

Оглавление

Оглавление	3	Система охлаждения	48
Сокращения и условные обозначения ...	4	Проверка охлаждающей жидкости	48
Идентификация	4	Замена охлаждающей жидкости	48
Общие инструкции по ремонту	4	Насос охлаждающей жидкости	48
Двигатель - механическая часть	5	Термостат	50
Проверки и регулировки двигателя	5	Радиатор	50
Проверка воздушного фильтра	5	Система смазки	52
Проверка и регулировка угла опережения впрыска топлива.....	5	Моторное масло и фильтр	52
Проверка и регулировка минимальной частоты вращения холостого хода и максимальной частоты вращения.....	6	Меры предосторожности при работе с маслами	52
Проверка и регулировка частоты вращения холостого хода при включении насоса гидроусилителя (модели выпуска с 1995 г.).....	7	Выбор моторного масла	52
Проверка и регулировка частоты вращения холостого хода при включении кондиционера (модели выпуска с 1995 г.).....	8	Проверка уровня моторного масла	52
Проверка давления конца сжатия (В, 3В).....	8	Проверка давления масла.....	52
Проверка давления конца сжатия (11В, 14В, 15В-F 15В-FT).....	9	Замена масла и масляного фильтра	52
Проверка и регулировка тепловых зазоров в клапанах (В, 3В, 11В, 14В)	9	Масляный насос	53
Проверка и регулировка зазора в приводе клапанов (15В-F, 15В-FT)	9	Снятие масляного насоса.....	53
Головка блока цилиндров (В, 3В, 11В, 14В).....	10	Разборка масляного насоса	55
Снятие головки блока цилиндров.....	10	Проверка масляного насоса	55
Разборка головки блока цилиндров	13	Замена шлицевой втулки привода ротора масляного насоса	56
Сборка головки блока цилиндров.....	14	Сборка масляного насоса.....	56
Установка головки блока цилиндров.....	14	Установка масляного насоса	56
Головка блока цилиндров (15В-F, 15В-FT)	17	Масляный радиатор	57
Снятие головки блока цилиндров.....	17	Снятие масляного радиатора.....	57
Разборка головки блока цилиндров	20	Проверка масляного радиатора и предохранительного клапана	58
Сборка головки блока цилиндров.....	21	Установка масляного радиатора.....	58
Установка головки блока цилиндров.....	21	Масляные форсунки (3В, 14В).....	59
Распределительный вал и шестерни привода ГРМ	23	Снятие масляных форсунок и обратного клапана	59
Снятие распределительного вала и шестерни привода ГРМ.....	23	Проверка масляных форсунок и обратного клапана	59
Проверка распределительного вала и шестерни привода ГРМ.....	26	Установка масляных форсунок и обратного клапана	59
Замена распределительного вала и шестерни привода ГРМ.....	27	Масляные форсунки (15В-F, 15В-FT).....	60
Замена переднего сальника коленчатого вала	27	Снятие масляных форсунок и обратных клапанов.....	60
Замена подшипника шестерни привода ТНВД.....	28	Проверка масляных форсунок и обратных клапанов	60
Установка распределительного вала и шестерни привода ГРМ	28	Установка масляных форсунок и обратных клапанов	60
Блок цилиндров.....	30	Система турбонаддува (15В-FT).....	61
Подготовка к разборке блока цилиндров	30	Меры осторожности.....	61
Окончательная сборка двигателя	30	Турбокомпрессор.....	61
Двигатель - общие процедуры ремонта	33	Проверка на автомобиле	61
Головка блока цилиндров	33	Снятие турбокомпрессора	61
Проверка и ремонт деталей головки блока цилиндров	33	Проверка турбокомпрессора	62
Блок цилиндров.....	37	Замена исполнительного механизма	63
Разборка блока цилиндров	37	Установка турбокомпрессора	64
Проверка блока цилиндров.....	39	Охладитель наддувочного воздуха	65
Разборка узла "поршень-шатун"	40	Топливная система	66
Проверка состояния поршня и шатуна.....	40	Проверка и замена топливного фильтра	66
Расточка блока цилиндров	43	Система подогрева топлива	66
Проверка и ремонт коленчатого вала	43	Форсунки (В, 3В)	67
Проверка и ремонт распределительного вала и подшипников	44	Снятие форсунок.....	67
Проверка толкателей и направляющих толкателей	44	Проверка форсунок	67
Замена заднего сальника коленчатого вала	45	Разборка форсунок	68
Сборка узла "поршень - шатун"	45	Очистка и проверка форсунок.....	68
Сборка блока цилиндров	45	Сборка форсунок.....	69
		Установка форсунок.....	69
		Форсунки (11В, 14В)	69
		Снятие форсунок.....	69
		Проверка форсунок	69
		Разборка и сборка форсунок	70
		Очистка и проверка форсунок	70
		Сборка форсунок.....	71
		Установка.....	71
		Форсунки (15В-F, 15В-FT)	71
		Снятие.....	71
		Проверка форсунок	71
		Разборка и сборка форсунок	72
		Очистка и проверка форсунок	72
		Сборка и регулировка форсунок	72
		Установка форсунок.....	74

4 Оглавление

Топливный насос высокого давления	75
Снятие ТНВД.....	75
Разборка ТНВД	75
Проверка технического состояния деталей ТНВД	82
Сборка ТНВД.....	83
Регулировка ТНВД.....	90
Установка ТНВД.....	100
Система запуска	101
Система облегчения холодного запуска	
с дополнительным сопротивлением (В, 3В)	101
Проверка на автомобиле	
(3В выпуска с мая 1995 года (Coaster)).....	101
Проверка таймера свечей накаливания	101
Проверка реле свечей накаливания №1.....	101
Проверка реле свечей накаливания №2.....	102
Проверка резистора свечей накаливания	102
Проверка свечей накаливания	102
Проверка датчика температуры	
охлаждающей жидкости	103
Система облегчения холодного запуска без	
дополнительного сопротивления (В, 3В)	103
Проверка на автомобиле	
(3В выпуска с мая 1995 года (Dyna, Touroace))	103
Проверка таймера свечей накаливания	103
Проверка реле свечей накаливания	104
Система облегчения холодного запуска (11В, 14В)	104
Проверка системы облегчения холодного пуска.....	104
Проверка таймера свечей накаливания	105
Проверка реле подогревателя воздуха на впуске.....	105
Проверка подогревателя воздуха на впуске	
(модели выпуска до мая 1995 года)	106
Проверка датчика температуры	
охлаждающей жидкости	106
Стартер (модели выпуска до мая 1995 года).....	106
Подогреватель воздуха на впуске	
(модели выпуска с мая 1995 года).....	110
Стартер (модели выпуска с мая 1995 года).....	110
Система зарядки.....	125
Меры предосторожности	116
Проверки на автомобиле.....	116
Генератор	118