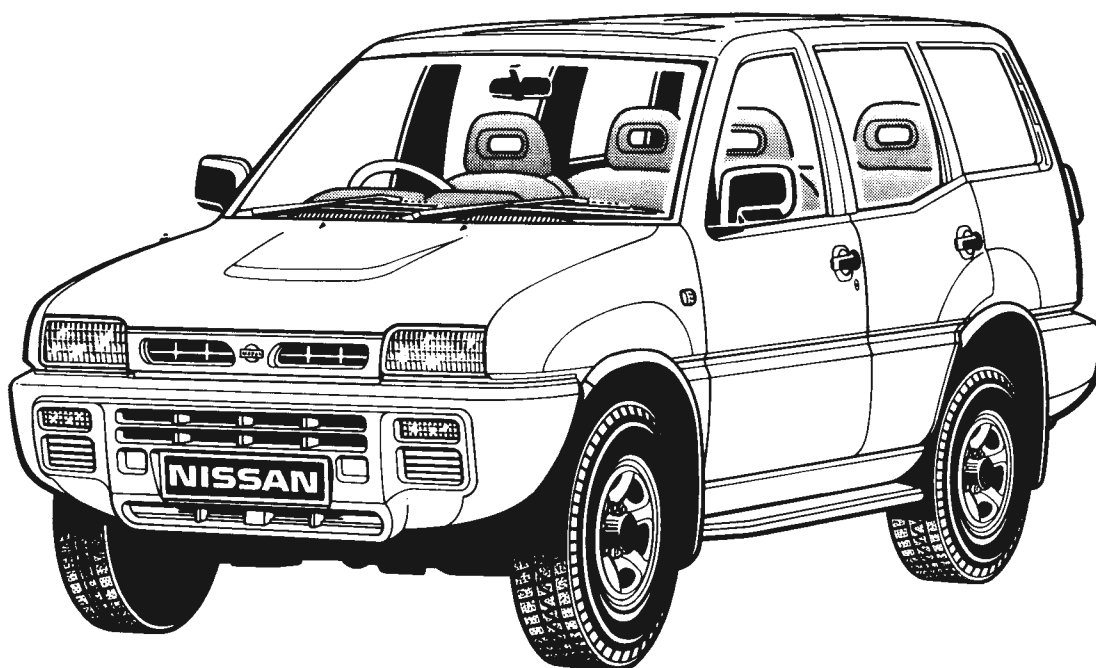


NISSAN MISTRAL / TERRANO II FORD MAVERICK

*модели выпуска 1993 - 1998 гг
с бензиновым двигателем KA24E
и дизельным двигателем TD27T*



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

Новосибирск
Автонавигатор
2015

УДК 629.114.6
ББК 39.335.52
N70

NISSAN MISTRAL / TERRANO II, FORD MAVERICK. Модели выпуска 1993 - 1998 гг с бензиновым двигателем KA24E и дизельным двигателем TD27T. Устройство, техническое обслуживание, ремонт.

Новосибирск: Автонавигатор, 2015. 320 с.: ил.
ISBN 5-98410-027-4

В данном руководстве представлено описание работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей серии R20 (Nissan Mistral, Terrano II, Ford Maverick). Руководство составлено на основе заводского руководства по ремонту и применимо для всей широкой гаммы модификаций кузовов, двигателей, коробок передач и стран назначения.

Рекомендации от производителя позволят автовладельцам самостоятельно проводить грамотное обслуживание автомобиля и не доводить его состояние до дорогостоящего ремонта.

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

Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и подготовленных автовладельцев.

Эту книгу, а также широкий ассортимент литературы по ремонту и диагностике автомобилей, каталоги, инструкции по эксплуатации, справочники вы можете купить или заказать в Новосибирске:



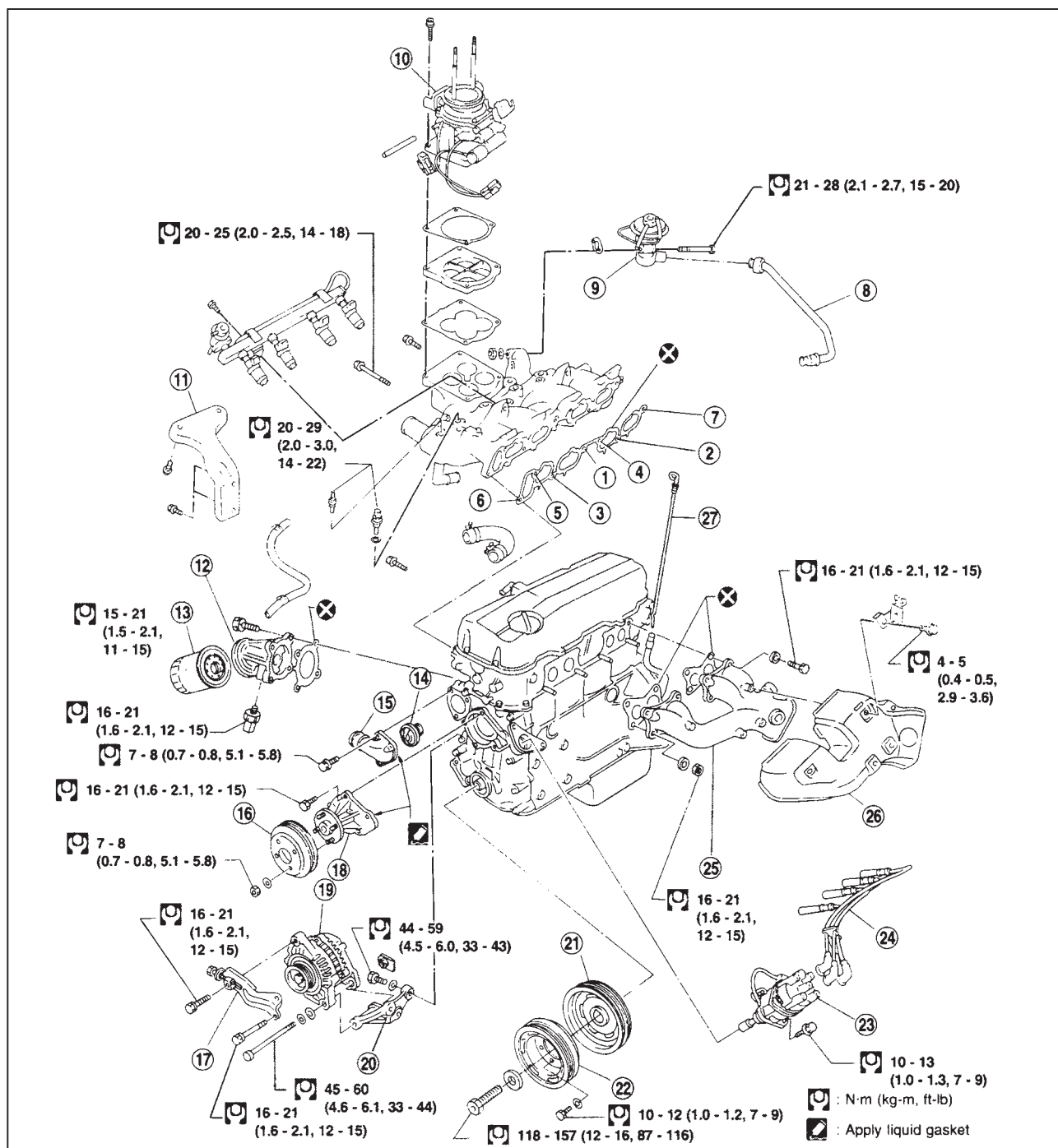
381-23-50 - Гусинобродское шоссе 62, павильон №7

381-89-65 - ул. Петухова 51, павильон №213, центр запасных частей «Гранд-Авто»

381-08-55 - авторынок «Столица», павильон №3 место №6



ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ КА24Е



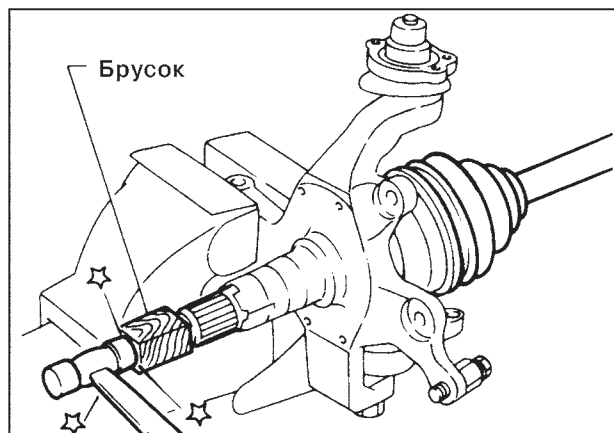
- 1 - 7 Установка впускного коллектора
- 8 - Трубопровод E.G.R.
- 9 - Клапан E.G.R.
- 10 - Камера дросселя
- 11 - Стойка коллектора
- 12 - Подвеска масляного фильтра
- 13 - Масляный фильтр

- 14 - Термостат
- 15 - Водозабор
- 16 - Шкив водяного насоса
- 17 - Регулировочный стержень
- 18 - Водяной насос
- 19 - Генератор
- 20 - Подвеска генератора

- 21 - Шкив коленвала
- 22 - Амортизатор шкива коленвала
- 23 - Распределитель
- 24 - Кабель высокого напряжения
- 25 - Выпускной коллектор
- 26 - Крышка
- 27 - Датчик уровня масла

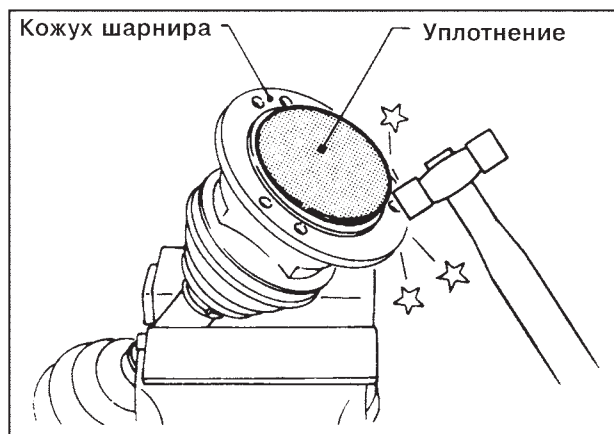
При снятии на чехол ведущего вала наденьте подходящий предохранитель.

