

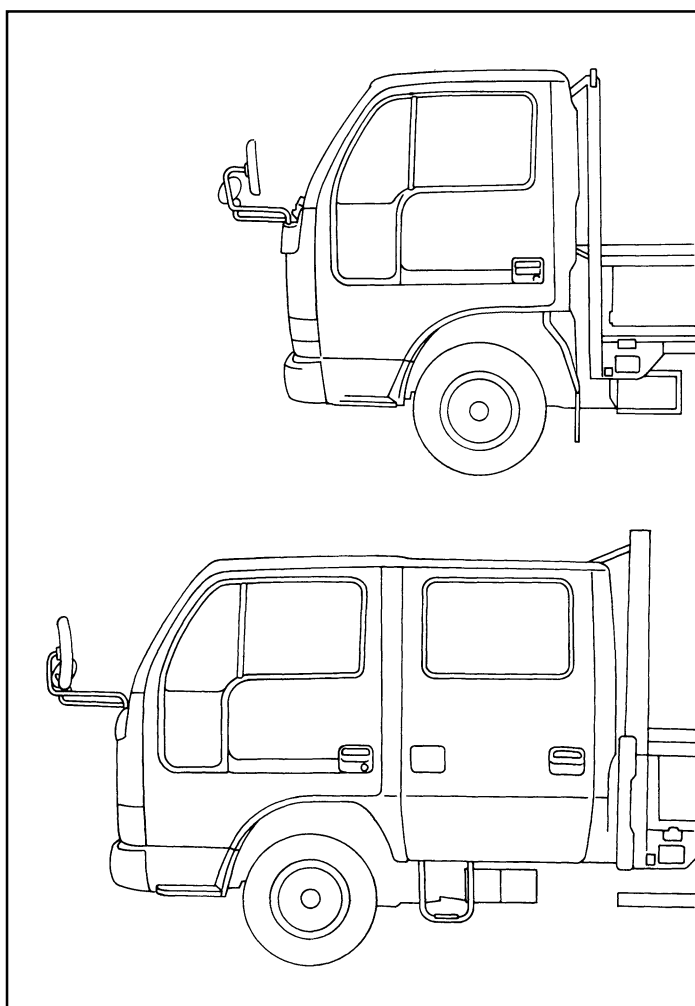
NISSAN

ATLAS , CONDOR

МОДЕЛИ ВЫПУСКА 1984-1996 гг.

с двигателями

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



Устройство, техническое обслуживание, ремонт

УДК 629.114.6
ББК 39.335.52
N70

NISSAN CABSTAR ATRAS, CONDOR. Модели 1984-1996 гг. выпуска с бензиновыми и дизельными двигателями. Устройство, техническое обслуживание, ремонт.
- Новосибирск: «Автонавигатор», 2004. - 372с.: ил.
ISBN 5-98410-011-8

В данном руководстве представлено руководство по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей серии F23 (Atlas, Atras) и H41 (Condor). Руководство применимо для всей широкой гаммы модификаций кузовов, двигателей (NA20S, TD25, TD27, BD30, FD35, FD35T, FD42, FD46), коробок передач и стран назначения. Представленная в руководстве информация позволит автовладельцам самостоятельно проводить грамотное обслуживание автомобиля и не доводить его состояние до дорогостоящего ремонта. В случае ремонта, данное руководство послужит незаменимым средством по выявлению и устранению неисправностей во всех компонентах автомобиля. Пошаговое и наглядное описание ремонтных процедур, изобилие рисунков, обширные справочные ремонтные данные позволят квалифицированно подобрать варианты замены запчастей, произвести соответствующие регулировки, правку кузова и т. д. Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев.

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



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

Контакты в Новосибирске:

(383) 261-30-98

(383) 335-01-81

www.auto-kniga.ru

e-mail: sib@auto-kniga.ru

Контакты в Москве:

издательство Легион-Автодата

(495) 679-96-78

(495) 679-96-63

(495) 679-96-12

(495) 679-96-07 факс.

