

СОДЕРЖАНИЕ

СПЕЦЛИТЕРАТУРА

WWW.SPECDATA.RU

Введение3

1. Механическая часть двигателя

Снятие и установка двигателя.....	6
Клапанная крышка.....	6
Головка цилиндров.....	9
Шатунно-поршневая группа.....	13
Поршень и поршневые кольца.....	16
Шатун.....	19
Гильза цилиндра.....	20
Коренные подшипники коленвала.....	22
Коленвал.....	25
Масляные сальники коленвала.....	29
Кожух маховика.....	32
Маховик.....	32
Шкив коленвала.....	34
Демпфер.....	35
Механизм привода клапанов и форсунок.....	36
Клапаны, пружины, направляющие, седла клапанов, уплотнения и механизмы поворота клапанов.....	38
Крышка картера шестерен.....	42
Картер приводных шестерен.....	45
Приводные шестерни и синхронизация двигателя.....	48
Уплотнение упорного диска распредвала.....	52
Распредвал и подшипники распредвала.....	53
Ведущая шестерня распределительного вала.....	59
Узел большой шестерни и паразитной шестерни распределительного вала.....	61
Регулируемая паразитная шестерня.....	63
Распределительная шестерня и распределительное колесо коленвала.....	64
Вспомогательный привод.....	66
Моторный тормоз JAKE.....	69
Регулировка зазоров клапанов и высоты форсунок.....	73
Контрольные параметры.....	75

2. Топливная система

Форсунка.....	77
Стакан и уплотнительное кольцо топливной форсунки.....	79
Топливный насос.....	81
Привод топливного насоса.....	85
Центробежные фильтры.....	85
Топливный фильтр тонкой очистки FUEL PRO 380/380E.....	86
Топливный фильтр и водоотделитель.....	87

3. Система смазки 88

Масляный насос.....	88
Клапан регулировки давления масла.....	90
Редукционный клапан масляного давления.....	91
Масляный фильтр.....	91
Переходник масляного фильтра.....	91
Терморегулирующий клапан.....	91
Охладитель масла.....	91
Масляный щуп.....	92
Масляный поддон.....	92
Система вентиляции картерных газов.....	93
Водяной насос.....	95

4. Система охлаждения

Термостат.....	98
Вентилятор.....	99
Радиатор.....	100

5. Воздушная система

Воздухоочиститель.....	101
Воздушный фильтр.....	101
Впускной коллектор.....	101
Турбокомпрессор.....	102
Воздухоохладитель.....	106
Выпускной коллектор.....	107

6. Электрооборудование

Блок электронного управления двигателем DDEC...108	
Коды неисправностей в системе DDEC III/IV и DDEC V.....	113
Принципиальные схемы системы DDEC III/IV, DDEC V и DDEC VI.....	124
Рекомендации по вождению при наличии системы DDEC III/IV.....	130
Замена блока электронного управления DDEC III/IV.....	131
Датчики.....	131
Генератор.....	132
Аккумуляторная батарея.....	134
Стартер.....	134
Привод тахометра.....	135

7. Вспомогательное оборудование

Вал отбора мощности.....	136
Воздушный компрессор.....	136

8. Эксплуатация и техническое обслуживание

Обозначение модели и серийного № двигателя.....	140
Инструкция по эксплуатации и то.....	140
Подготовка к первому запуску двигателя.....	140
Запуск двигателя.....	142
Системы двигателя.....	143
Периодичность обслуживания двигателя.....	143
Моторное масло.....	154
Замена масляных фильтров.....	154
Дизельное топливо.....	154
Замена топливных фильтров.....	155
Охлаждающая жидкость.....	157
Выбор охлаждающие жидкости.....	157
Не рекомендуемые охлаждающие жидкости и присадки.....	158
Общие рекомендации по системе охлаждения.....	159
Диагностика и устранение основных неисправностей.....	160
Воздушный фильтр.....	160
Спецификации. Каталог материалов для технического обслуживания.....	165
Фильтры.....	165
Емкость поддона картера.....	165
Продукты марки POWER COOL.....	165

Для заметок 169