



Приступаем к ремонту	8
Модели автомобилей и двигателей.....	8
Какое отношение, таков и результат.....	11
Азбука диагностики	15
Акустические признаки неисправностей и возможные причины	16
Визуальные признаки неисправностей и возможные причины	19
Эксплуатационные признаки неисправностей и возможные причины.....	22
Профессиональные приемы	27
Предупреждения.....	27
При разборке.....	29
При сборке.....	30
Демонтаж и разборка	37
Двигатели заднеприводных автомобилей.....	37
Демонтаж двигателя	37
Разборка двигателя	40
Снятие головки блока цилиндров с двигателя на автомобиле.....	42
Разборка головки блока цилиндров	44
Силовые агрегаты переднеприводных автомобилей	44
Демонтаж	45
Разборка силового агрегата.....	47
Разборка двигателя	47



Снятие головки блока цилиндров на автомобиле	49
Разборка головки цилиндров	51
Силовые агрегаты автомобилей «Ока»	52
Демонтаж	52
Разборка силового агрегата	54
Снятие головки цилиндров на автомобиле	56
Разборка головки цилиндров	58
Замена цепи привода распределительного вала	59
Дефектовка	59
Рекомендуемый метод замены	63
Метод опытных механиков	64
Регулировка натяжения цепи и ремонт натяжителя	66
Замена зубчатого ремня	67
Дефектовка	67
Двигатель 2105	69
Двигатели переднеприводных автомобилей	71
Регулировка натяжения ремня и ремонт механизма натяжения	73
Регулировка зазоров в клапанном механизме	75
Двигатели заднеприводных автомобилей	76
Двигатели переднеприводных автомобилей	76
Замена маслоотражательных колпачков	80
Демонтаж	81
Замена колпачков	82
Замена сальника распределительного вала	83
Ремонт головки блока	84
Ремонт клапанного механизма	89
Дефектовка	89
Традиционный метод ремонта	95
Новый метод ремонта	99
Ремонт распределительного вала и корпуса подшипников	100
Ремонт блока цилиндров	103
Дефектовка	103
Расточка и хонингование	106



Ремонт шатунно-поршневой группы	113
Дефектовка.....	113
Сборка поршня с шатуном	120
Установка поршневых колец.....	123
Ремонт коленчатого вала.....	125
Дефектовка.....	125
Шлифование шеек коленчатого вала.....	131
Подшипники коленчатого вала.....	134
Ремонт маховика	136
Ремонт уравнивающего механизма	138
Ремонт насоса охлаждающей жидкости.....	140
Ремонт масляного насоса	142
Насосы двигателей заднеприводных автомобилей	142
Насосы двигателей переднеприводных автомобилей	147
Ремонт топливного насоса	150
Сборка головки блока	152
Головка блока двигателей заднеприводных автомобилей.....	152
Головка блока двигателей переднеприводных автомобилей.....	153
Сборка кривошипно-шатунного механизма	156
Последовательность сборки для всех моделей двигателей	156
Двигатели заднеприводных автомобилей	160
Двигатели переднеприводных автомобилей	160
Установка головки блока и привода распредвала	161
Головка блока двигателей с цепным приводом распредвала.....	162
Головка блока и привод распредвала двигателя 2105	165
Головка блока и привод распредвала двигателей переднеприводных автомобилей.....	168
Завершение сборки двигателя.....	169
Двигатели заднеприводных автомобилей	169
Двигатели 2108, 21081, 21083, 2110, 2111	171
Двигатели автомобилей «Ока».....	173



Установка силового агрегата	177
Особенности ремонта двигателя ВАЗ-2112.....	178
Ремонт головки	178
Регулировка натяжения зубчатого ремня.....	180
Сборка головки блока	182
Сборка двигателя 2112.....	183
Обкатка	188
 Приложение 1. Применяемость основных деталей двигателей.....	 192
 Приложение 2. Моменты затяжки резьбовых соединений	 196
 Приложение 3. Современные химические средства для ремонта автомобилей.....	 199
 Литература	 206