Книга предназначена для распространения издательством «Легион-Автодата» г. Москва

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

Интернет магазин **www.autodata.ru**

Книга-почтой **shop@autodata.ru**,

Розничная торговля (495) 517-05-30

ISBN 5-98410-011-8

© ООО «Автонавигатор»

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	1
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	2
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	3
АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ВЫПУСКА	4
СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	5
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ И СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА	6
СЦЕПЛЕНИЕ	7
МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	8
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	9
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	10
ЗАДНИЙ МОСТ И ПОДВЕСКА	11
КАРДАННЫЙ ВАЛ	12
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	13
РЕМОНТ КУЗОВА	14
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	15
ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	16
ОБЩАЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА	СХ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	8	КАМЕРА СГОРАНИЯ	75
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ	9	ЗАМЕНА КАМЕРЫ СГОРАНИЯ	75
ИДЕНТИФИКАЦИЯ АВТОМОБИЛЯ	14	РАЗМЕРЫ КЛАПАНА	75
МЕСТА ДЛЯ ПОДЪЕМА И БУКСИРОВКИ АВАРИЙНОГО АВТОМОБИЛЯ	19	ПРЯМОУГОЛЬНОСТЬ КЛАПАННОЙ ПРУЖИНЫ	75
УСИЛИЕ ЗАТЯЖКИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ БОЛТОВ	20	ЖЕСТКОСТЬ КЛАПАННОЙ ПРУЖИНЫ	75
2 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21	ТОЛКАТЕЛЬ И ШТОК КЛАПАНА	75
ПРЕДПРОДАЖНАЯ ПОДГОТОВКА	21	ОСЬ КЛАПАННОГО КОРОМЫСЛА И КОРОМЫСЛО	75
ОБЩЕЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	21	ИЗМЕРЕНИЕ РАССТОЯНИЯ ОТ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ ДО КЛАПАНА	76
ПЕРИОДИЧНОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	22	СБОРКА	76
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И СМАЗКА	29	УСТАНОВКА	76
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ НА	30	ЗАМЕНА САЛЬНИКОВ	77
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ TD	34	НАПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ САЛЬНИКА	77
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ BD	37	ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	77
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ FD42 И FD46	39	ЗАДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	77
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЕЙ FD35 И FD35T	42	САЛЬНИК ШТОКА КЛАПАНА	77
ОБСЛУЖИВАНИЕ КУЗОВА И ШАССИ	47	СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	78
3 МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	50	РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	80
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ НА	50	РАЗБОРКА	80
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	51	ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА	81
МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН	51	КОРОБЛЕНИЕ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	81
СНЯТИЕ	51	ИЗНОС ГИЛЬЗЫ ЦИЛИНДРА	81
УСТАНОВКА	52	ГИЛЬЗА ЦИЛИНДРА	81
ЦЕПЬ ПРИВОДА ГРМ	52	ЗАЗОР МЕЖДУ ПОРШНЕМ И СТЕНКОЙ ЦИЛИНДРА	81
МЕСТА ДЛЯ УКЛАДКИ ГЕРМЕТИКА	53	ЗАЗОР МЕЖДУ ПОРШНЕМ И ПОРШНЕВЫМ ПАЛЬЦЕМ	82
СНЯТИЕ	53	БОКОВОЙ ЗАЗОР ПОРШНЕВОГО КОЛЬЦА	82
ПРОВЕРКА	54	ЗАЗОР В ЗАМКЕ ПОРШНЕВОГО КОЛЬЦА	82
УСТАНОВКА	54	ЗАЗОР КОРЕННОГО ПОДШИПНИКА	82
ЗАМЕНА САЛЬНИКОВ	55	ЗАЗОР ПОДШИПНИКА ШАТУНА	82
САЛЬНИК КЛАПАНА	55	ИЗГИБ И СКРУЧИВАНИЕ ШАТУНА	82
НАПРАВЛЕНИЕ УСТАНОВКИ САЛЬНИКА	55	ЛЮФТ ВТУЛКИ ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	82
ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК	55	ЗАМЕНА ВТУЛКИ ВЕРХНЕЙ ГОЛОВКИ ШАТУНА	83
ЗАДНИЙ САЛЬНИК	56	КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ	83
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	56	ШЛИФОВКА КОРЕННЫХ И ШАТУННЫХ ШЕЕК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	83
СНЯТИЕ	56	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА	83
