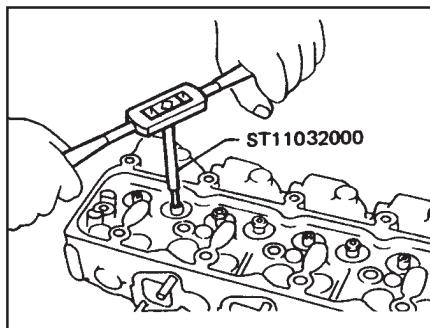
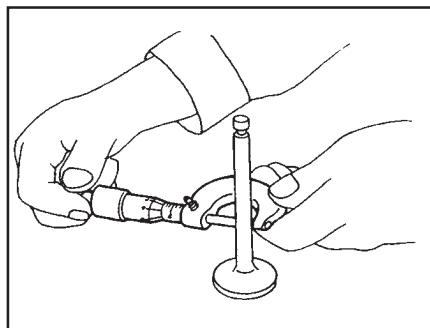
Выпуск 0.20 мм

Максимальное допустимое отклонение (показание циферблатного индикатора)

Впуск 0.30 мм

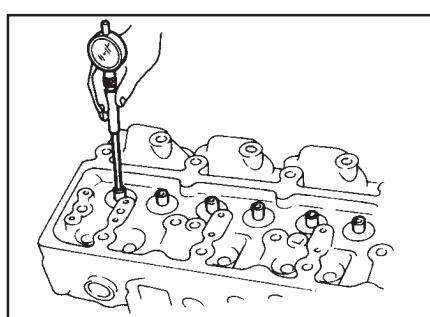
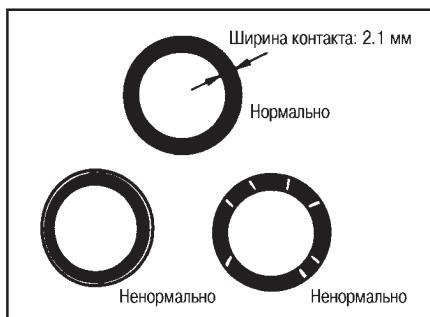
Выпуск 0.40 мм

- Для правильного определения заменяемых частей измерьте диаметр штока клапана и внутренний диаметр направляющей втулки клапана.



СЕДЛА КЛАПАНОВ

Проверьте наличие признаков точечной коррозии на поверхности соприкосновения клапана, сделайте притирку клапана или, при значительном износе, замените клапан.



Диаметр штока клапана:

Стандарт

Впуск 7.962 - 7.977 мм

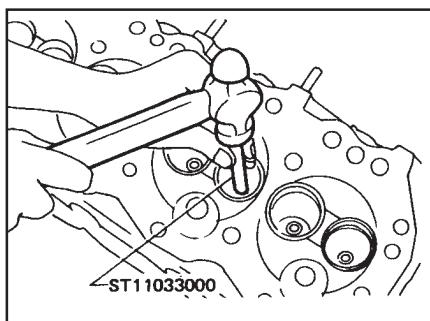
Выпуск 7.945 - 7.960 мм

Внутренний диаметр направляющей втулки клапана:

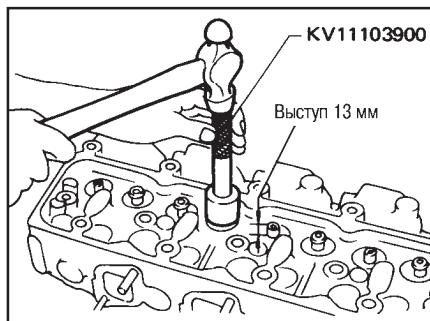
8.00 - 8.015 мм

ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА

1. Выпрессуйте направляющую втулку клапана под прессом [под давлением 20 kN (2 тонны)] или выбейте молотком и подходящей выколоткой.



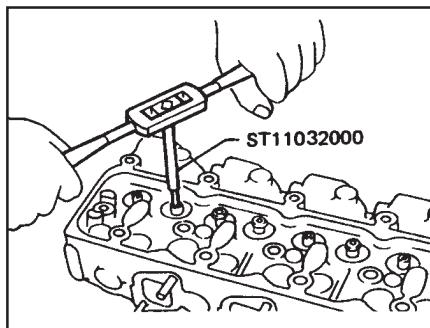
2. Запрессуйте направляющую втулку клапана ремонтного размера на головку блока цилиндров с помощью подходящего инструмента, втулка должна выступать на 13 мм.



3. Сделайте развертку направляющей втулки клапана.

Окончательный размер:

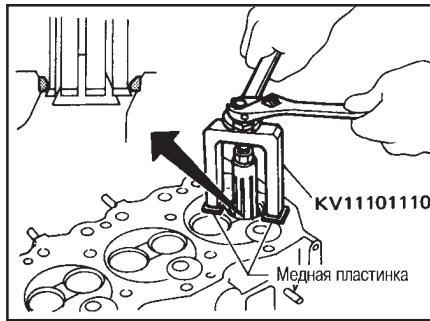
8.000 - 8.015 мм



ЗАМЕНА СЕДЛА КЛАПАНА ДЛЯ ЧАСТЕЙ РЕМОНТНОГО РАЗМЕРА

1. Рассверлите старое седло, пока оно не разрушится или снимите седла клапана с помощью специального инструмента.

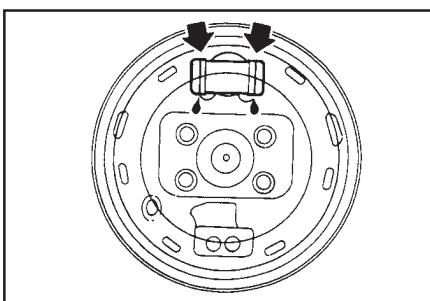
Подложите медные прокладки между поверхностью соприкосновения инструмента и головки блока цилиндров.



2. Поместите новые седла клапана на 5 минут для охлаждения в твердую углеродистую кислоту.

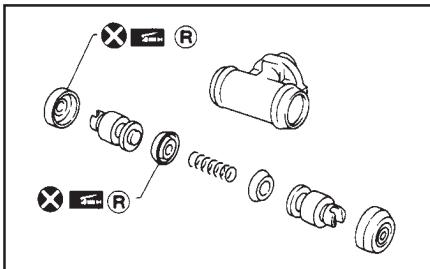
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Не косайтесь охлажденных седел голыми руками.

3. Нагрейте головку блока цилиндров до 80 °C.
4. С помощью специального инструмента установите охлажденные седла на



РЕМОНТ РАБОЧЕГО ТОРМОЗНОГО ЦИЛINDRA

Обратите внимание, чтобы не поцарапать цилиндр при установке поршней.



ПРОВЕРКА – БАРАБАН



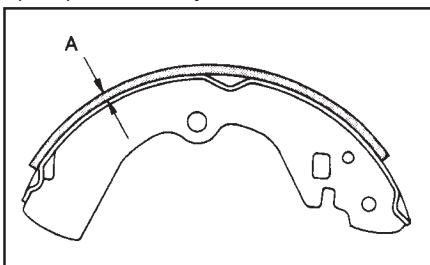
Максимальный внутренний диаметр:
DS22A: 221.5 мм
LT30B: 296.5 мм

Отклонение от формы окружности:
0.03 мм

- Поверхность соприкосновения можно отполировать наждачной бумагой №120 - 150.
- Если на барабане видны задиры, частичный или ступенчатый износ, обработайте барабан на специальном токарном станке.
- После ремонта или замены тормозного барабана проверьте контакт барабана с тормозными колодками.

ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА

Проверьте толщину накладки.



Стандартная толщина накладки:

DS22A: 4.65 мм

LT30B: 6.1 мм

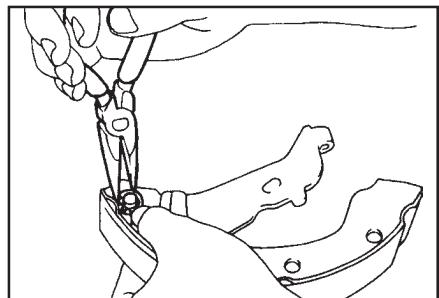
Допуска на износ накладки (A):

1.5 мм

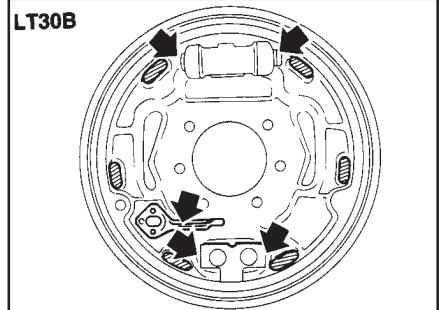
УСТАНОВКА

Всегда делайте регулировку зазора колодки. См. пункт «Регулировка» в разделе «УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ».