7. Отсоедините вал привода от шарнира легким постукиванием.



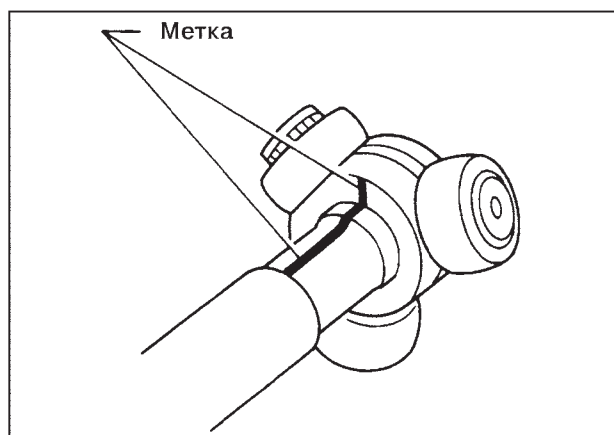
ДЕМОНТАЖ СТОРОНА КОНЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ (типа TS82F)

1. Снимите уплотнение кожуха шарнира скольжения, слегка постукивая вокруг кожуха шарнира скольжения.

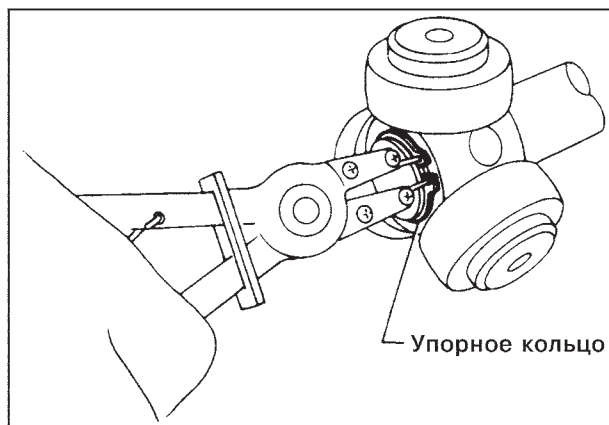


2. Снять стяжки чехла.

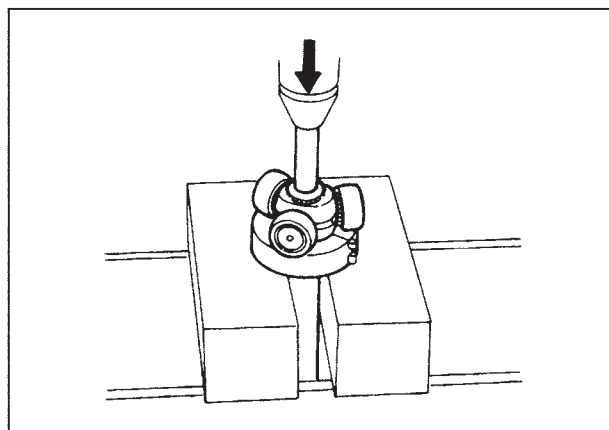
3. Двигайте чехол и кожух шарнира скольжения к стороне колеса до совмещения меток.



4. Удалить упорное кольцо.



5. Отсоединить сборку крестовины с помощью прессы.



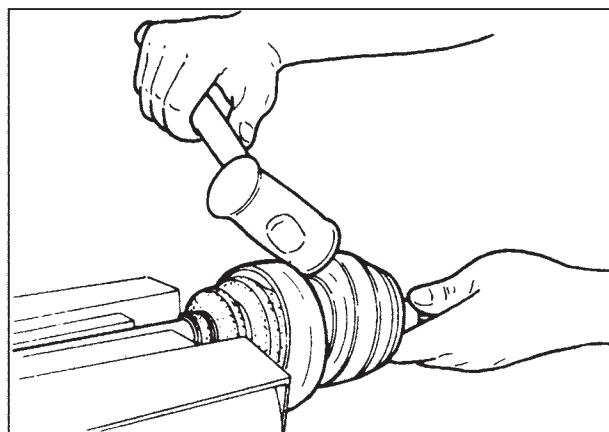
6. Извлечь чехол.

Чтобы не повредить чехол, обмотайте липкой лентой зубцы ведущего вала.

СТОРОНА КОЛЕСА (ZF100) ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Этот тип шарнира на стороне колеса неразборного типа.

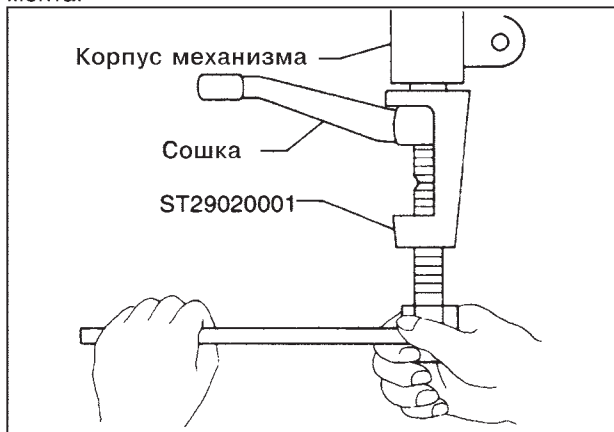
- Перед отделением сборки шарнира разместите метки соответствия на сборке шарнира и ведущий вал.
- Отделите сборку шарнира. Будьте внимательным, чтобы не повредить резьбу на ведущем вале.
- Снимите зажимы чехла.



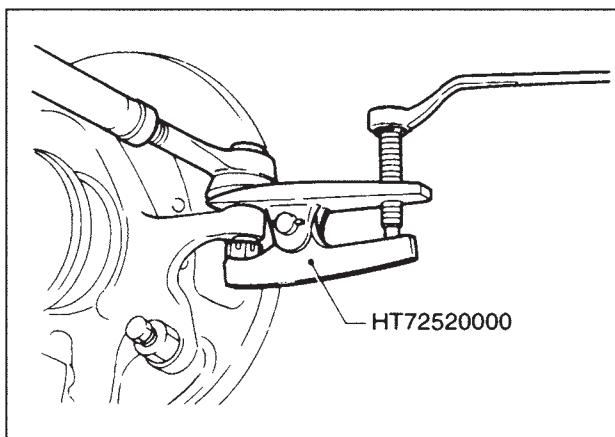
ПРОВЕРКА

Полностью почистите все детали растворителем и высушите сжатым воздухом. Проверьте детали на наличие деформации или другого повреждения.

Снимите сошку с помощью специального инструмента.



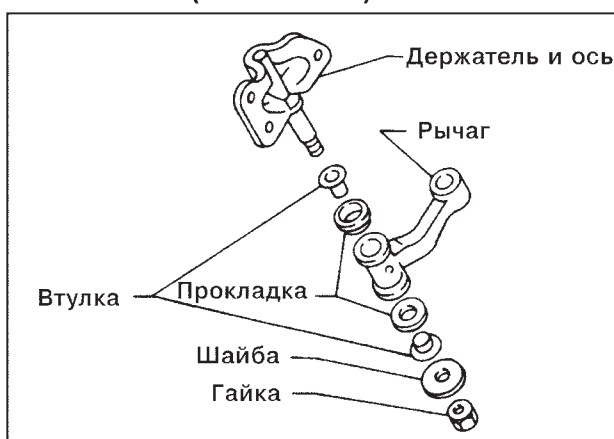
Снимите тягу с помощью специального инструмента.



РАЗБОРКА И СБОРКА СБОРКА РЫЧАГА

- Нанесите на втулку универсальную смазку.
- Запрессуйте втулку и вставьте подвеску вала рычага. Затяните гайку с усилием:

М: 54-68 N·m (5.5 - 7.0 кг·м)



ПОПЕРЕЧИНА И ТЯГА

1. При отделении шаровых шарниров стержня тяги, правильно отрегулируйте длину тяги. Регулирование должно выполняться между центрами шпильки с шаровым наконечником.