РАЗБОРКА	56	БИЕНИЕ МАХОВИКА	83
ПРОВЕРКА	57	ПЕРЕДНЯЯ СТЕНКА	83
ДЕФОРМАЦИЯ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	57	БЛОК ШЕСТЕРЕН	83
ВИЗУАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА РАСПРЕДВАЛА	57	ЗАЗОР ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	84
БИЕНИЕ РАСПРЕДВАЛА	57	ОСЕВОЙ ЗАЗОР ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	84
ВЫСОТА КУЛАЧКА РАСПРЕДВАЛА	57	ЗАМЕНА ВТУЛКИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ШЕСТЕРНИ	84
ЗАЗОР ШЕЙКИ РАСПРЕДВАЛА	57	РАСПРЕДВАЛ И ВТУЛКА РАСПРЕДВАЛА	84
ОСЕВОЙ ЗАЗОР РАСПРЕДВАЛА	57	ЗАМЕНА ВТУЛКИ РАСПРЕДВАЛА	84
БИЕНИЕ ЗВЕЗДОЧКИ РАСПРЕДВАЛА	57	ЮСТИРОВКА РАСПРЕДВАЛА	85
ЗАЗОР НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА	58	СБОРКА	86
ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА	58	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	87
СЕДЛА КЛАПАНОВ	58	ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ BD	92
ЗАМЕНА СЕДЛА КЛАПАНА РЕМОНТНОГО РАЗМЕРА	58	ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ КОМПРЕССИИ	93
РАЗМЕРЫ КЛАПАНА	58	ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	94
КЛАПАННАЯ ПРУЖИНА	58	СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	94
ОСЬ КЛАПАННОГО КОРОМЫСЛА И КОРОМЫСЛО	59	РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	95
ГИДРОТОЛКАТЕЛЬ КЛАПАНА	59	РАЗБОРКА	95
СБОРКА	59	СБОРКА	96
УСТАНОВКА	59	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	97
СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	60	ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ FD42 И FD46	101
БЛОК ЦИЛИНДРОВ	61	ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	103
УСТАНОВКА	61	ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	103
РАЗБОРКА	61	СНЯТИЕ	104
ПОРШНИ И КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ	61	РАЗБОРКА	104
ПРОВЕРКА	62	СНЯТИЕ ДВИГАТЕЛЯ	104
ПОРШЕНЬ И ЛЮФТ ПОРШНЕВОГО ПАЛЬЦА	62	РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ	105
БОКОВОЙ ЗАЗОР ПОРШНЕВОГО КОЛЬЦА	62	РАЗБОРКА	106
ЗАЗОР В ЗАМКЕ ПОРШНЕВОГО КОЛЬЦА	62	ПРОВЕРКА И ЗАМЕНА	106
СКРУЧИВАНИЕ И ИЗГИБ ШАТУНА	62	СБОРКА	107
КОРОБЛЕНИЕ И ИЗНОС БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	62	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	108
ЗАЗОР МЕЖДУ ПОРШНЕМ И СТЕНКОЙ ЦИЛИНДРА	62	ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ FD35 И FD35T	112
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ	63	ВНУТРЕННИЕ КОМПОНЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ	113
ЗАЗОР ПОДШИПНИКОВ	63	РАЗБОРКА ДВИГАТЕЛЯ	114
ПОДШИПНИК ШАТУНА (ГОЛОВКА ШАТУНА)	64	ПРОВЕРКА И РЕМОНТ	116
БИЕНИЕ МАХОВИКА	64	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	116
СБОРКА	64	КЛАПАННЫЙ МЕХАНИЗМ	117
ПОРШЕНЬ	64	БЛОК ЦИЛИНДРОВ	118
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ	64	РАСПРЕДВАЛ И ВТУЛКА РАСПРЕДВАЛА	118
ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ	65	ПОРШЕНЬ, ПОРШНЕВОЙ ПАЛЕЦ И ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА	119
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	66	ШАТУН	119
ВНЕШНИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДВИГАТЕЛЯ TD	71	КОЛЕНВАЛ	120
ДАВЛЕНИЕ КОМПРЕССИИ	72	ПОДШИПНИКИ	120
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	73	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ВТУЛКА КОЛЕНВАЛА	121
СНЯТИЕ	73	МАХОВИК	121
РАЗБОРКА	73	КОЖУХ МАХОВИКА	121
ПРОВЕРКА	74	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА	121
КОРОБЛЕНИЕ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	74	ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ШЕСТЕРНЯ И ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ ВАЛ	121
ЗАЗОР НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА	74	БЛОК ШЕСТЕРЕН	121
ЗАМЕНА НАПРАВЛЯЮЩЕЙ ВТУЛКИ КЛАПАНА	74	ПЕРЕДНЯЯ КРЫШКА	122
СЕДЛА КЛАПАНОВ	74	СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ	122
ЗАМЕНА СЕДЛА КЛАПАНА ДЛЯ ЧАСТЕЙ РЕМОНТНОГО РАЗМЕРА	74	МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	122
		СБОРКА ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ	122
		СБОРКА ПОРШНЯ И ШАТУНА	122