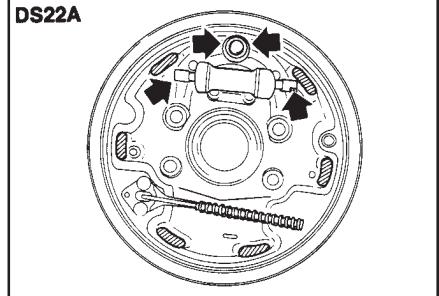
- С помощью стопорного кольца посадите приводной рычаг на тормозную колодку.



- Нанесите тормозную смазку на контактные поверхности, показанные на рисунке стрелками и штриховкой.



DS22A



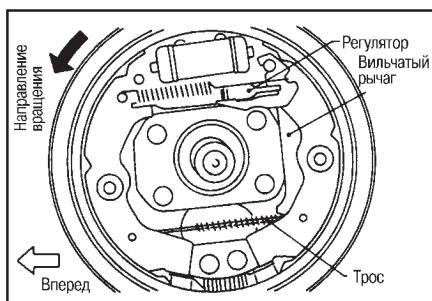
– LT30B –

- Укоротите регулятор, поворачивая его.
- Обратите внимание на направление регулятора.**



Колесо	Винт	Канавка
Левое	Правая резьба	Да
Правое	Левая резьба	Нет

- Соедините трос стояночного тормоза с рычагом с вильчатым захватом.
- Установите все части.
- Проверьте правильность установки всех частей.

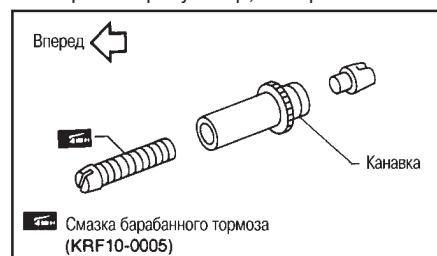


- Обратите внимание на направление регулятора.**

- Установите тормозной барабан.
- После установки нового или отремонтированного рабочего тормозного цилиндра, сделайте прокачку тормозов.

– DS22A –

- Укоротите регулятор, поворачивая его.

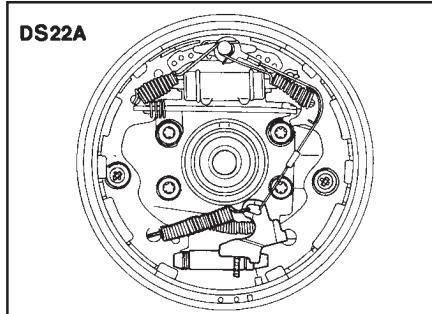


ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Обратите внимание на направление сборки регулятора, так как имеются отличия левых и правых тормозов.

Колесо	Винт	Канавка
Левое	Правая резьба	Да
Правое	Левая резьба	Нет

- Соедините трос стояночного тормоза с рычагом с вильчатым захватом.
- Установите все части.



- Проверьте правильность установки всех частей.

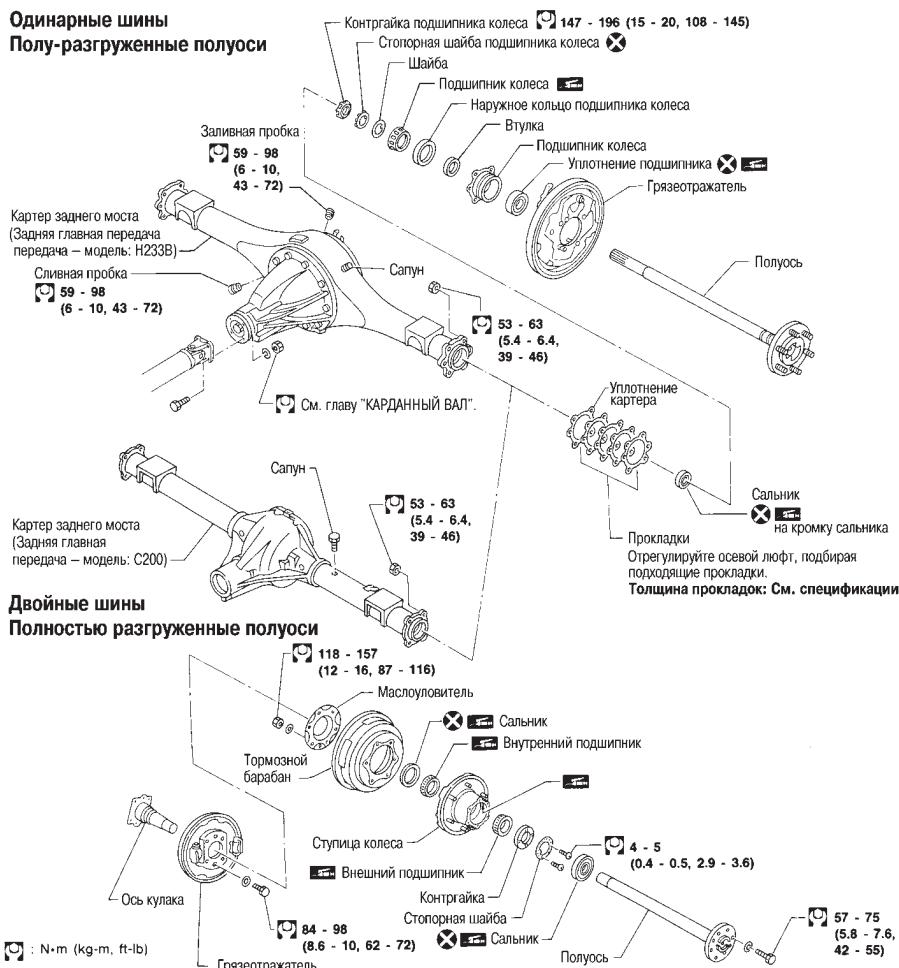
- Обратите внимание на направление регулятора.**

- Установите тормозной барабан.
- После установки нового рабочего тормозного цилиндра сделайте прокачку тормозов.

ЗАДНИЙ МОСТ (F23)

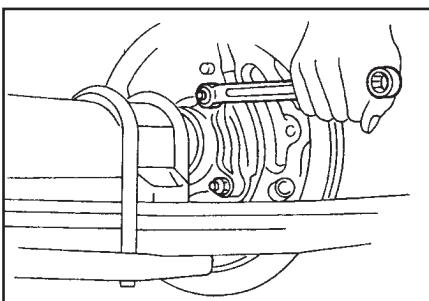
Одинарные шины

Полу-разгруженные полуоси

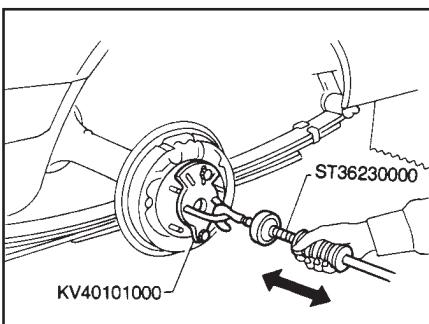


СНЯТИЕ – МОДЕЛИ С ОДИНАРНЫМИ ШИНАМИ

1. Отсоедините трос стояночного тормоза и тормозную трубку.
2. Снимите тормозной барабан.
3. Снимите гайки крепления сепаратора подшипника колеса с грязеотражателем.

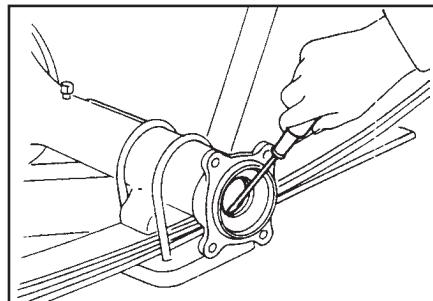


4. С помощью специального инструмента вытяните полуось.



При вытягивании полуоси будьте осторожны чтобы не повредить сальник.

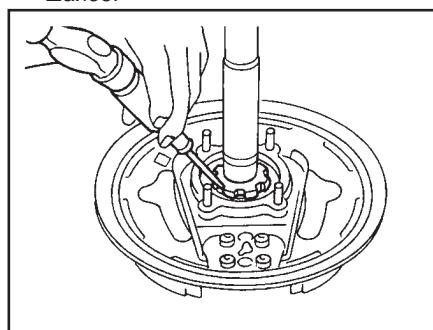
5. Снимите сальник.