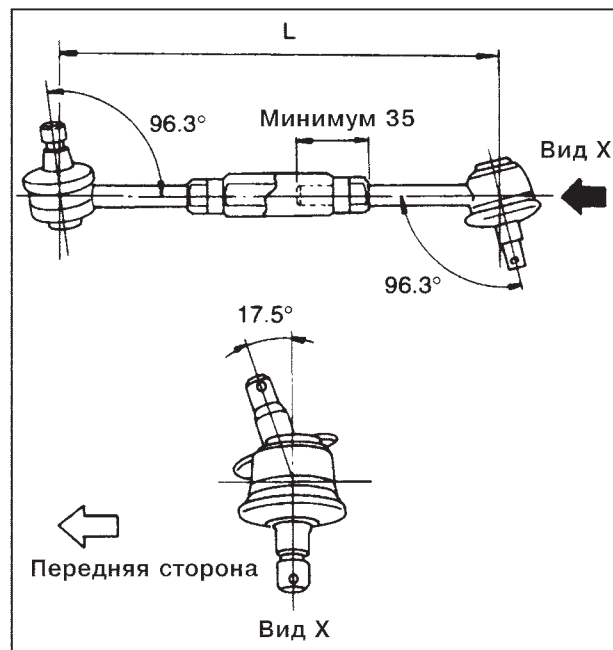
L: Стандарт 281 мм

2. Заблокируйте фиксирующие гайки тяги так, чтобы шаровое соединение на внешней шпильке с шаро-

вым наконечником было таким же, как на внутренней шпильке с шаровым наконечником.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:

Убедитесь, что стержни тяги закручены в трубку стяжки более чем на 35 мм.



ПРОВЕРКА

ШАРОВОЙ ШАРНИР И ШАРНИР ПОВОРОТА

1. Проверьте люфт шарниров. Если шарик или стойка поворота изношены и есть большой люфт в осевом направлении или шарнир тяжело движется, замените весь комплекс.

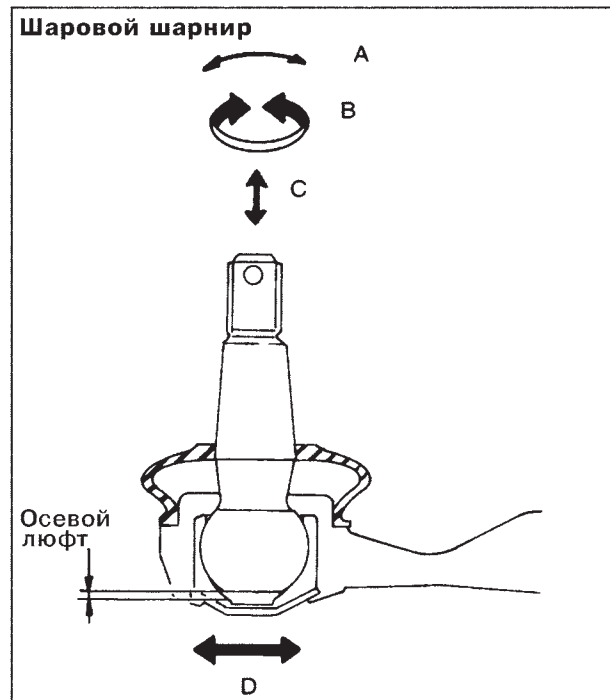
Усилие качения (точка измерения: отверстие шплинта) "А": шаровое соединение должно вращаться свободно во всех направлениях.

Усилие вращения "В": (оба)

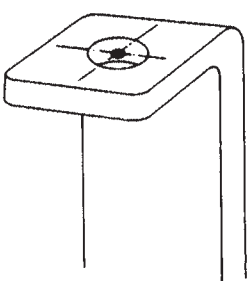
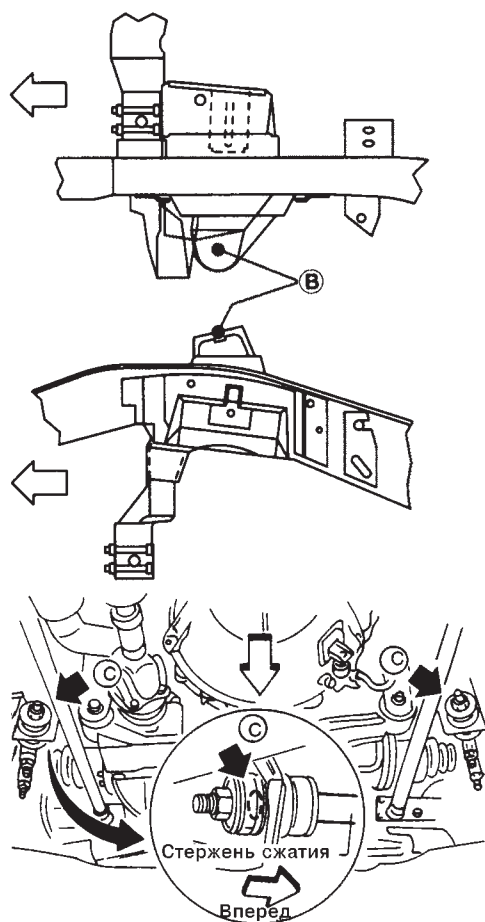
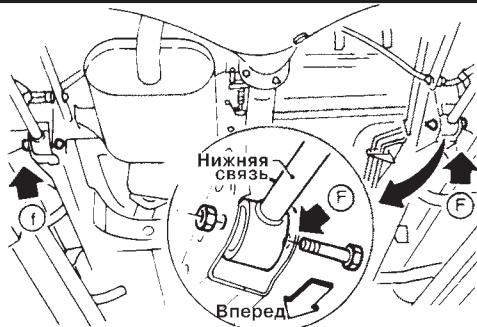
0.5 - 5 N·m (0.05 - 0.51 кг·м)

Осевой люфт "С": (оба) 0 - 0.2 мм

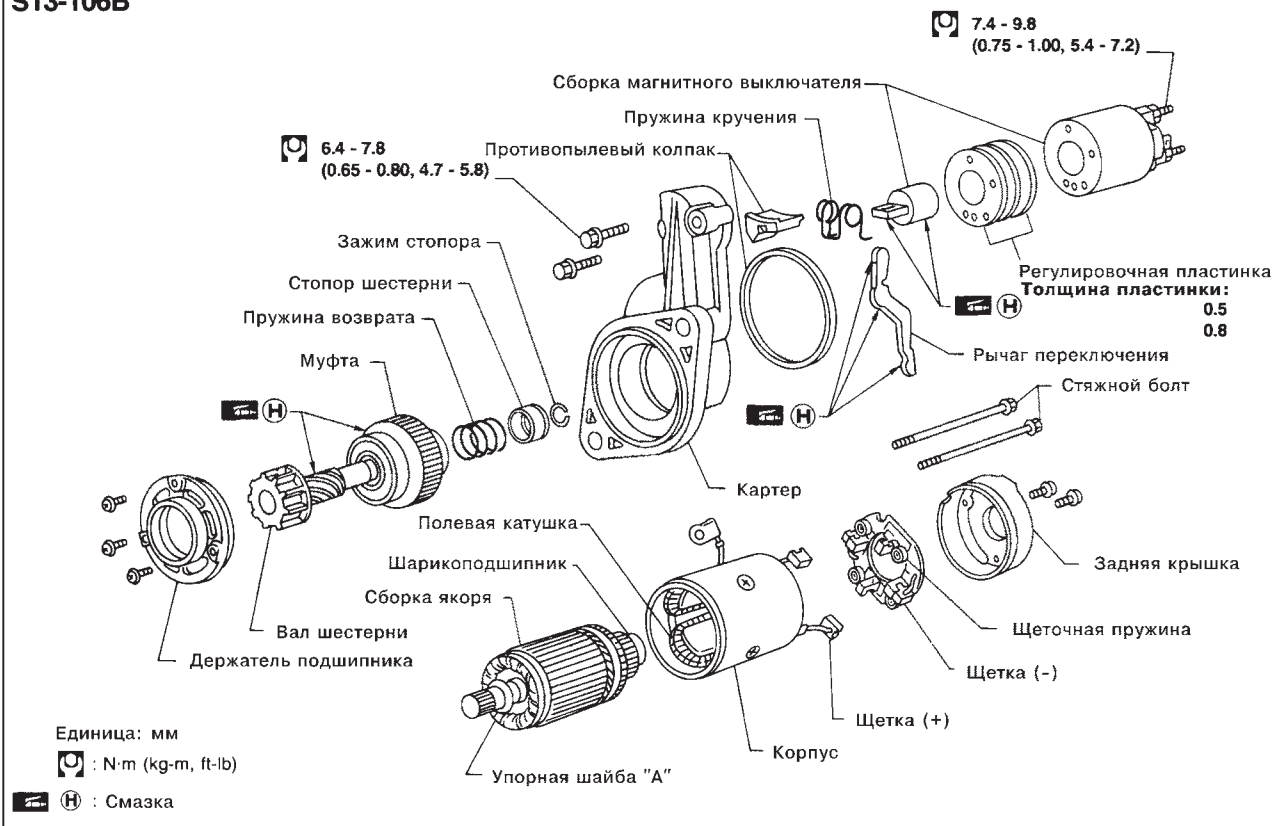
Радиальный люфт "D" (оба): 0 мм



РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ

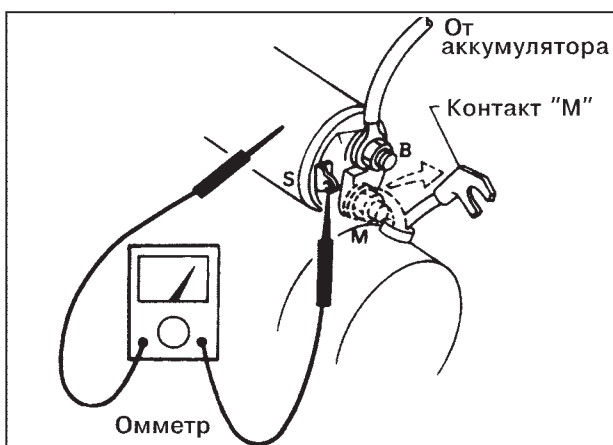
Точки измерения	Расположение точки измерения		Координаты, мм		
			"X" ①	"Y"	"Z"
Ⓐ ⓐ Ⓓ ⓓ Ⓔ ⓔ Ⓖ ⓖ Ⓚ Ⓨ		Отверстие монтажного кронштейна кузова	450.0 605.0 593.5 Ⓦ: 600.0 593.5	-488.5 597.5 1,537.0 Ⓦ: 2,135.0 Ⓦ: 3,477.5 Ⓜ: 2,997.5	58.0 4.7 10.0 140.2 195.5
Ⓑ ⓑ Ⓒ Ⓒ		Переднее отверстие установки подвески амортизатора Отверстие установки стержня сжатия	422.0 362.6	-16.0 290.0	196.5 -158.9
Ⓕ Ⓩ		Отверстие нижнего шарнира подвески	538.0	Ⓦ: 2,059.0 Ⓜ: 1,859.0	-146.0