ПОЛНАЯ СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ	122
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	125
4 АКСЕЛЕРАТОР, ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА И СИСТЕМА ВЫПУСКА .	128
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ АКСЕЛЕРАТОРОМ	128
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	128
СИСТЕМА ВЫПУСКА	130
5 СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	131
НА	
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	131
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА	131
МАСЛЯНЫЙ НАСОС	131
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	132
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	132
МАСЛОРАЗБРЫЗГИВАЮЩЕЕ СОПЛО (ДЛЯ ЦЕПИ ГРМ)	132
ВОДЯНОЙ НАСОС	133
СНЯТИЕ	133
ПРОВЕРКА	133
УСТАНОВКА	133
ТЕРМОСТАТ	133
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	133
ПРОВЕРКА	133
РАДИАТОР	133
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	133
ВЕНТИЛЯТОР ОХЛАЖДЕНИЯ	134
РАЗБОРКА И СБОРКА	134
TD	
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	134
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА (РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ)	135
МАСЛЯНЫЙ НАСОС	135
ДЕРЖАТЕЛЬ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА	135
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО НАСОСА	136
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА	136
МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	136
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА	136
МАСЛОРАЗБРЫЗГИВАЮЩИЕ СОПЛО	136
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	136
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	136
ВОДЯНОЙ НАСОС	137
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	137
ПРОВЕРКА	137
ТЕРМОСТАТ	137
ПРОВЕРКА	137
BD	
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	138
FD42, FD46	
СХЕМА ЦИРКУЛЯЦИИ СМАЗКИ	138
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛА (РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ)	139
МАСЛЯНЫЙ НАСОС	139
УСТАНОВКА	139
ПРОВЕРКА МАСЛЯНОГО НАСОСА	139
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО НАСОСА	139
ДЕРЖАТЕЛЬ МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА	140
МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	140
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА МАСЛЯНОГО РАДИАТОРА	140
ПРОВЕРКА КЛАПАНА РЕГУЛЯТОРА	140
МАСЛОРАЗБРЫЗГИВАЮЩЕЕ СОПЛО	140
ПРОВЕРКА (ДЛЯ БЛОКА ШЕСТЕРЕН)	140
ПРОВЕРКА (ДЛЯ ПОРШНЯ)	140
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	141
СХЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	141
ВОДЯНОЙ НАСОС	141
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ОХЛАЖДЕНИЯ	141
ВОДЯНОЙ НАСОС	141
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	141
ПРОВЕРКА	141
ТЕРМОСТАТ	142
РАДИАТОР	142
ПРОВЕРКА	142
FD35, FD35T	
СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ	143
МАСЛЯНЫЙ НАСОС	144
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	144
ПРОВЕРКА	144
КРОНШТЕЙН МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА И МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР	145
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	145
ПРОВЕРКА	145
МАСЛЯНЫЕ ЖИКЛЕРЫ	145
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	146
ВОДЯНОЙ НАСОС	147
ПРОВЕРКА	147
ТЕРМОСТАТ	147
ПРОВЕРКА	147
6 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ И СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА	148
НА	
КОМПЛЕКЦИЯ	148
РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	148