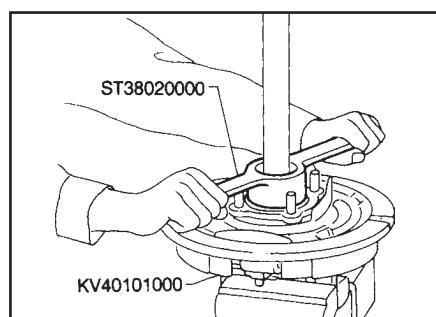
Если сальник снимался, не используйте его вторично.

Всегда устанавливайте новый.

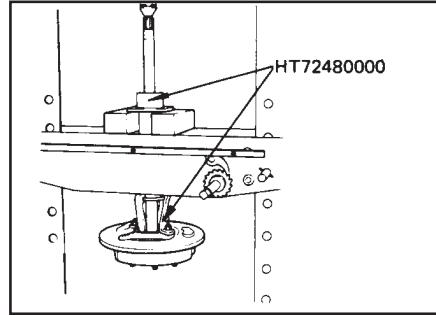
6. Отогните отверткой края на стопорной шайбе.



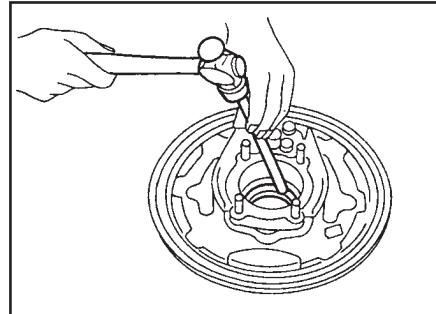
7. С помощью специального инструмента снимите конгряжку подшипника.



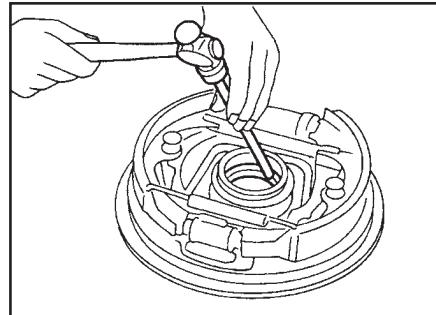
8. Снимите с полуоси подшипник колеса вместе с сепаратором и грязеотражателем.



9. Снимите уплотнение в сепараторе подходящим стержнем.

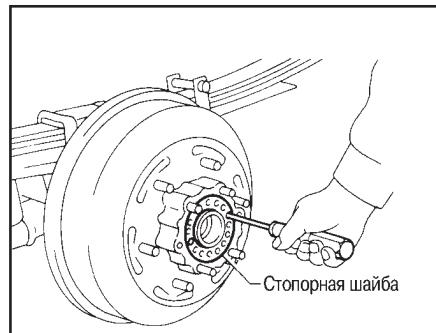


10. Снимите наружное кольцо подшипника колеса латунной выколоткой.



СНЯТИЕ – МОДЕЛИ С ДВОЙНЫМИ ШИНЫ

1. Снимите затяжной болт полуоси.

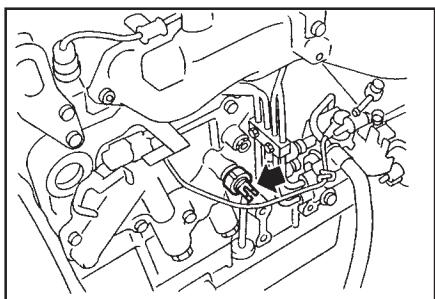


ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА (РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

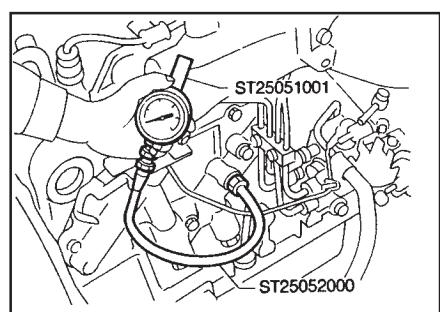
- Будьте осторожны, чтобы не обжечься, так как двигатель и масло может быть горячими.
- Проверка давления масла проводится в "нейтральном" положении коробки передач.

1. Проверьте уровень масла.
2. Снимите датчик давления масла.



3. Установите манометр.
4. Запустите двигатель и прогрейте его до нормальной рабочей температуры.
5. Проверьте давление масла на работающем двигателе без нагрузки.

Обороты в мин.	Прибл. давление на выходе kPa (bar, kg/cm ²)
Холостой ход	Более 78 (0.78, 0.8)
3000	294-392 (2.94-3.92, 3.0-4.0)



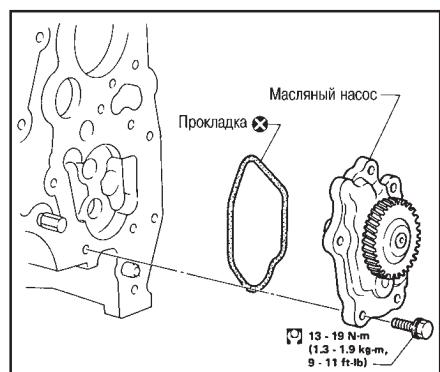
Если давление значительно отличается от приведенных в таблице, проверьте канал смазки и масляный насос на наличие утечек.

6. Установите датчик давления масла с уплотнителем.

Датчик давления масла:

: 10 - 13 Nm (1.0 - 1.3 кг·м)

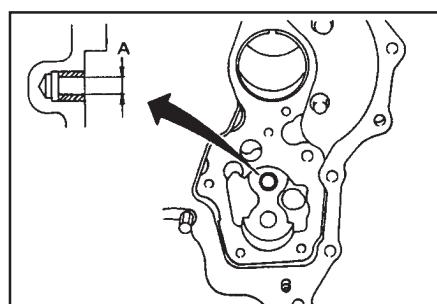
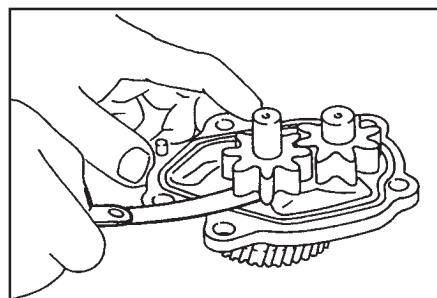
МАСЛЯНЫЙ НАСОС



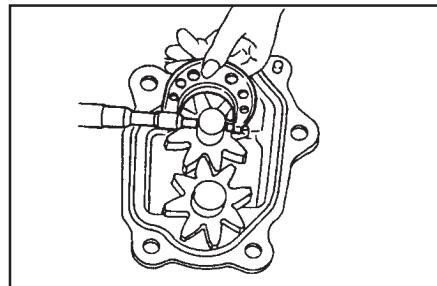
ПРОВЕРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА

1. Осмотрите корпус насоса, шестерни и вал на износ и повреждение.

2. С помощью измерительного щупа и проволоки для предохранителя проверьте следующие зазоры.



4. Измерьте наружный диаметр «B» приводного вала.



3. Измерьте внутренний диаметр «A» втулки.

A: 13.012 - 13.098 мм

Масляный зазор втулки масляного насоса: A - B

B: 12.974 - 12.992 мм

5. Вычислите масляный зазор втулки масляного насоса.

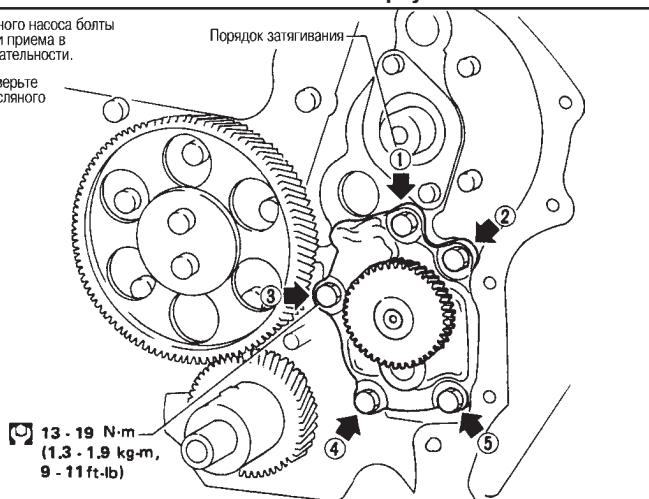
Масляный зазор втулки масляного насоса: А - В

Стандарт: 0.020 - 0.124 мм

Меньше 0.15 мм

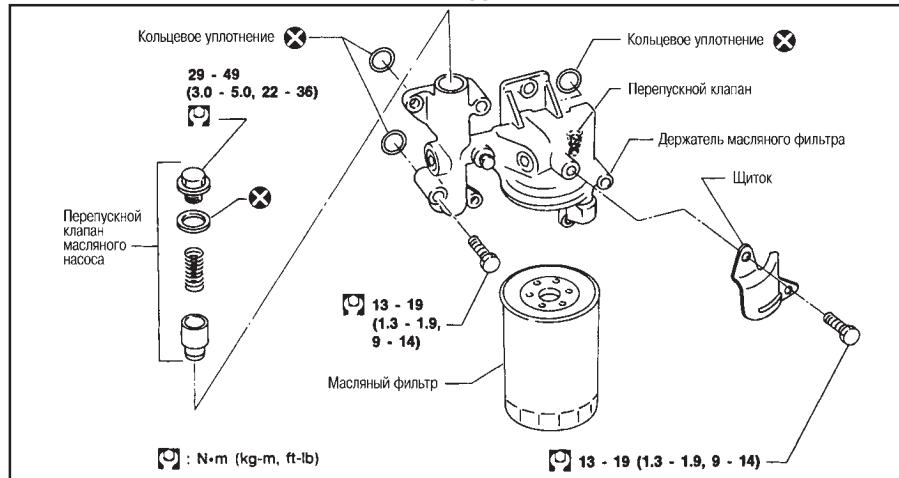
Если зазор превышает этот предел, замените втулку масляного насоса или полностью сборку масляного насоса.