S13-106B

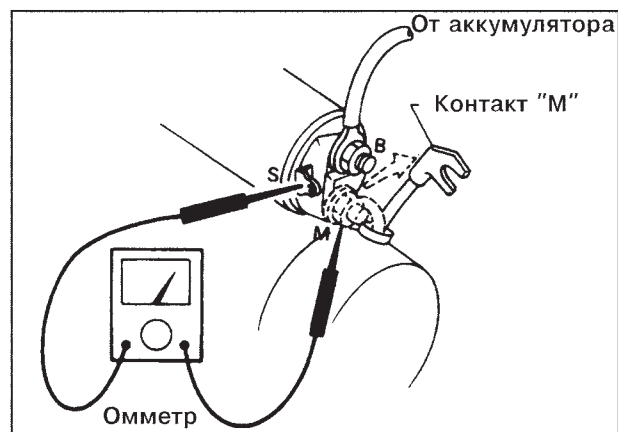


ПРОВЕРКА МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

- Перед проверкой отсоедините от аккумулятора заземляющий кабель.
- Отсоедините контакт "М" от двигателя стартера.
- 1. Проверьте короткозамкнутость между зажимом "S" и корпусом выключателя.
- Если связь отсутствует, произведите соответствующие замены.

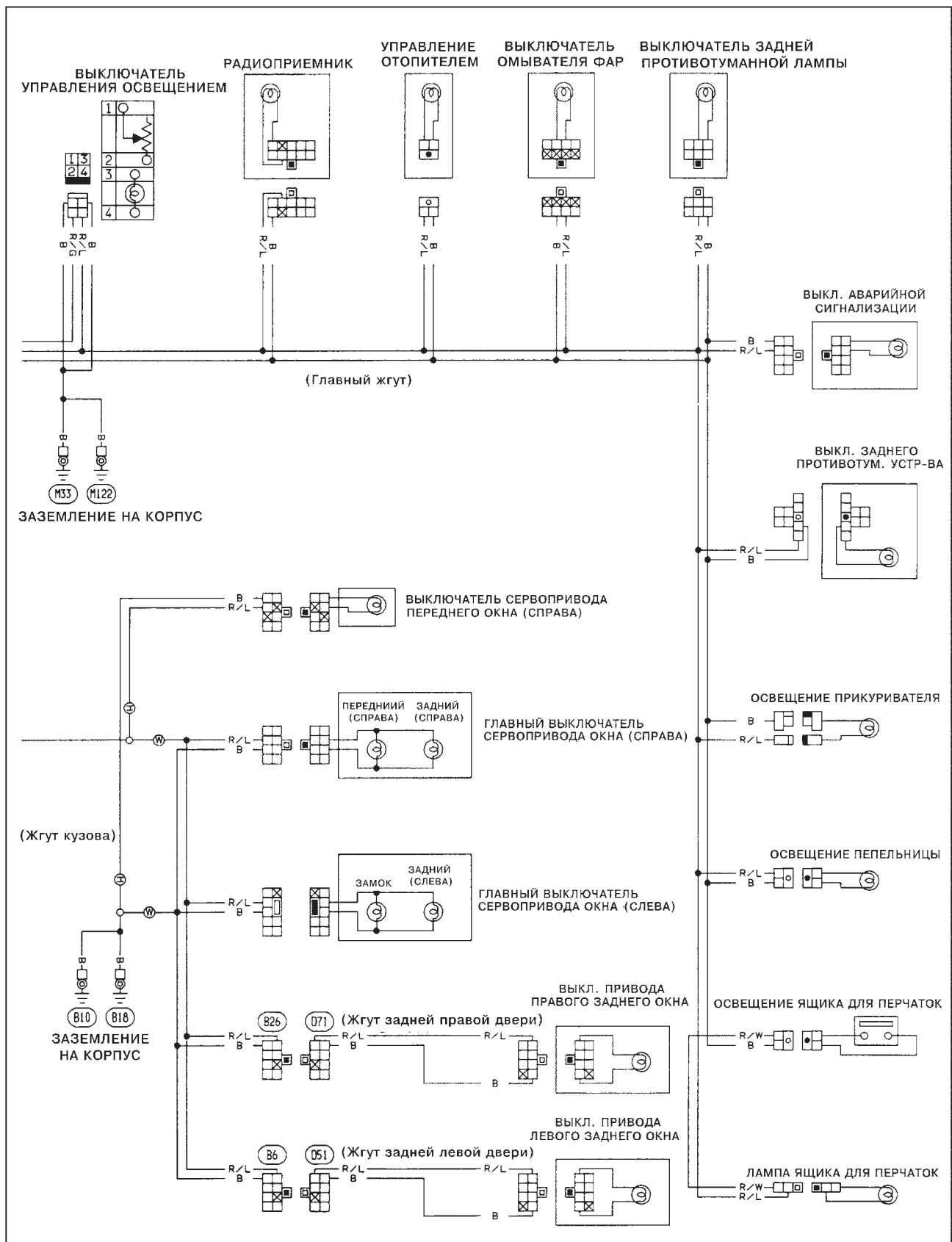


2. Проверьте короткозамкнутость между зажимом "S" и зажимом "М".
- Если связь отсутствует, произведите соответствующие замены.



ПРОВЕРКА ШЕСТЕРНИ/МУФТЫ

1. Осмотрите зубцы шестерни.
 - Замените шестерню, если зубцы изношены или повреждены. (Проверьте также состояние зубчатого венца.)
2. Убедитесь, что движение шестерни в одном направлении блокируется, а в обратном - свободное, без заеданий.
 - Если движение шестерни в одном направлении не блокируется или в любом направлении движение затруднено, замените шестерню.



СОДЕРЖАНИЕ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ ... Э-1

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА

УПРАВЛЕНИЯ Э-1

СПИДОМЕТР И СЧЕТЧИК

ПРОЙДЕННОГО ПУТИ Э-1

ТАХОМЕТР Э-2

УКАЗАТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ

ЖИДКОСТИ Э-2

УКАЗАТЕЛЬ УРОВНЯ ТОПЛИВА В БАКЕ Э-2

СИГНАЛЬНЫЕ/ КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ И

ЗУММЕРЫ Э-2

ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА NATS V2.0

(ИММОБИЛАЙЗЕР) Э-4

СИГНАЛИЗАЦИЯ Э-4

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ

ДАТЧИКОВ Э-4

ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО

СТЕКЛА Э-4

ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ЗАДНЕГО

СТЕКЛА Э-5

ОЧИСТИТЕЛИ ПЕРЕДНИХ ФАР Э-5

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ДАЛЬНОГО/БЛИЖНЕГО СВЕТА

ФАР И УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА Э-5

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПЕРЕДНИХ

ПРОТИВОТУМАННЫХ ФОНАРЕЙ Э-5

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАДНИХ ПРОТИВОТУМАН.