УСТРОЙСТВО СИСТЕМЫ	149
ВАКУУМНЫЙ ШЛАНГ	150
КАРБЮРАТОР	151
ОСНОВНЫЕ РЕМОНТНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ	151
СНЯТИЕ	151
ЧИСТКА И ПРОВЕРКА	151
РАЗБОРКА РАЗЪЕМА ЖГУТА КАРБЮРАТОРА	151
МЕХАНИЧЕСКИЙ ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	151
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОПЛИВНЫМ НАСОСОМ	152
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЗАЖИГАНИЕМ	152
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	152
ПРОВЕРКА	152
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВЫБРОСОМ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ ...	153
УСТРОЙСТВО УПРАВЛЕНИЯ НАДУВОМ ПРИ ЗАМЕДЛЕНИИ ДВИЖЕНИЯ (B.C.D.D)	153
СИСТЕМА ПОВТОРНОГО СЖИГАНИЯ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ (E.G.R.)	153
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	153
TD	
СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	154
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	154
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС VE-ТИПА	154
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	154
СНЯТИЕ	154
УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА	155
РЕГУЛИРОВКА ПОДЪЕМА ПЛUNЖЕРА	155
РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ХОЛОСТОГО И МАКСИМАЛЬНОГО ХОДА	155
СИСТЕМА БЫСТРОГО НАКАЛА	156
ОПИСАНИЕ	156
ПРОВЕРКА	156
СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА ДВИГАТЕЛЯ ...	157
ОПИСАНИЕ	157
ПРОВЕРКА	157
ШЛАНГ ВЕНТИЛЯЦИИ	157
СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	157
РАЗБОРКА ТОПЛИВНОГО НАСОСА	158
BD	
СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	160
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	160
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	160
СНЯТИЕ	160
УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА	160
РЕГУЛИРОВКА МОМЕНТА ВПРЫСКА	161
РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ И СКОРОСТИ ХОЛОСТОГО ХОДА	161
ВЫСОТНЫЙ КОМПЕНСАТОР (ДВИГАТЕЛЬ НА АВТОМОБИЛЕ)	161
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	161
ПРОВЕРКА	161
РЕГУЛИРОВКА	162
СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ТОПЛИВА	162
ОПИСАНИЕ	162
РАБОТА	162
ПРОВЕРКА	162
ПРОКАЧКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ	163
СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	163
FD42, FD46	
СИСТЕМА ВПРЫСКА ТОПЛИВА	164
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	164
СНЯТИЕ	164
УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА	164
ПРОВЕРКА синхронизации ВПРЫСКА	164
РЕГУЛИРОВКА МОМЕНТА ВПРЫСКА	165
РЕГУЛИРОВКА МАКСИМАЛЬНОЙ СКОРОСТИ И СКОРОСТИ ХОЛОСТОГО ХОДА	165
ВЫСОТНЫЙ КОМПЕНСАТОР (ДВИГАТЕЛЬ НА АВТОМОБИЛЕ)	165
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	165
ПРОВЕРКА	165
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	166
РАЗБОРКА	166
РЕГУЛЯТОР	166
СИСТЕМА ПОДОГРЕВА ТОПЛИВА	167
ОПИСАНИЕ	167
РАБОТА	167
ПРОВЕРКА	167
ТАЙМЕР	168
СНЯТИЕ	168
УСТАНОВКА	168
РЕГУЛИРОВКА	168
РАЗБОРКА	168
ПРОВЕРКА	168
СБОРКА	169
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР	169
СИСТЕМА ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	169
FD35, FD35T	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ТНВД	170
СНЯТИЕ	170
УСТАНОВКА	170
РЕГУЛИРОВКА ФАЗЫ ВПРЫСКА ТОПЛИВА	170
ТНВД РЯДНОГО ТИПА	172
РАЗБОРКА	173
ПРОВЕРКА	174
СБОРКА	175
РЕГУЛЯТОР (ТИПА RLD-E)	176