Порядок затягивания



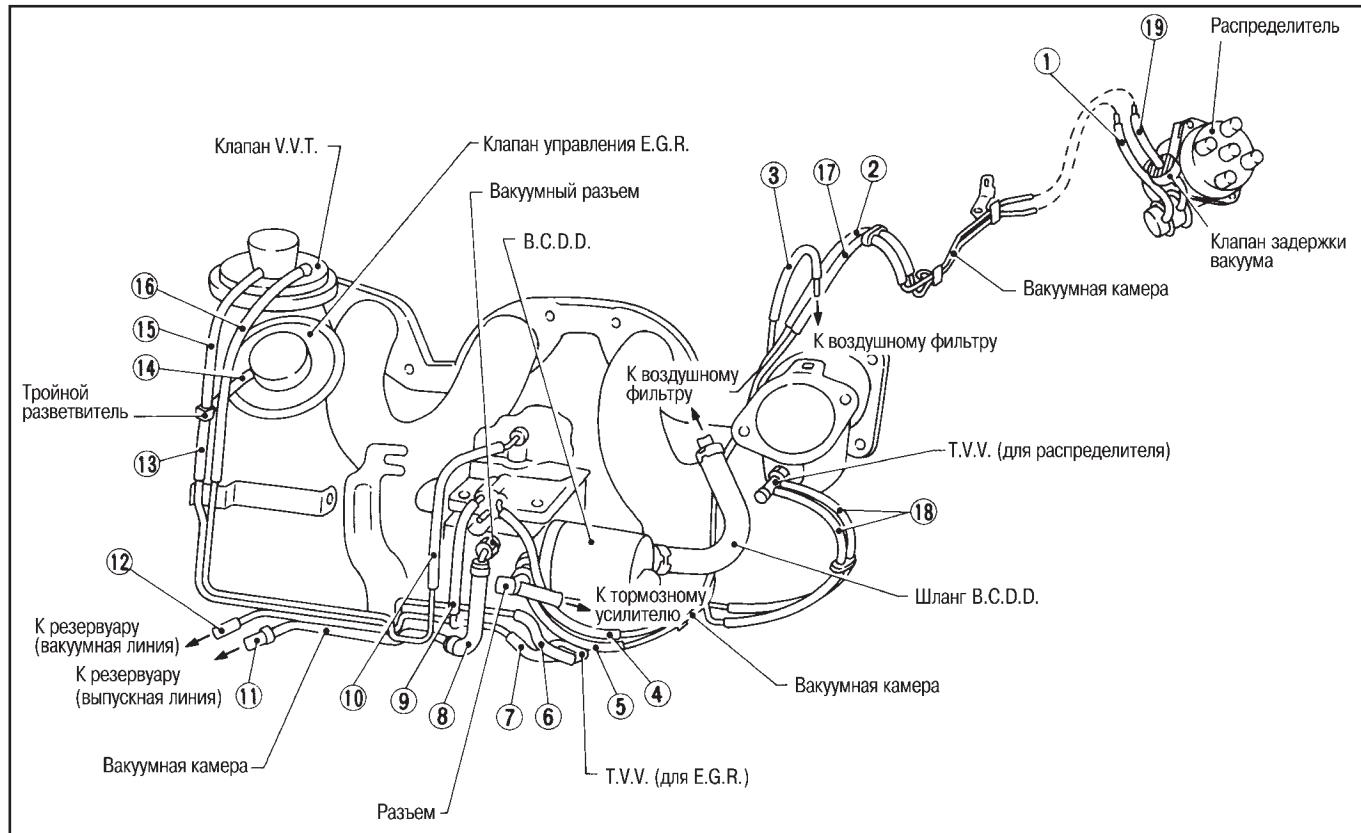
- При установке масляного насоса болты затягивайте в два-три приема в показанной последовательности.
- После установки проверьте руками вращение масляного насоса.

ДЕРЖАТЕЛЬ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА



ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ

МОДЕЛИ С СИСТЕМОЙ E.G.R.

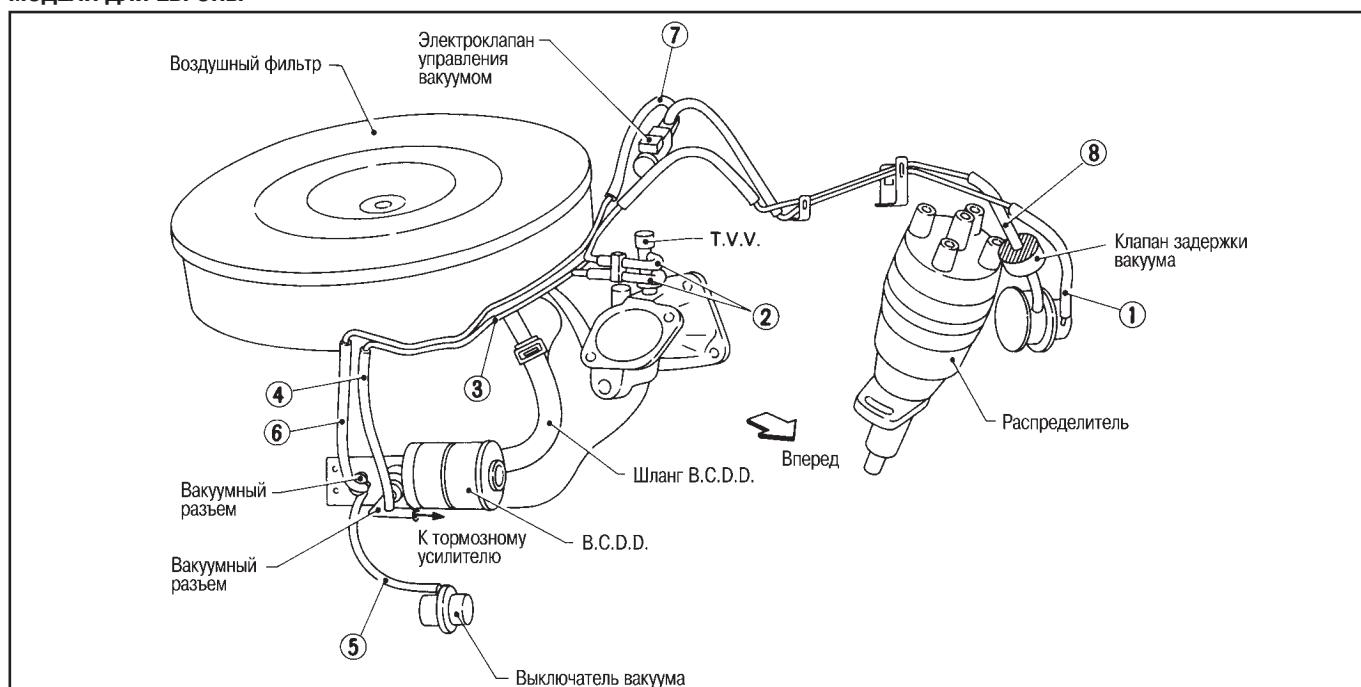


1 - Распределитель к вакуумной камере
 2 - Вакуумная камера к вакуумной камере
 3 - Вакуумная камера к воздушному фильтру
 4 - Вакуумная камера к карбюратору
 5 - Вакуумная камера к разъему
 6 - T.V.V. (для E.G.R.) к вакуумной камере
 7 - T.V.V. (для E.G.R.) к вакуумной камере
 8 - Тройной разветвитель к клапану управ-