ФОНАРЕЙ Э-5

ОБОГРЕВ ЗАДНЕГО СТЕКЛА И ВНЕШНИХ

ЗЕРКАЛ Э-6

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ

СИГНАЛИЗАЦИИ Э-6

ПРИКУРИВАТЕЛЬ И ПЕПЕЛЬНИЦА Э-6

ПОДСТАКАННИК Э-6

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТЕКОПОДЪЕМНИКИ Э-6

БЛОКИРОВКА ОКНА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ Э-7

ЛЮК Э-7

ЧАСЫ С ЭЛЕКТРОННЫМ ЦИФЕРБЛАТОМ Э-7

ОСВЕЩЕНИЕ САЛОНА Э-7

ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ПОДСВЕТКА (ЕСЛИ

ИМЕЕТСЯ) Э-8

РУЧКА РЕГУЛИРОВКИ НАПРАВЛЕНИЯ СВЕТА

ФАР Э-8

ПОДОГРЕВ СИДЕНИЙ Э-8

ОТОПИТЕЛЬ, КОНДИЦИОНЕР И АУДИО СИСТЕМА Э-8

ЦЕНТРАЛЬНЫЕ И БОКОВЫЕ СОПЛА

ВЕНТИЛЯТОРА Э-8

ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР Э-8

СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ Э-8

РАБОТА ОТОПИТЕЛЯ Э-9

РАБОТА КОНДИЦИОНЕРА Э-9

РАДИОПРИЕМНИК С КАССЕТНЫМ ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ Э-10