ПРОВЕРКА ТНВД	181	ПЕДАЛЬ И ПОДВЕСКА ТОРМОЗА	239
ПИТАЮЩИЙ НАСОС	187	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	239
ТАЙМЕР	188	ПРОВЕРКА	239
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	190	РЕГУЛИРОВКА	239
ТНВД РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ТИПА (VE)	195	ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР	239
РАЗБОРКА	195	СНЯТИЕ	239
ПРОВЕРКА	198	РАЗБОРКА	239
ЗАМЕНА САЛЬНИКА	198	ПРОВЕРКА	240
СБОРКА	199	СБОРКА	240
КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА	203	УСТАНОВКА	240
ТЕСТИРОВАНИЕ ТНВД	203	ТОРМОЗНОЙ УСИЛИТЕЛЬ	240
ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ	203	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	240
КРЫШКА РЕГУЛЯТОРА	203	ПРОВЕРКА	240
ИСПЫТАНИЕ НА ГЕРМЕТИЧНОСТЬ	203	УСТАНОВКА	240
РЕГУЛИРОВКА	205	ВАКУУМНЫЙ ТРУБОПРОВОД	241
ВПРЫСКИВАЮЩИЕ ФОРСУНКИ	206	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	241
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	206	ПРОВЕРКА	241
РАЗБОРКА	207	ШЛАНГИ И РАЗЪЕМЫ	241
ПРОВЕРКА	207	ОБРАТНЫЙ КЛАПАН	241
ЧИСТКА	207	ВАКУУМНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ	242
СБОРКА	208	ВАКУУМНЫЙ НАСОС	242
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	208	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	242
ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЬ	208	ПРОВЕРКА	242
ОПИСАНИЕ	208	НАСОС	242
РАБОТА	208	ВАКУУМ	242
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ПРОВЕРКА ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЯ	209	ПЕРЕДНИЙ БАРАБАННЫЙ ТОРМОЗ	242
ПРОВЕРКА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА	209	СНЯТИЕ	243
ПРОВЕРКА РЕГУЛЯТОРА ПЕРЕПУСКНОГО КЛАПАНА	209	ПРОВЕРКА – РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	243
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	209	РЕМОНТ РАБОЧЕГО ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА	243
СИСТЕМА БЫСТРОГО НАГРЕВАНИЯ	210	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	243
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	210	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	243
РАБОТА СИСТЕМЫ	210	УСТАНОВКА	243
ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА	210	ПЕРЕДНИЙ ДИСКОВЫЙ ТОРМОЗ (CL36VB)	244
ПРОВЕРКА	211	ЗАМЕНА КОЛОДКИ	244
МОНТАЖНАЯ СХЕМА	212	ПРОВЕРКА – СУППОРТ	244
7 СЦЕПЛЕНИЕ	213	СБОРКА	244
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВАКУУМНЫХ ШЛАНГОВ	214	УСТАНОВКА	245
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	214	ЗАДНИЙ БАРАБАННЫЙ ТОРМОЗ (DS22A и LT30B)	245
УПРАВЛЕНИЕ СЦЕПЛЕНИЕМ	215	ПРОВЕРКА – РОТОР	245
ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР СЦЕПЛЕНИЯ	215	СНЯТИЕ	246
РАБОЧИЙ ЦИЛИНДР СЦЕПЛЕНИЯ	215	ПРОВЕРКА – РАБОЧИЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	246
УСИЛИТЕЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ	216	РЕМОНТ РАБОЧЕГО ТОРМОЗНОГО ЦИЛИНДРА	247
МЕХАНИЗМ СЦЕПЛЕНИЯ	216	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	247
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	216	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	247
ДИСК И КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ	217	УСТАНОВКА	247
ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ	217	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ТОРМОЗ	248
КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ И МАХОВИК	217	СНЯТИЕ	248