ления E.G.R.
 9 - Карбюратор к вакуумной камере
 10 - Карбюратор к вакуумной камере
 11 - Вакуумная камера к вакуумной камере
 12 - Вакуумная камера к вакуумной камере
 13 - Вакуумная камера к тройному разветвителю
 14 - Тройной разветвитель к клапану управ-

ления E.G.R.
 15 - Тройной разветвитель к клапану V.V.T.
 16 - Клапан V.V.T. к вакуумной камере
 17 - Вакуумная камера к вакуумной камере
 18 - T.V.V. (для распределителя) к вакуумной камере
 19 - Вакуумная камера к клапану задержки вакуума

МОДЕЛИ ДЛЯ ЕВРОПЫ



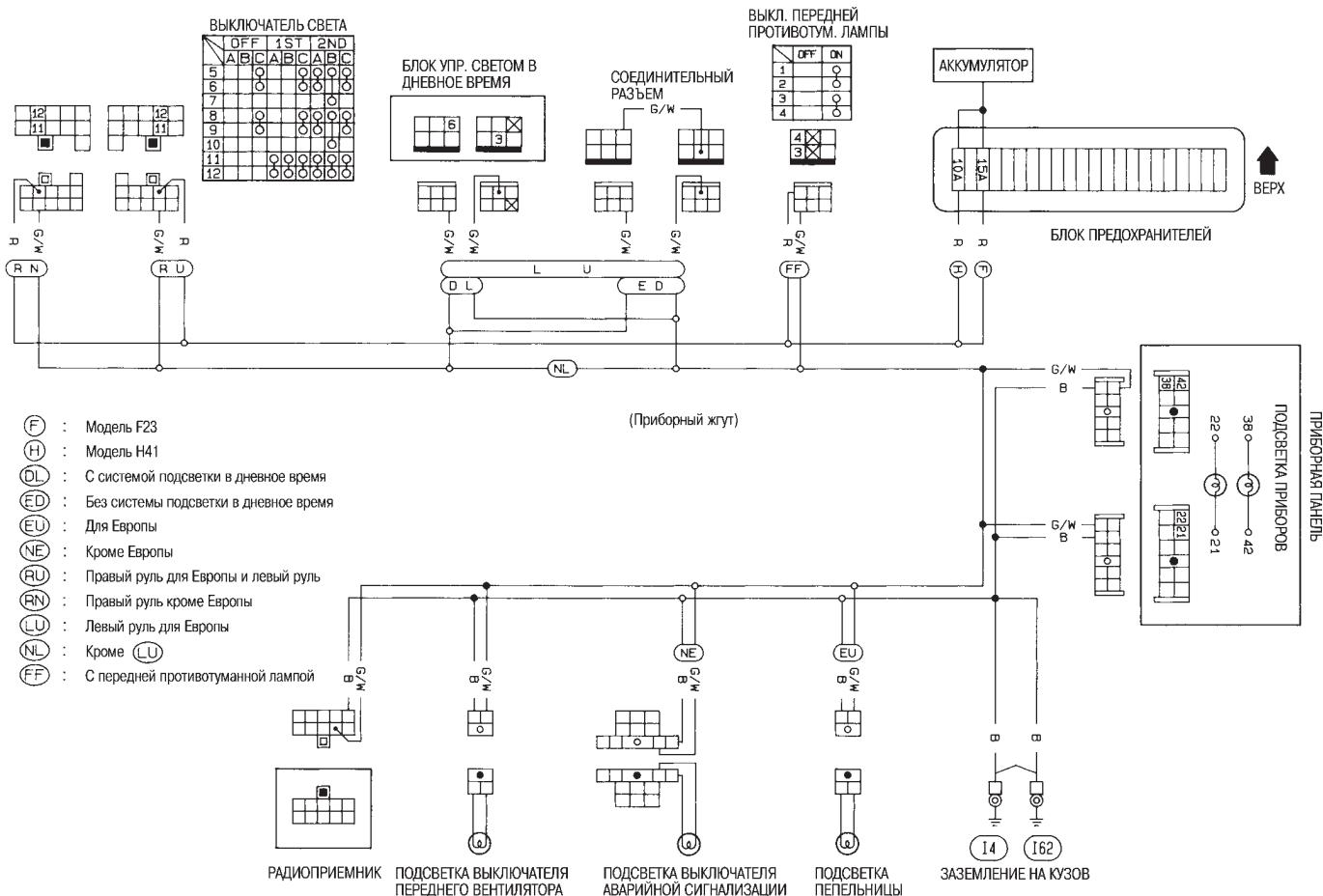
1 - Распределитель к вакуумной камере
 2 - Вакуумная камера к T.V.V.
 3 - Вакуумная камера к вакуумной камере
 4 - Вакуумный разъем к вакуумной камере

5 - Вакуумный разъем к вакуумному выключателю
 6 - Вакуумный разъем к вакуумной камере
 7 - Вакуумная камера к электромагнитному

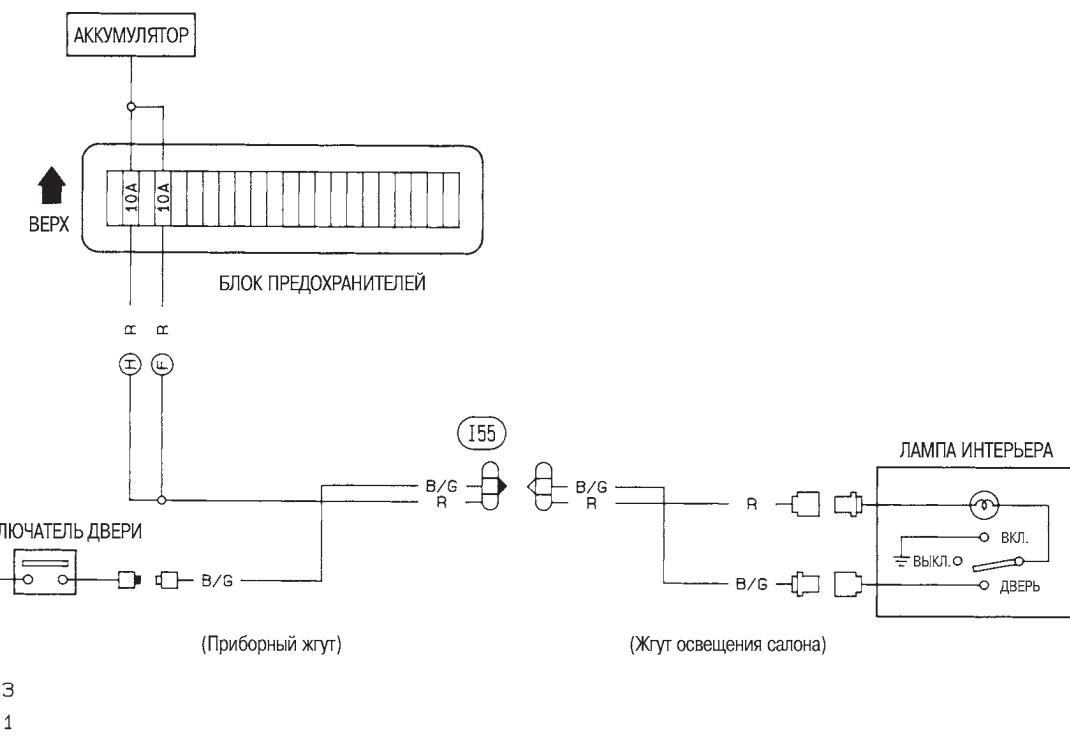
клапану управления вакуумом
 8 - Электромагнитный клапан управления вакуумом к клапану задержки вакуума