РАДИОПРИЕМНИК С КАССЕТНЫМ ПРОИГРЫВАТЕЛЕМ И УПРАВЛЕНИЕМ РАБОТЫ ПРОИГРЫВАТЕЛЯ КОМПАКТ-ДИСКОВ Э-12

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ 3

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 3

ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО СИСТЕМЕ ВПРЫСКА ТОПЛИВА 3

КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ 3

КАК ЧИТАТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА 4

ПОЛОЖЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ 5

ОБОЗНАЧЕНИЯ РАЗЪЕМА 5

МНОГОКОНТАКТНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ 5

ВАРИАНТЫ МОДЕЛЕЙ 6

ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ 7

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР 7

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР АВТОМОБИЛЯ

(НОМЕР ШАССИ) 7

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА 7

СЕРИЙНЫЙ НОМЕР ДВИГАТЕЛЯ 7

НОМЕР КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ 8

РАЗМЕРЫ 8

КОЛЕСА И ШИНЫ 8

ТОЧКИ ПОДЪЕМА И БУКСИРОВКА

АВАРИЙНОЙ МАШИНЫ 8

ДОМКРАТ И СТАНИНА БЕЗОПАСНОСТИ 8

ВИНТОВОЙ ДОМКРАТ 9

4 - ПОЛЮСНЫЙ ПОДЪЕМ 9

БУКСИРОВКА АВАРИЙНОЙ МАШИНЫ 9

ТОЧКИ БУКСИРОВКИ 9

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ СТАНДАРТНЫХ БОЛТОВ 10

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ... 11

ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ 11

МОТОРНОЕ МАСЛО И НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ

РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ 11

МОТОРНОЕ МАСЛО 11

ДВИГАТЕЛЬ KA24E 11

ДВИГАТЕЛЬ TD27T 11

НЕЗНАЧИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ 11

ДВИГАТЕЛЬ TD27T 11

ОСНОВНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ (ДВИГАТЕЛЬ) 12

ОСНОВНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ (ШАССИ И

КУЗОВ) 12

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ 13

КОЭФФИЦИЕНТ ВЯЗКОСТИ SAE 14

ПРОВЕРКА ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ 14

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ KA24E 15

ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА ДВИГАТЕЛЯ 15

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ 15

ПРОВЕРКА ТОПЛИВОПРОВОДОВ 16

ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА 16

ЗАМЕНА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА 17

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА 17

ЗАМЕНА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 17

ЗАМЕНА СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ 17

ПРОВЕРКА ПРОВОДОВ ЗАЖИГАНИЯ 18

ПРОВЕРКА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА 18

ПРОВЕРКА Р.С.У. КЛАПАНА 18

ПРОВЕРКА ШЛАНГОВ ВЕНТИЛЯЦИИ 19

ЗАМЕНА ФИЛЬТРА Р.С.У 19

ПРОВЕРКА ВАКУУМНЫХ ШЛАНГОВ И ИХ

СОЕДИНЕНИЙ 19

ПРОВЕРКА ПАРОПРОВОДА 19

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

ПОВТОРНОГО СЖИГАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ

ГАЗОВ (E.G.R). 19

ПРОВЕРКА ДАТЧИКА ВЫХЛОПНОГО ГАЗА 19

ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ TD27T 20

ПОВТОРНАЯ ЗАТЯЖКА БОЛТОВ И ГАЕК

КОЛЛЕКТОРА 20

РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРА ВПУСКНОГО И

ВЫПУСКНОГО КЛАПАНА 20

ПРОВЕРКА ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ 20

ЗАМЕНА МОТОРНОГО МАСЛА 20

ЗАМЕНА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА 21

ЗАМЕНА ХЛАДАГЕНТА ДВИГАТЕЛЯ 21

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ 21

ПРОВЕРКА ШЛАНГОВ 21

ПРОВЕРКА ГОЛОВКИ РАДИАТОРА 21

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ 22

ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА И

СЛИВ ВОДЫ 22

ЗАМЕНА ТОПЛИВНОГО ФИЛЬТРА 22

СЛИВ ВОДЫ 22

ЗАМЕНА ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА 23

ПРОВЕРКА ФОРСУНКИ ИНЖЕКТОРА 23

ПРОВЕРКА СКОРОСТИ ХОЛОСТОГО ХОДА 23

МОДЕЛИ С КОНДИЦИОНЕРОМ 24

ШАССИ И КУЗОВ 24

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПУСКА 24

ПРОВЕРКА РАБОТЫ МУФТЫ 24

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЖИДКОСТИ И УТЕЧКИ В

СЦЕПЛЕНИИ 25

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ МУФТЫ 25

ПРОВЕРКА МАСЛА РКП 25

ЗАМЕНА МАСЛА РКП 25

ПРОВЕРКА МАСЛА РАЗДАТОЧНОЙ

КОРОБКИ 25

ЗАМЕНА МАСЛА В РАЗДАТОЧНОЙ

КОРОБКЕ 25

ПРОВЕРКА КАРДАННОГО ВАЛА 25

ПРОВЕРКА МАСЛА ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ

ПЕРЕДАЧИ 25

ЗАМЕНА МАСЛА ДИФФЕРЕНЦИАЛА 26

ПРОВЕРКА СМАЗКИ ПОДШИПНИКА ПЕРЕДНЕГО

КОЛЕСА 26

СМАЗКА УПЛОТНЕНИЯ ПЕРЕДНЕГО

ПОДШИПНИКА КОЛЕСА 26

ПРОВЕРКА УРОВНЯ И УТЕЧКИ ТОРМОЗНОЙ

ЖИДКОСТИ 26

ПРОВЕРКА ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ 26

ПРОВЕРКА ТОРМОЗНОГО УСИЛИТЕЛЯ,

ВАКУУМНЫХ ШЛАНГОВ, РАЗЪЕМОВ И

КОНТРОЛЬНОГО КЛАПАНА 26

ПРОВЕРКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА 26

РОТОР 26

СУППОРТ 26

КОЛОДКА 27

ПРОВЕРКА БАРАБАННОГО ТОРМОЗА 27

РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР 27

БАРАБАН 27

ПРОКЛАДКА 27

ПРОВЕРКА ДЕЙСТВИЯ ПЕДАЛИ НОЖНОГО ТОРМОЗА

ПРОВЕРКА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА 27

ЗАМЕНА ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ 27

ШАССИ И КУЗОВ 28

БАЛАНСИРОВКА КОЛЕС 28

ЦИКЛИЧЕСКИЙ СДВИГ ШИН 28

ПРОВЕРКА РУЛЕВОЙ ПЕРЕДАЧИ И РЫЧАГОВ

РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА 28

ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЖИДКОСТИ И УТЕЧЕК

(РУЛЕВОЙ ПРИВОД С УСИЛИТЕЛЕМ) 28

ДВИГАТЕЛЬ KA24E 28

ДВИГАТЕЛЬ TD27T 28

СМАЗКА РЫЧАГОВ 28

КУЗОВ 29

СМАЗКА ЗАДВИЖЕК, ЗАМКОВ И ШАРНИРОВ 29

ПРОВЕРКА РЕМНЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СКОБ,

НАТЯЖИТЕЛЕЙ РЕМНЯ БЕЗОПАСНОСТИ,

АНКЕРОВ И РЕГУЛЯТОРОВ 29

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ 30

СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ 32

СИСТЕМА СМАЗКИ KA24E 32

СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ 32

ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА 32

МАСЛЯНЫЙ НАСОС 32

ПРОВЕРКА КЛАПАНА РЕГУЛЯТОРА 33

ПРОВЕРКА КЛАПАНА СБРОСА ДАВЛЕНИЯ

МАСЛА 34

ПРОВЕРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА 34

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ KA24E 35

СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ 35

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ 35

ПРОВЕРКА ШЛАНГОВ СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ

ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ НА УТЕЧКИ

ПРОВЕРКА КРЫШКИ РАДИАТОРА 35

ВОДЯНОЙ НАСОС 36

ПРОВЕРКА 36

УСТАНОВКА.....	36
ТЕРМОСТАТ.....	36
ПРОВЕРКА.....	36
УСТАНОВКА.....	37
РАДИАТОР.....	37
ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ.....	37
ДЕМОНТАЖ И СБОРКА.....	37
ПРОВЕРКА.....	37
СИСТЕМА СМАЗКИ TD27T.....	38
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ.....	38
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА.....	39
МАСЛЯНЫЙ НАСОС.....	39
ПРОВЕРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА.....	39
ПОДВЕСКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА.....	40
ПРОВЕРКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	
МАСЛЯНОГО НАСОСА.....	40
ПРОВЕРКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	
МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА.....	41
МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР.....	41
ПРОВЕРКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА	
МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА.....	41
ПРОВЕРКА КЛАПАНА РЕГУЛЯТОРА.....	41
МАСЛЯННАЯ ФОРСУНКА.....	41
ПРОВЕРКА (ДЛЯ БЛОКА ШЕСТЕРЕН).....	41
ПРОВЕРКА (ДЛЯ ПОРШНЯ).....	41
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ TD27T.....	42
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ.....	42
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ.....	43
ПРОВЕРКА ШЛАНГОВ.....	43
ПРОВЕРКА КРЫШКИ РАДИАТОРА.....	43
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ НА УТЕЧКИ	43
ВОДЯНОЙ НАСОС.....	43
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	43
ПРОВЕРКА.....	44
ТЕРМОСТАТ.....	44
ПРОВЕРКА.....	45
РАДИАТОР.....	45
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (KA24E).....	46
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ И	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ (TD27T).....	46
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	47
СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ.....	47
ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ KA24E.....	50
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ.....	51
ИЗМЕРЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ КОМПРЕССИИ.....	51
ЦЕПНАЯ ПЕРЕДАЧА.....	51
СНЯТИЕ.....	52
ПРОВЕРКА.....	52
УСТАНОВКА.....	52
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ.....	54
СНЯТИЕ.....	54
ДЕМОНТАЖ.....	55
ПРОВЕРКА.....	56
ДЕФОРМАЦИЯ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ.....	56
ВИЗУАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ РАСПРЕДВАЛА.....	56
БИЕНИЕ РАСПРЕДВАЛА.....	56
ВЫСОТА КУЛАЧКА РАСПРЕДВАЛА.....	56
ЗАЗОР ШЕЙКИ РАСПРЕДВАЛА.....	56
ЛЮФТ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА.....	57
БИЕНИЕ ЗВЕЗДОЧКИ РАСПРЕДВАЛА.....	57
ЗАЗОР НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА.....	57
ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА.....	57
СЕДЛА КЛАПАНА.....	58
ЗАМЕНА СЕДЛА КЛАПАНА.....	58
ГАБАРИТЫ КЛАПАНА.....	59
КЛАПАННАЯ ПРУЖИНА.....	59
ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ.....	59
ДАВЛЕНИЕ.....	59
ОСЬ КЛАПАННОГО КОРОМЫСЛА И	
КОРОМЫСЛО.....	59
СБОРКА.....	59
УСТАНОВКА.....	60

СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ.....	62
БЛОК ЦИЛИНДРОВ.....	63
ДЕМОНТАЖ.....	63
ПОРШНИ И КОЛЕНВАЛ.....	63
ПРОВЕРКА.....	64
ЗАЗОР ПОРШНЯ И ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА.....	64
БОКОВОЙ ЗАЗОР КОЛЬЦА.....	64
КОНЦЕВОЙ ПРОМЕЖУТОК ПОРШНЕВОГО	
КОЛЬЦА.....	64
КРУЧЕНИЕ И ИЗГИБ ШАТУНА.....	65
ДЕФОРМАЦИЯ И ИЗНОС БЛОКА ЦИЛИНДРОВ.....	65
ЗАЗОР МЕЖДУ ПОРШНЕМ И ОТВЕРСТИЕМ ПОД	
ПОРШЕНЬ.....	65
КОЛЕНВАЛ.....	65
ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ TD27T.....	66
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ.....	67
ИЗМЕРЕНИЕ КОМПРЕССИИ.....	67
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ.....	68
СНЯТИЕ.....	69
ДЕМОНТАЖ.....	69
СБОРКА.....	70
УСТАНОВКА.....	70
ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЬ.....	72
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	72
ПРОВЕРКА.....	72
СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ.....	73
РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ.....	74
ДЕМОНТАЖ.....	75
ПОРШЕНЬ И КОЛЕНВАЛ.....	75
СБОРКА.....	76
ПОРШЕНЬ.....	76
КОЛЕНВАЛ.....	76
БЛОК ШЕСТЕРНЕЙ.....	77
КАРТЕР ЗУБЧАТОГО КОЛЕСА.....	77
УСТАНОВКА.....	77
ЗАДНЯЯ ПЛАСТИНА.....	77
УСТАНОВКА.....	77
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И	
СПЕЦИФИКАЦИИ (KA24E).....	78
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И	
СПЕЦИФИКАЦИИ (TD27T).....	82
СИСТЕМА ЭМИССИИ ТОПЛИВА.....	84
ДВИГАТЕЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ	
ЭМИССИЕЙ (KA24E).....	84
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ E.C.C.S.....	84
СХЕМА ВПРЫСКА.....	85
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ E.C.C.S. (E.C.U).....	85
ДАТЧИК УГЛА ПОВОРОТА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА.....	85
ВОЗДУШНЫЙ РАСХОДОМЕР.....	86
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА.....	86
ДАТЧИК ДРОССЕЛЯ И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЕЖИМА	
МЯГКОГО ХОЛОСТОГО ХОДА.....	86
ТОПЛИВНАЯ ФОРСУНКА.....	87
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ.....	87
ДАТЧИК ВЫХЛОПНОГО ГАЗА (МОДЕЛИ С	
КАТАЛИЗАТОРОМ).....	87
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС.....	87
ТРАНЗИСТОР И КАТУШКА ЗАЖИГАНИЯ.....	87
КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ	
ПОДАЧЕЙ ВОЗДУХА (A.A.C).....	88
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МАСЛА.....	88
РУЛЕВОГО ПРИВОДА.....	88
ДАТЧИК СКОРОСТИ АВТОМОБИЛЯ.....	88
КЛАПАН СИСТЕМЫ ПОВТОРНОГО СЖИГАНИЯ	
ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ (E.G.R).....	88
КЛАПАН ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ (B.P.T).....	88
ВПУСКНОЙ КЛАПАН ВОЗДУХА (A.I.V).....	88
ЭЛЕКТРОКЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ A.I.V.....	89
ЭЛЕКТРОКЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ E.G.R. И	
РЕЗЕРВУАРА.....	89
ЭЛЕКТРОКЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ S.C.V.....	89
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР.....	89

СИСТЕМА ВПРЫСКА TD27T.....	89
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА.....	89
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС.....	91
ДЕМОНТАЖ.....	92
ПРОВЕРКА ВПРЫскиВАЮЩЕГО НАСОСА.....	92
ЭЛЕКТРОКЛАПАН ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА.....	92
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР.....	93
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВОЗВРАТОМ	
ТОПЛИВА.....	93
СИСТЕМА ПОНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ	
ВЫХЛОПА.....	93
ОПИСАНИЕ.....	94
ПРОВЕРКА.....	94
КЛАПАН РЕГУЛИРОВАНИЯ ПОДВОДА ВОЗДУХА.....	94
ШЛАНГ ВЕНТИЛЯЦИИ.....	94
СИСТЕМА С БЫСТРЫМ НАКАЛОМ.....	94
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ.....	94
РАБОТА СИСТЕМЫ БЫСТРОГО НАКАЛА.....	95
СИСТЕМА E.G.R.....	96
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ СИСТЕМЫ.....	96
СХЕМА РАБОТЫ СИСТЕМЫ.....	96
ЭЛЕКТРОСХЕМА СИСТЕМЫ E.G.R.....	97

АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА, СИСТЕМА ВЫПУСКА.....98

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ	
АКСЕЛЕРАТОРОМ.....	98
РЕГУЛИРОВКА КАБЕЛЯ АКСЕЛЕРАТОРА.....	99

ТОПЛИВНЫЙ БАК.....	100
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС И ДАТЧИК.....	102
СНЯТИЕ.....	102
БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ.....	102
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ.....	102
УСТАНОВКА.....	103

СИСТЕМА ВЫПУСКА.....	104
-----------------------------	------------

МУФТА СЦЕПЛЕНИЯ..... 106

УСТРОЙСТВО МУФТЫ.....	107
ПЕДАЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ.....	108
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА.....	108
РЕГУЛИРОВКА ПЕДАЛИ СЦЕПЛЕНИЯ.....	108
ПРОЦЕДУРА ПРОКАЧКИ.....	109

ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР.....	110
ДЕМОНТАЖ И СБОРКА.....	110
ПРОВЕРКА.....	110

РАБОЧИЙ ЦИЛИНДР.....	110
ПРОВЕРКА.....	110

АМОТИЗАТОР.....	111
ПРОВЕРКА.....	111

МЕХАНИЗМ РАЗЪЕДИНЕНИЯ	
МУФТЫ.....	111
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	112
ПРОВЕРКА.....	112
СМАЗКА.....	112
УПЛОТНЕНИЕ ПРОТИВОПЫЛЕВОГО КОЛПАКА.....	112

ДИСК МУФТЫ И КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ.....	113
ДИСК МУФТЫ.....	113
ПРОВЕРКА.....	113
УСТАНОВКА.....	113
КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ И МАХОВИК.....	113
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА.....	113
ПРОВЕРКА МАХОВИКА.....	114
УСТАНОВКА.....	114

СПЕЦИФИКАЦИИ.....	115
--------------------------	------------

ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА..... 116

ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА.....	116
ПРОВЕРКА ТОРМОЗНЫХ ЛИНИЙ.....	116
ЗАМЕНА ТОРМОЗНОЙ ЖИДКОСТИ.....	117

ТОРМОЗНОЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ	
КОНТУР.....	117
ПРОЦЕДУРА ПРОКАЧКИ.....	117

