
СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ	4
Идентификационная табличка двигателя.....	4
Идентификационная табличка модуля электронного управления (ЕСМ)	4
Расшифровка условного обозначения двигателя	4
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
Двигатель.....	5
Система питания воздухом	5
Система смазки и система охлаждения	5
Система выпуска отработавших газов.....	6
Топливная система.....	6
Аккумуляторная батарея.....	6

РАЗБОРКА И СБОРКА ДВИГАТЕЛЯ

РАЗБОРКА	7
Приводной ремень генератора (кроме автобусов), снятие	9
Приводной ремень генератора (автобусы), снятие	10
Рычаг регулировки натяжения ремня генератора (кроме автобусов), снятие	10
Генератор и кронштейн (кроме автобусов), снятие	10
Генератор и кронштейны (автобусы), снятие.....	11
СБОРКА	44
Статическая регулировка момента впрыска	80

БЛОК ЦИЛИНДРОВ

КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	118
РАЗБОРКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	119
СБОРКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	121
ПРОВЕРКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	121

ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ

КОНСТРУКЦИЯ ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	137
Разборка	138
Шлифовка седел клапанов	142
Сборка.....	143
Замена направляющих клапанов.....	144
Замена седел клапанов	145
Клапаны	146
Втулки форсунок	146
Клапанные перемычки.....	148

КОРОМЫСЛА

КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА КОРОМЫСЕЛ	149
ЗАМЕНА ВТУЛКИ КОРОМЫСЛА	152

РОЛИКОВЫЕ ТОЛКАТЕЛИ

КОНСТРУКЦИЯ БЛОКА РОЛИКОВЫХ ТОЛКАТЕЛЕЙ	153
РАЗБОРКА И ПРОВЕРКА БЛОКА РОЛИКОВЫХ ТОЛКАТЕЛЕЙ	153
СБОРКА БЛОКА РОЛИКОВЫХ ТОЛКАТЕЛЕЙ	155
ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЙ РЕМОНТ БЛОКА РОЛИКОВЫХ ТОЛКАТЕЛЕЙ	155
Замена ролика	156
Штанги толкателей.....	158

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	159
ДЕМПФЕР ПУЛЬСАЦИЙ	164
КЛАПАН ОТСЕЧКИ ТОПЛИВА	164

ФОРСУНКА.....	165
---------------	-----

СИСТЕМА СМАЗКИ

КАЛИБРОВКА МАСЛОМЕРНОГО ЩУПА.....	167
ГОЛОВКА МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА.....	167
МАСЛЯНЫЙ НАСОС.....	168
РАЗБОРКА.....	168
СБОРКА.....	170
МАСЛООХЛАДИТЕЛЬ.....	170

СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ

НАСОС ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ	172
ОЧИСТКА	172
РАЗБОРКА	172
ОЧИСТКА И ПРОВЕРКА.....	175
СБОРКА.....	177
СТУПИЦА ВЕНТИЛЯТОРА	181
РАЗБОРКА	181
СБОРКА.....	183
ШКИВ ВЕНТИЛЯТОРА.....	186
РАЗБОРКА	186
СБОРКА.....	188
ТЕРМОСТАТ.....	189

ПРИВОД АГРЕГАТОВ

ПРИВОД ТОПЛИВНОГО НАСОСА И КОМПРЕССОРА	191
РАЗБОРКА	191
ПРОВЕРКА.....	192
СБОРКА.....	194
ПРИВОД НАСОСА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ЖИДКОСТИ.....	195
РАЗБОРКА	195
ПРОВЕРКА.....	196
СБОРКА.....	197
ШКИВ ПРИВОДА АГРЕГАТОВ.....	197

СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА

ПРОВЕРКА ТУРБОНАГНЕТАТЕЛЯ.....	198
--------------------------------	-----

МЕХАНИЗМ ОТБОРА МОЩНОСТИ

ЗАМЕНА ЗУБЧАТОГО ВЕНЦА МАХОВИКА.....	200
МЕХАНИЗМ ОТБОРА МОЩНОСТИ, РАСПОЛОЖЕННЫЙ В ЗАДНЕЙ ЧАСТИ ДВИГАТЕЛЯ (РЕРТО).....	200

СПЕЦИФИКАЦИИ

ДВИГАТЕЛЬ.....	206
БЛОК ЦИЛИНДРОВ.....	212
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ.....	214
КОРОМЫСЛА	215
ТОЛКАТЕЛИ КЛАПАНОВ	215
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС.....	215
СИСТЕМА СМАЗКИ	215
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	216
ПРИВОД АГРЕГАТОВ	217
СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА.....	217
СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ	218
КОМПРЕССОР.....	218
МЕХАНИЗМ ОТБОРА МОЩНОСТИ	218
НАТЯЖЕНИЕ ПРИВОДНЫХ РЕМНЕЙ.....	218

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ДВИГАТЕЛИ.....	219
Ежедневное техобслуживание	219
Периодичность замены масла.....	219
Техобслуживание каждые 250 моточасов или 6 месяцев эксплуатации	220
Техобслуживание каждые 1500 моточасов эксплуатации	220
Техобслуживание каждые 6000 моточасов или 2 года эксплуатации.....	220
Техобслуживание каждые 6000 моточасов эксплуатации	220
АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДВИГАТЕЛИ.....	220
Ежедневное техобслуживание	220
Техобслуживание после пробега 19000 км (10000 миль) или 250 моточасов или 6 месяцев эксплуатации.....	221
Техобслуживание после пробега 192000 км (120000 миль) или 3000 моточасов или 2 года эксплуатации.....	221
Техобслуживание после пробега 385000 км (240000 миль) или 8000 моточасов или 2 года эксплуатации.....	221