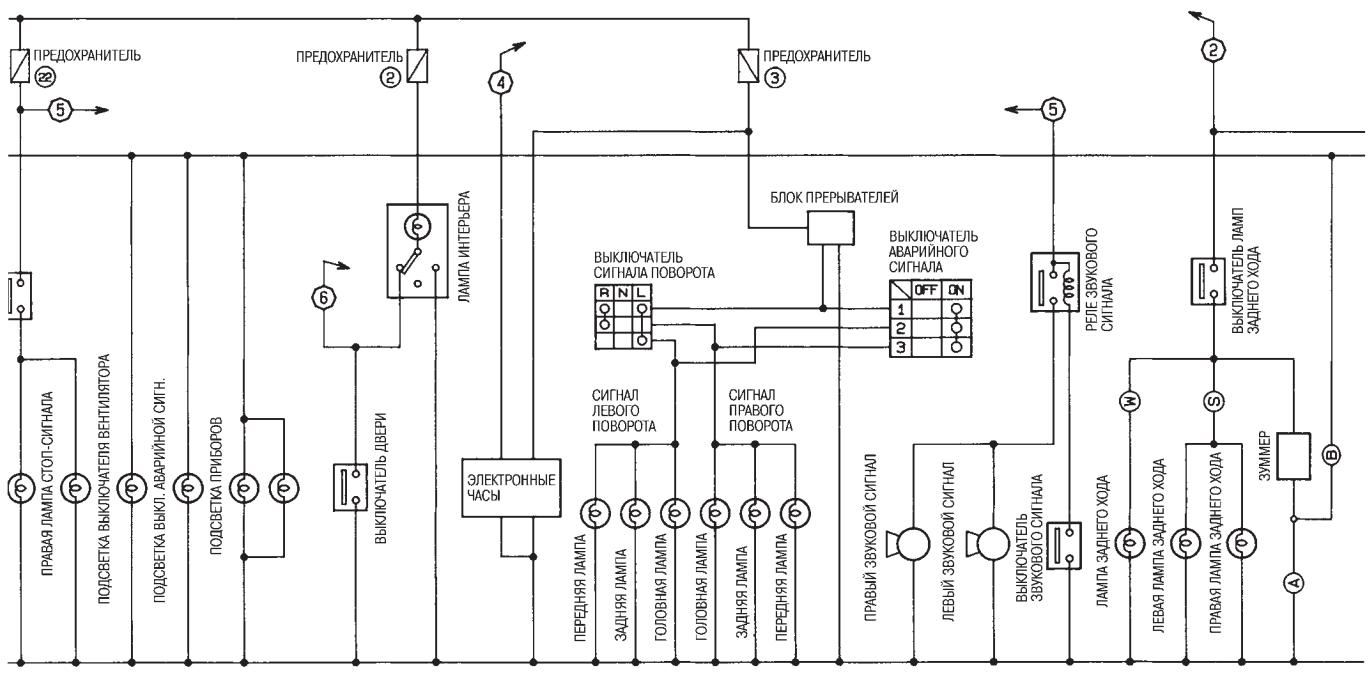
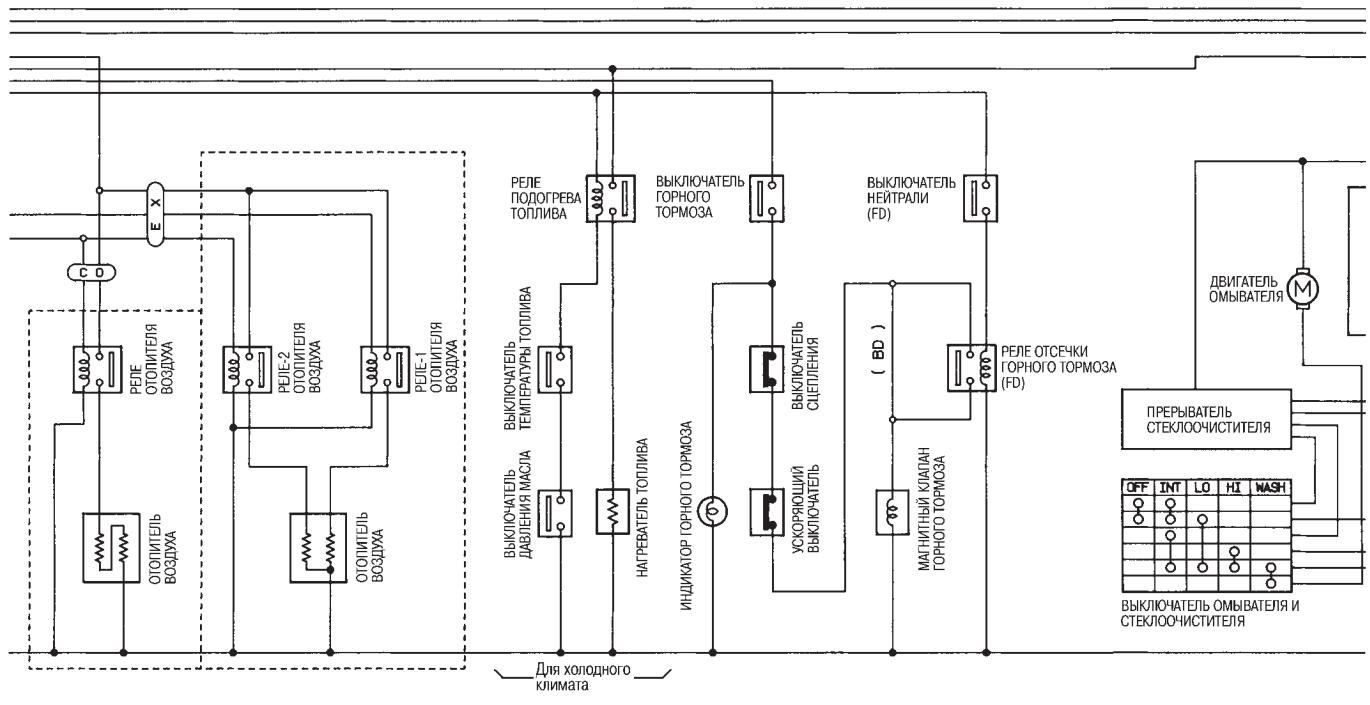
ВНУТРЕННИЕ ЛАМПЫ

ЛАМПЫ ПОДСВЕТКИ



ЛАМПА ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА





СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ	9
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ	10
МЕСТА ДЛЯ ПОДЪЕМА И БУКСИРОВКИ АВТОРИЙНОГО АВТОМОБИЛЯ	15
УСИЛИЕ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ БОЛТОВ	16
2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
ОБЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	17
ПЕРИОДICНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	18
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И СМАЗКА	25
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ НА	26
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ TD	30
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ BD	33
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ FD42 И FD46	35
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ FD35 И FD35T	38
ОБСЛУЖИВАНИЕ КУЗОВА И ШАССИ	43
3 МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	46
ДВИГАТЕЛЬ НА	
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ	46
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	47
МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН	47
Снятие	47
Установка	48
ЦЕПЬ ПРИВОДА ГРМ	48
Места для укладки герметика	49
Снятие	49
Проверка	50
Установка	50
ЗАМЕНА САЛЬНИКОВ	51
Сальник клапана	51
Направление установки сальника	51
Передний сальник	51
Задний сальник	52
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	52
Снятие	52
Разборка	52
Проверка	53
Деформация головки блока цилиндров	53
Визуальная проверка распределала	53
Биение распределала	53
Высота кулачка распределала	53
Зазор шейки распределала	53
Осевой зазор распределала	53
Биение звездочки распределала	53
Зазор направляющей втулки клапана	53
Замена направляющей втулки клапана	54
Седла клапанов	54
Замена седла клапана ремонтного размера	54
Размеры клапана	54
Клапанная пружина	54
Ось клапанного коромысла и коромысло	55
Гидротолкатель клапана	55
Сборка	55
Установка	55
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ	56
Снятие	56
Установка	57
БЛОК ЦИЛИНДРОВ	57
Разборка	57
Поршни и коленчатый вал	57
Проверка	58
Поршень и люфт поршневого пальца	58
Боковой зазор поршневого кольца	58
Зазор в замке поршневого кольца	58
Скручивание и изгиб шатуна	58
Коробление и износ блока цилиндров	58
Зазор между поршнем и стенкой цилиндра	58
Коленчатый вал	59
Зазор подшипников	59
Подшипник шатуна (головка шатуна)	60
Биение маховика	60
Сборка	60
Поршень	60
Коленчатый вал	60
Замена направляющей втулки	61
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	62
ДВИГАТЕЛЬ TD	
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ	67
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	68
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	69
Снятие	69
Разборка	69
Проверка	70
Коробление головки блока цилиндров	70
Зазор направляющей втулки клапана	70
Замена направляющей втулки клапана	70
Седла клапанов	70
Замена седла клапана для частей ремонтного размера	70
Камера горения	71
Замена камеры горения	71
Размеры клапана	71
Прямоугольность клапанной пружины	71
Жесткость клапанной пружины	71
Толкатель и шток клапана	71
Ось клапанного коромысла и коромысло	71
Измерение расстояния от головки блока цилиндров до клапана ...	72
Сборка	72
Установка	72
Замена сальников	73
Направление установки сальника	73
Передний сальник коленчатого вала	73
Задний сальник коленчатого вала	73
Сальник штока клапана	73
СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	74
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	76
Разборка	76
Проверка и замена	77
Коробление блока цилиндров	77
Износ гильзы цилиндра	77
Гильза цилиндра	77
Зазор между поршнем и стенкой цилиндра	77
Зазор между поршнем и поршневым пальцем	78
Боковой зазор поршневого кольца	78
Зазор в замке поршневого кольца	78
Зазор коренного подшипника	78
Зазор подшипника шатуна	78
Изгиб и скручивание шатуна	78
Люфт втулки верхней головки шатуна	78
Замена втулки верхней головки шатуна	79
Коленчатый вал	79
Шлифовка коренных и шатунных шеек коленчатого вала	79
Направляющая втулка коленчатого вала	79
Биение маховика	79
Передняя стенка	79
Блок шестерен	79
Зазор втулки промежуточной шестерни	80
Осевой зазор промежуточной шестерни	80
Замена втулки промежуточной шестерни	80
Распределитель и втулка распределала	80
Замена втулки распределала	80
Юстировка распределала	81
Сборка	82
Поршень	82
Коленчатый вал	82
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	83
ДВИГАТЕЛЬ BD	
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ	88
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ КОМПРЕССИИ	89
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	90
СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	90
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	91
Разборка	91
Сборка	92
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	93
ДВИГАТЕЛИ FD42 И FD46	
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ	97
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	99
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	99
Снятие	100
Разборка	100
СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	100
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	101