СНЯТИЕ.....	118	ШАРНИР В СБОРЕ (TS82F) (СТОРОНА КОНЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ)	145	ПРОВЕРКА.....	167
ПРОВЕРКА	118	ШАРНИР В СБОРЕ (ZF100) (СТОРОНА КОЛЕСА)	145	ШАРОВОЙ ШАРНИР И ШАРНИР ПОВОРОТА ..	167
УСТАНОВКА	118	СБОРКА.....	145	СБОРКА МАЯТНИКОВОГО РЫЧАГА.....	168
ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ДАТЧИК НАГРУЗКИ	119	СТОРОНА КОНЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ.....	145	ПОПЕРЕЧИНА И ТЯГА	168
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	119	(ТИПА TS82F).....	145	ФИКСАЦИЯ ПОЛОЖЕНИЯ.....	168
СНЯТИЕ	119	СТОРОНА КОЛЕСА (ZF100).....	146	СПЕЦИФИКАЦИИ	168
УСТАНОВКА.....	119	УСТАНОВКА	146	РУЧНАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ.....	169
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА.....	120	ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	147	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	169
ТОРМОЗНАЯ ПЕДАЛЬ	121	АМОТИЗАТОР	148	ПРОВЕРКА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ	170
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	121	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	148	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	171
ПРОВЕРКА.....	122	ПРОВЕРКА	148	СНЯТИЕ	171
РЕГУЛИРОВКА	122	ТОРСИОН.....	148	УСТАНОВКА	171
ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР	123	СНЯТИЕ.....	148	КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ FS5W71C	173
СНЯТИЕ	123	ПРОВЕРКА	148	КОМПОНЕНТЫ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ FS5W71C.....	174
УСТАНОВКА.....	123	УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА	148	МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ.....	175
ТОРМОЗНОЙ УСИЛИТЕЛЬ.....	124	СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	149	ДЕМОНТАЖ.....	175
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	124	СНЯТИЕ.....	149	КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА.....	175
КОНТРОЛЬНЫЕ ДЕЙСТВИЯ	124	ПРОВЕРКА	149	КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	176
ПРОВЕРКА ГЕРМЕТИЧНОСТИ.....	124	УСТАНОВКА	149	КОМПОНЕНТЫ ШЕСТЕРНИ	176
ПРОВЕРКА ДЛИНЫ СТЕРЖНЯ ТОЛКАТЕЛЯ	124	ВЕРХНИЙ РЫЧАГ	149	ПРОВЕРКА.....	178
УСТАНОВКА.....	125	СНЯТИЕ.....	149	КОМПОНЕНТЫ ШЕСТЕРНИ	178
ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ	125	СПЕЦИФИКАЦИИ	150	ШЕСТЕРНИ И ВАЛЫ.....	178
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	125	ЗАДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	151	СИНХРОНИЗАТОРЫ	178
ШЛАНГИ И СОЕДИНИТЕЛИ	126	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА.....	153	СБОРКА	178
ПРОВЕРКА КЛАПАНА	126	ЗАДНЯЯ ОСЬ И ЧАСТИ ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ ...	153	КОМПОНЕНТЫ ШЕСТЕРНИ	178
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СОСТОЯНИЯ ВАКУУМА*	126	ПОДШИПНИК ЗАДНЕГО КОЛЕСА.....	153	КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ МЕХАНИЗМОМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	181
ВАКУУМНЫЙ НАСОС.....	126	ЗАДНЯЯ ОСЬ	153	СПЕЦИФИКАЦИИ	182
ПЕРЕДНИЙ ТОРМОЗНОЙ ДИСК	127	СНЯТИЕ.....	153	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА.....	183
ЗАМЕНА КОЛОДКИ	127	ПРОВЕРКА.....	155	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	183
СНЯТИЕ	128	ВАЛ КОЛЕСА.....	155	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ ..	184
ДЕМОНТАЖ.....	128	КОРПУС ПОДШИПНИКА.....	155	ЗАМЕНА САЛЬНИКА	184
ПРОВЕРКА СИЛЫ ПРИХВАТЫВАНИЯ ТОРМОЗА128	128	КАРТЕР ЗАДНЕЙ ОСИ.....	155	САЛЬНИК ЦЕНТРАЛЬНОГО КАРТЕРА	184
КОЛОДКА ТОРМОЗНОГО ДИСКА.....	129	УСТАНОВКА	155	САЛЬНИК ВАЛА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	184
СБОРКА	129	ЗАДНЯЯ ОСЬ И ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА	157	ЗАДНИЙ САЛЬНИК.....	185
КОРПУС ЦИЛИНДРА	129	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	157	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	185
ПОРШЕНЬ.....	129	ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА.....	158	СНЯТИЕ	185
ШТИФТ, ЧЕКА И ЧЕХОЛ ШТИФТА.....	129	КОМПОНЕНТЫ	158	УСТАНОВКА	185
РОТОР	129	ПРУЖИНА И АМОТИЗАТОР	158	МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ.....	186
ПОВЕРХНОСТЬ ТРЕНИЯ	129	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	158	КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	187
БИЕНИЕ	129	ПРОВЕРКА	159	ШЕСТЕРНИ	188
УСТАНОВКА.....	130	ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ РЫЧАГ И ДИАГОНАЛЬНАЯ ТЯГА	159	КОМПОНЕНТЫ МЕХАНИЗМА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	189
ЗАДНИЙ ТОРМОЗ	130	ПРОВЕРКА	159	РАЗБОРКА.....	190
СНЯТИЕ	130	ЗАМЕНА ВТУЛКИ	159	СБОРКА	192
ЗАМЕНА БАШМАКА	131	УСТАНОВКА	159	СПЕЦИФИКАЦИИ	194
РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР.....	131	СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	159	КАРДАННЫЙ ВАЛ И ДИФФЕРЕНЦИАЛ.....	195
БАРАБАН	131	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	159	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	195
УСТАНОВКА.....	131	СПЕЦИФИКАЦИИ	159	КАРДАННЫЙ ВАЛ	197
УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ.....	132	РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ.....	160	ПЕРЕДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ (МОДЕЛЬ 2P71H)	197
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	132	СПЕЦИАЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ	160	ЗАДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ (МОДЕЛИ 2S71H И 2S80B)	197
ПРОВЕРКА	133	РУЛЕВОЕ КОЛЕСО И РУЛЕВАЯ КОЛОНКА.....	161	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	198
РЕГУЛИРОВКА	133	СНЯТИЕ.....	161	ПРОВЕРКА.....	198
СПЕЦИФИКАЦИИ	134	УСТАНОВКА	161	ДЕМОНТАЖ.....	198
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	135	РУЛЕВОЕ КОЛЕСО	161	ОСЬ САТЕЛЛИТОВ.....	198
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	136	РУЛЕВАЯ КОЛОНКА	162		
КОМПОНЕНТЫ ПЕРЕДНЕЙ ОСИ И ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ.....	136	РАЗБОРКА И СБОРКА	162		
ПОДШИПНИК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	138	ПРОВЕРКА	163		
РЕГУЛИРОВКА ОБЖАТИЯ.....	138	РУЛЕВОЙ ПРИВОД	163		
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ	139	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	165		
СТУПИЦА АВТОЗАТВОРА ХОЛОСТОГО ХОДА ..	140	РУЛЕВАЯ ПЕРЕДАЧА.....	165		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	140	ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	165		
ПРОВЕРКА	140	ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАТЯГ РУЛЕВОЙ ПЕРЕДАЧИ	165		
СТУПИЦА КОЛЕСА И ДИСК РОТОРА	140	РУЛЕВОЕ СОЕДИНЕНИЕ.....	166		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА.....	140	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	166		
ДЕМОНТАЖ.....	141	РАЗБОРКА И СБОРКА	167		
ПРОВЕРКА.....	141	СБОРКА РЫЧАГА.....	167		
СБОРКА	141	ПОПЕРЕЧИНА И ТЯГА.....	167		
ШПИНДЕЛЬ ШАРНИРА.....	141				
СНЯТИЕ	141				
ПРОВЕРКА	142				
УСТАНОВКА.....	142				
ВЕДУЩИЙ ВАЛ.....	143				
СНЯТИЕ	143				
ДЕМОНТАЖ.....	144				
ПРОВЕРКА	144				
ВЕДУЩИЙ ВАЛ	145				
ЧЕХОЛ	145				