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	218	ПРОВЕРКА – БАРАБАН	248
8 МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	219	ПРОВЕРКА – ТОРМОЗНАЯ НАКЛАДКА	248
РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	219	УСТАНОВКА	248
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	219	УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ	249
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	220	РЕГУЛИРОВКА ЗАЗОРА КОЛОДКИ	249
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	221	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	249
КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	221	ПРОВЕРКА	250
РЕГУЛИРОВКА ТРОСА СЕЛЕКТОРА	221	ТОРМОЖЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ ЗА СЧЁТ ДРОССЕЛИРОВАНИЯ	
RS5W71C		ВЫХОЛА (ГОРНЫЙ ТОРМОЗ)	250
ШЕСТЕРНИ	222	БЛОК ГОРНОГО ТОРМОЗА	250
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	223	РЕГУЛИРОВКА	250
РАЗБОРКА	223	МОНТАЖНАЯ СХЕМА	251
КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	223	ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ	251
КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ПЕРЕДАЧ	223	РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	252
ШЕСТЕРНИ	223	10 ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ И ПОДВЕСКА	254
СБОРКА	224	РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛЕ	254
ШЕСТЕРНИ	224	ЧАСТИ ПЕРЕДНЕЙ ОСИ И ПОДВЕСКИ	254
КОМПОНЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕМ ПЕРЕДАЧ	226	ПОДШИПНИК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	255
КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	227	ВЫРАВНИВАНИЕ ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	255
RS5R50A		ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА	255
КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	228	РАЗВАЛ КОЛЕСА, ПРОДОЛЬНЫЙ И ПОПЕРЕЧНЫЙ НАКЛОН ПОВОРОТНОГО ШКВОРНЯ	255
ШЕСТЕРНИ	229	РЕГУЛИРОВКА	255
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	230	ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ СХОЖДЕНИЕ	256
RS5W81A		УГОЛ ПОВОРОТА ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА	256
КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА	231	ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (F23)	257
ШЕСТЕРНИ	232	СТУПИЦА, ТОРМОЗНОЙ ДИСК И БАРАБАН	257
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	233	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	257
РЕМОНТНЫЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	234	РЕГУЛИРОВКА ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО НАТЯГА ПОДШИПНИКА КОЛЕСА	257
9 ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	237	РАЗБОРКА	258
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА	237	ПРОВЕРКА	258
ПРОЦЕДУРА ПРОКАЧКИ	237	ПОДШИПНИК КОЛЕСА	258
ТОРМОЗНОЙ КОНТУР	237	СТУПИЦА КОЛЕСА	258
СНЯТИЕ	237	СБОРКА	258
ОСМОТР	237	ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК (F23)	258
УСТАНОВКА	237	СНЯТИЕ	258
РЕГУЛИРУЮЩИЙ КЛАПАН	238	ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ (H41)	259
ДЕТЕКТОР НАГРУЗКИ	238	СТУПИЦА КОЛЕСА И ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК (H41)	259
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	238	СНЯТИЕ – СТУПИЦА КОЛЕСА	259
		ПРОВЕРКА	259
		УСТАНОВКА	259
		СНЯТИЕ – ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК	259
		УСТАНОВКА – ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК	260