Разборка	102	СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	134
Проверка и замена	102	Проверка давления масла	135
Сборка	103	Масляный насос	135
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	104	Установка	135
ДВИГАТЕЛИ FD35 И FD35T		Проверка масляного насоса	135
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ	108	Проверка перепускного клапана масляного насоса	135
ВНУТРЕННИЕ КОМПОНЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ	109	Держатель масляного фильтра	136
РАЗБОРКА ДВИГАТЕЛЯ	110	Масляный радиатор	136
ПРОВЕРКА И РЕМОНТ	112	Проверка перепускного клапана масляного радиатора	136
Головка цилиндров	112	Проверка клапана регулятора	136
Седло клапана	112	Маслоразбрзьгающее сопло	136
Клапанный механизм	113	Проверка (для блока шестерен)	136
Блок цилиндров	114	Проверка (для поршня)	136
Распределитель и втулка распределителя	114	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	137
Поршень, поршневой палец и поршневые кольца	115	Схема охлаждения	137
Шатун	115	Водяной насос	137
Коленвал	116	Проверка системы охлаждения	137
Подшипники	116	Проверка шлангов	137
Направляющая втулка коленвала	117	Проверка системы охлаждения на утечки	137
Маховик	117	Водяной насос	137
Передняя крышка	117	Снятие и установка	137
Промежуточная шестерня и промежуточный вал	117	Проверка	137
Блок шестерен	117	Термостат	138
СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ	118	Радиатор	138
Меры предосторожности	118		
Сборка головки цилиндров	118		
Сборка поршня и шатуна	118		
Полная сборка двигателя	118		
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	121		
4 АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ВЫПУСКА .	124	ДВИГАТЕЛИ FD35 И FD35T	139
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АКСЕЛЕРАТОРОМ	124	СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ	139
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	124	Смазочный контур	139
СИСТЕМА ВЫПУСКА	126	Масляный насос	140
5 СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ 127		Снятие и установка	140
ДВИГАТЕЛЬ НА		Проверка	140
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	127	КОРНШТЕЙН МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА И МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	141
Проверка давления масла	127	Снятие и установка	141
Масляный насос	127	Проверка	141
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	128	МАСЛЯНЫЕ ЖИКЛЕРЫ	141
Схема охлаждения	128	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	142
Проверка клапана регулятора	128	Охлаждающий контур	142
Проверка клапана сброса давления масла	128	Водяной насос	143
Маслоразбрзьгающее сопло (для цепи ГРМ)	128	Термостат	143
Водяной насос	129		
Снятие	129		
Проверка	129		
Установка	129		
Термостат	129		
Снятие и установка	129		
Проверка	129		
Радиатор	129		
Снятие и установка	129		
Вентилятор охлаждения	130		
Разборка и сборка	130		
ДВИГАТЕЛЬ TD			
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	130	ДВИГАТЕЛЬ НА	
Проверка давления масла	131	КОМПЛЕКТАЦИЯ	144
Масляный насос	131	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	144
Держатель масляного фильтра	131	УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ	145
Проверка перепускного клапана масляного насоса	132	ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ	146
Проверка перепускного клапана масляного фильтра	132	КАРБЮРАТОР	147
Масляный радиатор	132	Основные ремонтные процедуры	147
Проверка перепускного клапана масляного радиатора	132	Снятие	147
Маслоразбрзьгающее сопло	132	Чистка и проверка	147
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	132	Разборка разъема жгута карбюратора	147
Схема охлаждения	132	МЕХАНИЧЕСКИЙ ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	147
Водяной насос	133	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОПЛИВНЫМ НАСОСОМ ..	148
Снятие	133	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАЖИГАНИЕМ	148
Проверка	133	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЫБРОСОМ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ	149
Термостат	133	Устройство управления наддувом при замедлении движения	149
Снятие и установка	133	Система повторного сжигания отработанных газов (E.G.R.)	149
Проверка	133	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	149
ДВИГАТЕЛЬ BD			
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	134	ДВИГАТЕЛЬ TD	
ДВИГАТЕЛИ FD42 И FD46		СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	150
		Топливный насос	150
		Снятие	150
		Установка и регулировка	151
		СИСТЕМА БЫСТРОГО НАКАЛА	152
		СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА КАРТЕРА ДВИГАТЕЛЯ	153
		СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	153
		РАЗБОРКА ТОПЛИВНОГО НАСОСА	154
ДВИГАТЕЛЬ BD		ДВИГАТЕЛЬ TD	
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	134	СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	156
		Топливный насос	156
		Снятие	156
		Установка и регулировка	156
		Высотный компенсатор	157
		Снятие и установка	157
		Проверка	157
		Регулировка	158
		СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ТОПЛИВА	158

ПРОКАЧКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ	159	КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ПЕРЕДАЧ	219
СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	159	ШЕСТЕРНИ	219
ДВИГАТЕЛИ FD42 И FD46		СБОРКА	220
СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	160	ШЕСТЕРНИ	220
Топливный насос	160	КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ПЕРЕДАЧ	222
Снятие	160	КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	223
Установка и регулировка	160		
Проверка синхронизации впрыска	160		
Регулировка момента впрыска	161		
Регулировка максимальной скорости и скорости холостого хода	161		
Высотный компенсатор	161	RS5R50A	
Снятие и установка	161	КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	224
Проверка	161	ШЕСТЕРНИ	225
СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ТОПЛИВА	163	МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	226
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР	165		
СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	165	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	230
ДВИГАТЕЛИ FD35 И FD35T		9 ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	233
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ТНВД	166	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	233
ТНВД РЯДНОГО ТИПА	168	ПРОВЕРКА УРОВНЯ ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ	233
Разборка	168	ПРОВЕРКА ТОРМОЗНЫХ ЛИНИЙ	233
Проверка	170	ЗАМЕНА ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ	233
Сборка	171	ПРОЦЕДУРА ПРОКАЧКИ	233
Регулятор (типа RLD-E)	172	ТОРМОЗНОЙ КОНТУР	233
Питающий насос	183	СНЯТИЕ	233
Таймер	184	ОСМОТР	233
Технические данные	186	УСТАНОВКА	233
ТНВД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТИПА (VE)	191	РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН	234
Разборка	191	ДЕТЕКТОР НАГРУЗКИ	234
Проверка	194	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	234
Замена сальника	194	ПЕДАЛЬ И ПОДВЕСКА ТОРМОЗА	235
Сборка	195	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	235
Тестирование ТНВД	199	ПРОВЕРКА	235
ВПРЫСКИВАЮЩИЕ ФОРСУНКИ	202	РЕГУЛИРОВКА	235
Снятие и установка	202	ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР	235
Разборка	203	СНЯТИЕ	235
Проверка	203	РАЗБОРКА	235
Чистка	203	ПРОВЕРКА	236
Сборка	204	СБОРКА	236
Проверка и регулировка	204	УСТАНОВКА	236
ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЬ	204	ТОРМОЗНОЙ УСИЛИТЕЛЬ	236
Описание	204	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	236
Работа	204	СНЯТИЕ	236
Функциональная проверка турбонагнетателя	205	ПРОВЕРКА	236
Снятие и установка	205	УСТАНОВКА	236
СИСТЕМА БЫСТРОГО НАГРЕВАНИЯ	206	ВАКУУМНЫЙ ТРУБОПРОВОД	237
Описание системы	206	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	237
Работа системы	206	ПРОВЕРКА	237
Проверка	207	ВАКУУМНЫЙ НАСОС	238
7 СЦЕПЛЕНИЕ	209	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	238
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВАКУУМНЫХ ШЛАНГОВ	210	ПРОВЕРКА	238
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	210	ПЕРЕДНИЙ БАРАБАННЫЙ ТОРМОЗ	238
РЕГУЛИРОВКА ПЕДАЛИ СЦЕПЛЕНИЯ	210	СНЯТИЕ	239
ПРОЦЕДУРА ПРОКАЧКИ	210	ПРОВЕРКА – РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	239
ПЛАСТИНКА ИНДИКАТОРА ИЗНОСА ДИСКА СЦЕПЛЕНИЯ	210	РЕМОНТ РАБОЧЕГО ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА	239
УПРАВЛЕНИЕ СЦЕПЛЕНИЕМ	211	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	239
Главный цилиндр сцепления	211	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	239
Рабочий цилиндр сцепления	211	УСТАНОВКА	239
Усилитель сцепления	212	ПЕРЕДНИЙ ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ (CL36VB)	240
МЕХАНИЗМ СЦЕПЛЕНИЯ	212	ЗАМЕНА КОЛОДКИ	240
Снятие и установка	212	ПРОВЕРКА – СУППОРТ	240
ДИСК И КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ	213	СБОРКА	240
Диск сцепления	213	УСТАНОВКА	241
Кожух сцепления и маховик	213	ЗАДНИЙ БАРАБАННЫЙ ТОРМОЗ (DS22A И LT30B)	241
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	214	ПРОВЕРКА – РОТОР	241
8 МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	215	СНЯТИЕ	242
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	215	ПРОВЕРКА – РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	242
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	215	РЕМОНТ РАБОЧЕГО ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА	243
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	216	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	243
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	217	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	243
Компоненты картера	217	УСТАНОВКА	243
Регулировка троса селектора	217	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТОРМОЗ	244
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ RS5W71C		СНЯТИЕ	244
Шестерни	218	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	244
Механизм переключения передач	219	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	244
РАЗБОРКА	219	УСТАНОВКА	244
Компоненты картера	219	УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ	245
		Регулировка зазора колодки	245
		Снятие и установка	245
		Проверка	246
		ТОРМОЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ ЗА СЧЁТ ДРОССЕЛИРОВАНИЯ ВЫХЛО-	