СБОРКА.....	199
ОСЬ САТЕЛЛИТОВ	199
ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА (ПЕРЕДНЯЯ КОНЕЧНАЯ ПЕРЕДАЧА R180A)	199
ЗАМЕНА ПЕРЕДНЕГО САЛЬНИКА (ЗАДНЯЯ КОНЕЧНАЯ ПЕРЕДАЧА: H233B)	200
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПЕРЕДНЯЯ КОНЕЧНАЯ ПЕРЕДАЧА - R180A)	200
СНЯТИЕ.....	200
УСТАНОВКА	201
СНЯТИЕ.....	201
УСТАНОВКА	201
ПЕРЕДНЯЯ КОНЕЧНАЯ ПЕРЕДАЧА (R180A)	202
УСТРОЙСТВО КОНЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ (R180A).....	202
РЕГУЛИРОВКА (R180A)	203
ВЫСОТА ВЕДУЩЕЙ ШЕСТЕРНИ	203
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАТЯГ БОКОВОГО ПОДШИПНИКА	204
КОНТАКТ МЕЖДУ ЗУБЬЯМИ	207
ДИФФЕРЕНЦИАЛ (H233B)	208
ПОДГОТОВКА К ДЕМОНТАЖУ.....	208
ПРОВЕРКА МОМЕНТА ЗАТЯЖКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА.....	208
ДЕМОНТАЖ.....	208
ПРОВЕРКА	208
ПОВЕРХНОСТЬ СОПРИКОСНОВЕНИЯ.....	208
ДИСК И ПЛАСТИНА	209
РЕГУЛИРОВКА	209
ЛЮФТ ФРИКЦИОННОГО ДИСКА И ФРИКЦИОННОЙ ПЛАСТИНЫ	209
СБОРКА (H233B)	210
ДЕРЖАТЕЛЬ ДИФФЕРЕНЦИАЛА	210
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ НАТЯГ ПОДШИПНИКА ШЕСТЕРНИ	213
СПЕЦИФИКАЦИИ	213
КУЗОВ	215
ОБЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	215
ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ И ЗАЖИМЫ.....	215
ПЕРЕДНЯЯ СТОРОНА КУЗОВА	216
ЗАДНЯЯ СТОРОНА КУЗОВА	217
ПЕРЕДНЯЯ ДВЕРЬ	218
ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ.....	219
ДВЕРЬ С ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ	220
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ.....	221
ОКНО С СЕРВОПРИВОДОМ	221
ИНТЕРЬЕР	222
ОТДЕЛКА - САЛОН АВТОМОБИЛЯ	222
ОТДЕЛКА ДВЕРИ	223
ОТДЕЛКА ЛЮКА	224
ВНЕШНИЕ КОМПОНЕНТЫ КУЗОВА	224
ПЕРЕДНЕЕ СИДЕНИЕ.....	231
СИДЕНИЯ С ПОДОГРЕВОМ/ТЕРМОСТАТ	232
ЛЮК НА КРЫШЕ АВТОМОБИЛЯ	232
ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО И ОКНА	234
ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО, ЗАДНЕЕ ОКНО И ОКНО С ЗАДНЕЙ СТОРОНЫ АВТОМОБИЛЯ	234
ВРЕМЯ СУШКИ ДЛЯ ГЕРМЕТИКА	237
ОКНО ЗАДНЕГО ЛЮКА	237
ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО	237
СНЯТИЕ - ВНЕШНЕЕ ЗЕРКАЛО.....	238
КУЗОВ	238
УСТАНОВКА КУЗОВА.....	239
ОТСЕК ДВИГАТЕЛЯ	240
ИЗМЕРЕНИЯ	240
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ.....	241
ПОД КУЗОВОМ	242
ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ (ХАРДТОП)	242
ИЗМЕРЕНИЯ (ХАРДТОП)	242
ТОЧКИ ИЗМЕРЕНИЯ (ФУРГОН)	243
ИЗМЕРЕНИЯ (ФУРГОН)	243
РАСПОЛОЖЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ.....	244
ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР ВОЗДУХА	246
ВВЕДЕНИЕ	246
ИДЕНТИФИКАЦИЯ	246
МЕТКА ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЛЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА	246

ИДЕНТИФИКАЦИЯ КОМПОНЕНТОВ	246
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ РАБОТЫ С HFC- 134A (R-134A).....	247
ОБЩИЕ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ХЛАДАГЕНТА	247
ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПО ЛИНИЯМ СОЕДИНЕНИЯ ХЛАДАГЕНТА	247
УПРАВЛЕНИЕ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ .	248
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ	248
ПОТОКИ ВОЗДУХА.....	249
ЦИКЛ ОХЛАЖДЕНИЯ	249
ПОТОК ХЛАДАГЕНТА	249
ЗАЩИТА ОХЛАЖДЕНИЯ	250
ЗАЩИТА СИСТЕМЫ ХЛАДАГЕНТА	250
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ.....	250
ПРОЦЕДУРЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ	
HFC- 134A (R-134A)	250
УДАЛЕНИЕ ХЛАДАГЕНТА	250
ЭВАКУАЦИЯ СИСТЕМЫ И ЗАРЯДКА ХЛАДАГЕНТОМ	251
ЛИНИИ ХЛАДАГЕНТА.....	251
УСТАНОВКА КОМПРЕССОРА.....	252
КОМПРЕССОР — МОДЕЛЬ DKV-14C (ПРОИЗВОДСТВО ZEXEL)	253
МУФТА КОМПРЕССОРА	253
СНЯТИЕ.....	253
ПРОВЕРКА	254
УСТАНОВКА	254
ПРОЦЕДУРА ОБКАТКИ.....	255
ТЕПЛОВОЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ.....	255
ПРОВЕРКА	255
КАРТА РАБОТОСПОСОБНОСТИ	255
УСЛОВИЯ ИСПЫТАНИЯ	255
РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗМЕРЕНИЙ.....	256
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖГУТОВ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ	256
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	257
для двигателя КА	257
для двигателя TD	258
СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ ОТОПИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА.....	259
ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ	259
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	259
ДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА	259
РЕЗИСТОР ВЕНТИЛЯТОРА.....	259
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ КОНДИЦИОНЕРА	260
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	260
СПЕЦИФИКАЦИИ	260
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	261
РАЗЪЕМЫ ЖГУТОВ	261
ОКРАСКА ПРОВОДОВ	261
СТАНДАРТИЗИРОВАННЫЕ РЕЛЕ	262
ОПИСАНИЕ	262
НОРМАЛЬНОРАЗОМКНУТЫЕ, НОРМАЛЬНОЗАМКНУТЫЕ И РЕЛЕ СМЕШАННОГО ТИПА	262
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПИТАНИЯ	264
СХЕМА ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ.....	264
ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ.....	265
ПЛАВКАЯ ВСТАВКА	266
АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ	266
ПРОВЕРКА ЕМКОСТИ АККУМУЛЯТОРА	266
ПРОВЕРКА АККУМУЛЯТОРА РЕЖИМОМ 3-ХМИНУТНОЙ ЗАРЯДКИ.....	266
ЗАРЯДКА АККУМУЛЯТОРА	266

СООТНОШЕНИЕ ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТА И ЗАРЯДНОГО ТОКА.....	266
ПРОВЕРКА УРОВНЯ ЭЛЕКТРОЛИТА	266
ПРОВЕРКА ПЛОТНОСТИ ЭЛЕКТРОЛИТА	267
ТЕМПЕРАТУРА ЗАСТЫВАНИЯ ЭЛЕКТРОЛИТА	267
ТОК И ВРЕМЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ЗАРЯДКИ	267
СИСТЕМА ЗАПУСКА	267
ДИАГРАММА ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ЗАПУСКА	269
ДВИГАТЕЛИ СТАРТЕРА.....	270
ПРОВЕРКА МАГНИТНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	271
ПРОВЕРКА ШЕСТЕРНИ/МУФТЫ	271
ПРОВЕРКА ДЕРЖАТЕЛЯ ЩЕТОК	272
ПРОВЕРКА ОБМОТКИ ВОЗБУЖДЕНИЯ	272
ПРОВЕРКА ЯКОРЯ	272
СБОРКА	273
СПЕЦИФИКАЦИИ СТАРТЕРОВ.....	273
СИСТЕМА ЗАРЯДКИ	274
СХЕМА СИСТЕМЫ ЗАРЯДКИ.....	274
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	275
ГЕНЕРАТОР.....	275
РАЗБОРКА.....	277
ПРОВЕРКА СТАТОРА.....	278
ПРОВЕРКА ДИОДОВ	278
СБОРКА ГЕНЕРАТОРА	278
СПЕЦИФИКАЦИИ ГЕНЕРАТОРОВ	279
РУЛЕВОЙ БЛОК ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ.....	279
ПРОВЕРКА	279
СИСТЕМА ПОДСВЕТКИ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ	280
РАБОТА СИСТЕМЫ.....	280
ЭЛЕКТРОСХЕМА СИСТЕМЫ ПОДСВЕТКИ	280
СИСТЕМА DIM-DIP	280
ДЕЙСТВИЕ.....	280
ЭЛЕКТРОСХЕМА СИСТЕМЫ DIM-DIP.....	281
УПРАВЛЕНИЕ НАПРАВЛЕННОСТЬЮ ФАР	281
ЗАМЕНА ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ПОВОРОТА ФАР	281
ЭЛЕКТРОСХЕМА СИСТЕМЫ ПОВОРОТА ФАР	282
ФАРЫ.....	283
ЗАМЕНА ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ	283
РЕГУЛИРОВКА ФАР.....	283
ВНЕШНИЕ ЛАМПЫ.....	284
ЛАМПЫ ГАБАРИТНЫЕ, ПОДСВЕТКИ НОМЕРНОГО ЗНАКА, ЗАДНИЕ И СТОП-СИГНАЛА	284
ЛАМПЫ ЗАДНЕГО ХОДА	285
ЛАМПЫ СИГНАЛА ПОВОРОТА И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩЕЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	286
ЛАМПЫ ИНТЕРЬЕРА.....	287
ОСВЕЩЕНИЕ.....	287
ДАТЧИКИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	289
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	289
ТАХОМЕТР, ТЕМПЕРАТУРНЫЙ И ТОПЛИВНЫЙ ДАТЧИКИ	290
МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЕМ KA24E	290
МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЕМ TD27T.....	291
ОЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ	292
АУДИО И СЕРВОПРИВОД АНТЕННЫ	293
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БЛОКОВ.....	294
ОТСЕК ДВИГАТЕЛЯ	294
СО СТОРОНЫ ПАССАЖИРА	295
РАСПОЛОЖЕНИЕ ЖГУТОВ.....	296
КОНТУР	296
ХАРДТОП	296
ФУРГОН.....	296
ЭЛЕКТРОСХЕМА СИСТЕМЫ ЭМИССИИ ТОПЛИВА.....	297
ОБЩАЯ ЭЛЕКТРОСХЕМА.....	299