

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО РЕМОНТУ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	3
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ ТАБЛИЧКИ	4
ВНЕШНИЙ ВИД ДВИГАТЕЛЯ	5
УСТРОЙСТВО ДВИГАТЕЛЯ.....	8
СНЯТИЕ/УСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ.....	22
БЛОК ЦИЛИНДРОВ	25
ШАТУННЫЕ ПОДШИПНИКИ	25
КОРЕННЫЕ ПОДШИПНИКИ	26
ШАТУН	31
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ.....	32
ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА.....	35
ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА.....	36
ЗАДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА.....	38
БЛОК ЦИЛИНДРОВ	40
КРЫШКА КАРТЕРА ПЕРЕДНИХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ШЕСТЕРЕН	43
ПОРШЕНЬ.....	45
МАСЛОРАСПЫЛИТЕЛЬ ОХЛАЖДЕНИЯ ПОРШНЯ.....	46
ПОРШНЕВЫЕ КОЛЬЦА	47
ПОРШЕНЬ И ШАТУН В СБОРЕ	48
КРОНШТЕЙН ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ АГРЕГАТОВ	54
НАПРАВЛЯЮЩАЯ ЗВЕЗДОЧКА ЦЕПИ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	55
НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЦЕПИ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА.....	55
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ШЕСТЕРНЯ И ОСЬ ЦЕПИ ПРИВОДА	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	56
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	58
ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	58
УПЛОТНЕНИЕ НАПРАВЛЯЮЩЕЙ КЛАПАНА (МАСЛОСЪЕМНЫЙ КОЛПАЧОК).....	71
ПРОКЛАДКА ГОЛОВКИ БЛОКА ЦИЛИНДРОВ	74
КОЛЬЦО СИНХРОНИЗАЦИИ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	74
КРЫШКА КОРПУСА ЗВЕЗДОЧКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	75
КОРПУС ЗВЕЗДОЧКИ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	75
НАТЯЖНОЕ УСТРОЙСТВО ЦЕПИ ПРИВОДА ВЕРХНЕГО	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	77
ЦЕПЬ ПРИВОДА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	78
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВАЛ	78
ВТУЛКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	82
ЗВЕЗДОЧКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ВАЛА	83
КОРОМЫСЛА.....	84
КЛАПАННЫЙ МЕХАНИЗМ	84
КОРОМЫСЛА	85
КЛАПАННАЯ КРЫШКА	87
КЛАПАН ЗАКРЫТОЙ (ЗАМКНУТОЙ)/ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	90
ШЛАНГ КЛАПАНА ЗАКРЫТОЙ (ЗАМКНУТОЙ)/ОТКРЫТОЙ СИСТЕМЫ	
ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА	90
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	91
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ	
УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ ТОПЛИВА	91
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС	91

ДВИГАТЕЛИ CUMMINS ISF 2.8

ФОРСУНКИ И ТОПЛИВОПРОВОДЫ	95
СИСТЕМА СМАЗКИ	110
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	120
ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ АГРЕГАТЫ.....	137
СИСТЕМА ВПУСКА ВОЗДУХА.....	138
СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ	157
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ	188
РАЗНОЕ	195
ДАТЧИКИ, ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И ЦЕПИ.....	206
РАЗЪЕМЫ.....	251
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	266

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	269
ПЕРИОДICНОСТЬ ЗАМЕНЫ МОТОРНОГО МАСЛА	269
РЕГЛАМЕНТ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	270
ЕЖЕДНЕВНЫЕ ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	270
ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 10 000 КМ (6000 МИЛЬ), 250 МОТОЧАСОВ ИЛИ 3 МЕСЯЦА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	273
ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 20 000 КМ (12 500 МИЛЬ), 500 МОТОЧАСОВ ИЛИ 6 МЕСЯЦЕВ ЭКСПЛУАТАЦИИ	279
ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 40 000 КМ (25 500 МИЛЬ), 1000 МОТОЧАСОВ ИЛИ 1 ГОД ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	280
ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕРЕЗ 80 000 КМ (50 000 МИЛЬ), 2000 МОТОЧАСОВ ИЛИ 2 ГОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	282
ПРОЦЕДУРЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 160 000 КМ (100 000 МИЛЬ), 2000 МОТОЧАСОВ ИЛИ 2 ГОДА ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	282

КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ХАРАКТЕРИСТИКИ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	284
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВИГАТЕЛЕЙ CUMMINS	284

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СМ2220 IAN	374
ОБЩИЙ ВИД СХЕМЫ.....	374
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СМ2220Е.....	385
ОБЩИЙ ВИД СХЕМЫ.....	385
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СМ2220 АН	392
ОБЩИЙ ВИД СХЕМЫ.....	392
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СМ2220 ECF2	401
ОБЩИЙ ВИД СХЕМЫ.....	401
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ СМ2220 F101	408
ОБЩИЙ ВИД СХЕМЫ.....	408

СОДЕРЖАНИЕ

415