ПА (ГОРНЫЙ ТОРМОЗ)	246	ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА (МОДЕЛЬ Н233В И Н260)	275
БЛОК ГОРНОГО ТОРМОЗА	246	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	276
РЕГУЛИРОВКА	246		
МОНТАЖНАЯ СХЕМА	247		
ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	247		
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	248		
10 ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	250	13 РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	277
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	250	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	277
ЧАСТИ ПЕРЕДНЕЙ ОСИ И ПОДВЕСКИ	250	РУЛЕВОЕ КОЛЕСО И РУЛЕВАЯ КОЛОНКА	278
ПОДШИПНИК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	251	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРЯМОГО ДЕЙСТВИЯ (БЕЗ УСИЛИТЕЛЯ) (МОДЕЛЬ: ВВ66К, ВВ70К)	279
ВЫРАВНИВАНИЕ ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	251	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	279
Предварительная проверка	251	ПРОВЕРКА	279
Развал колеса, продольный и поперечный наклон поворотного шкворня	251	РАЗБОРКА	280
Регулировка	251	СБОРКА И РЕГУЛИРОВКА	280
Положительное схождение	252		
Угол поворота переднего колеса	252	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ С УСИЛИТЕЛЕМ (МОДЕЛЬ РВ66А, РВ70А)	282
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (F23)	253	РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ	282
СТУПИЦА, ТОРМОЗНОЙ ДИСК И БАРАБАН	253	СНЯТИЕ	283
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	253	КОМПОНЕНТЫ РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА С УСИЛИТЕЛЕМ	283
РЕГУЛИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯГА ПОДШИПНИКА КОЛЕСА	253	РАЗБОРКА	283
РАЗБОРКА	254	УСТАНОВКА	283
ПРОВЕРКА	254	ПРОВЕРКА	284
СБОРКА	254	СБОРКА	284
ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК (F23)	254	МАСЛЯНЫЙ НАСОС	286
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (H41)	255	РАЗБОРКА И СБОРКА	286
СТУПИЦА КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК (H41)	255	ПРОВЕРКА ПЕРЕД РАЗБОРКОЙ	287
СНЯТИЕ – СТУПИЦА КОЛЕСА	255	РАЗБОРКА	287
ПРОВЕРКА	255	ПРОВЕРКА	287
УСТАНОВКА	255	СБОРКА	287
СНЯТИЕ – ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК	255		
УСТАНОВКА – ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК	256	РУЛЕВОЙ ПРИВОД	288
РЕГУЛИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯГА ПОДШИПНИКА	256	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	288
ПОДШИПНИК СТУПИЦЫ КОЛЕСА	256	РАЗБОРКА	289
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА (F23)	257	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	289
АМОРТИЗАТОР	257		
ПРУЖИНА ТОРСИОНА	257	14 РЕМОНТ КУЗОВА	291
ВЕРХНИЙ РЫЧАГ	258	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	291
РАСТЯЖКА	259	КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ И ЗАЖИМЫ	291
НИЖНИЙ РЫЧАГ	259	ПЕРЕДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА	291
ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ШАРОВОЙ ШАРНИР	259	МЕХАНИЗМ НАКЛОНА КАБИНЫ	292
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА (H41)	260	ДВЕРИ	293
АМОРТИЗАТОР	260	ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ	293
РЕССОРА	260	ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ	294
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	261	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	295
11 ЗАДНИЙ МОСТ И ПОДВЕСКА	263	ВНУТРЕННЯЯ И ВНЕШНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА	296
ПОДШИПНИК КОЛЕСА	263	СИДЕНЬЯ	298
НАЧАЛЬНЫЙ МОМЕНТ ВРАЩЕНИЯ	263	КАБИНА И ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА	299
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	263	ВЫРАВНИВАНИЕ КУЗОВА	302
ЗАДНИЙ МОСТ (F23)	264		
СНЯТИЕ – МОДЕЛИ С ОДИНАРНЫМИ ШИНАМИ	264	15 ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	309
СНЯТИЕ – МОДЕЛИ С ДВОЙНЫМИ ШИНАМИ	264	РАЗЪЕМЫ ЖГУТОВ	309
ПРОВЕРКА	265	СТАНДАРТНЫЕ РЕЛЕ	309
УСТАНОВКА – МОДЕЛИ С ОДИНАРНЫМИ ШИНАМИ	265	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ	310
УСТАНОВКА – МОДЕЛИ С ДВОЙНЫМИ ШИНАМИ	266	СИСТЕМА ЗАПУСКА	312
ЗАДНИЙ МОСТ (H41)	267	ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ	312
СНЯТИЕ	267	УСТРОЙСТВО	313
ПРОВЕРКА	267	ПРОВЕРКА МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	313
УСТАНОВКА	267	ПРОВЕРКА ШЕСТЕРНИ/МУФТЫ	313
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА (F23)	268	ПРОВЕРКА ЩЕТКИ	314
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА (H41)	268	ПРОВЕРКА ОБМОТКИ	315
АМОРТИЗАТОР	269	ПРОВЕРКА РОТОРА	315
РЕССОРА	269	СБОРКА	315
МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ВТУЛКА	269	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	316
РЕЗИНОВЫЙ ВИБРОГАСИТЕЛЬ	269	СИСТЕМА ЗАРЯДКИ	316
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	270	КОМБИНИРОВАННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	323
12 КАРДАННЫЙ ВАЛ	271	ФАРЫ	324
МОДЕЛЬ 2S71H	271	ВНЕШНИЕ ЛАМПЫ	327
МОДЕЛЬ 2F80B, 2F100H И 3F100H	271	ВНУТРЕННИЕ ЛАМПЫ	332
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ (БЕЗ СНЯТИЯ)	271	ПРИБОРИ И ИЗМЕРИТЕЛИ	333
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	271	КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ И ЗУММЕР	335
ПРОВЕРКА	271	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ	338
РАЗБОРКА	272	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ, ПРИКУРИВАТЕЛЬ, ЧАСЫ	341
СБОРКА	272	АУДИОСИСТЕМА	342
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ (ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА)	273	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ	343
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА)	273	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖГУТОВ	345
ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА (МОДЕЛЬ С200)	274		
ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА (МОДЕЛЬ Н290 И Н310)	274		
16 ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	353		
ПОТОКИ ВОЗДУХА	353		
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	354		
КОМПРЕССОР – МОДЕЛЬ DKS-16H (ПРОИЗВОДСТВА ZEXEL) ..	354		
СХЕМА ЖГУТОВ КОНДИЦИОНЕРА	355		
КОНДИЦИОНЕР	356		
17 ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	359		