

СОДЕРЖАНИЕ

Общие сведения	5
----------------------	---

1. ДВИГАТЕЛЬ

Технические характеристики.....	6
Система смазки	12
Система охлаждения	12
Система питания.....	13
Регулировка ТНВД.....	13
Электрооборудование.....	20
Моменты и угловые значения затяжки основных резьбовых соединений	21
Рекомендации по выполнению операций по ремонту двигателя.....	22
Головки блока цилиндров.....	22
Блок цилиндров	26
Подвижная система двигателя.....	30
Уплотнение подшипников коленчатого вала.....	32
Механизм распределительных шестерён	36
Система смазки	39
Масляный насос.....	39
Система охлаждения	42
Насос системы охлаждения.....	42
Система питания.....	45
Турбокомпрессор.....	50

2. СЦЕПЛЕНИЕ

Контрольные параметры.....	52
Профилактическое обслуживание	52
Моменты и угловые значения затяжки основных резьбовых соединений	52
Рекомендации по выполнению операций	52
Механизм сцепления.....	53
Маховик двигателя	54
Прокачка гидравлической системы привода сцепления.....	55
Контроль регулировки педали	55
Клапан делителя	55
Снятие и установка главного цилиндра привода сцепления	56
Снятие и установка рабочего цилиндра гидропневматической системы.....	57

3. КОРОБКИ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ

Контрольные параметры.....	60
Техническое обслуживание.....	61
Моменты затяжки резьбовых соединений	61
Общие сведения	61
Управление входным реле.....	61
Буксировка	62
Практические советы	62

Разборка КПП	63
Ремонт валов	66
Первичный вал	66
Вторичный вал.....	69
Промежуточный вал	71
Главный картер	71
Регулировка зазора синхронизации входного реле	72
Установка главного картера	72
Регулировка вилки входного реле.....	73
Сборка КПП	74
Монтаж рычага управления	75
Выходное реле.....	76
Детальный вид КПП ZF 16 S 130	80

4. Задний мост

Контрольные параметры.....	82
Заправочные ёмкости и профилактическое обслуживание.....	82
Моменты затяжки основных резьбовых соединений.....	83
Снятие и установка задней оси.....	83
Разборка механизма	84
Дифференциал	84
Ведущая шестерня главной передачи.....	85
Регулировка конусного расстояния	87
Регулировка зазора в зацеплении	87
Регулировка предварительного напряжения подшипников дифференциала.....	88
Регулировка механизма блокировки дифференциала	88
Ступицы колес	89

5. Передний мост

Контрольные параметры.....	92
Моменты затяжки основных резьбовых соединений, Нм.....	93
Рекомендации по выполнению операций	93
Передняя ось.....	93
Регулировка сходимости передних колес.....	95
Регулировка ограничителей поворота	96
Развал – наклон цапфы – наклон поворотных шкворней в продольном направлении	96
Ступицы передних колес	97

6. Рулевое управление

Контрольные параметры.....	100
Рекомендации по выполнению операций	100
Регулировка нейтрального положения рулевой передачи	100
Заполнение и прокачка гидравлического контура.....	100

7. Тормозная система

Контрольные параметры.....	104
Техническое обслуживание.....	105

Рекомендации по выполнению операций	106
Воздушный компрессор.....	106
Замена тормозных колодок.....	106
Тормозные камеры диафрагменного типа.....	108
Цилиндры с пружиной.....	108
Механическое отпущание цилиндров с пружиной.....	108
Тормозной рычаг с автоматической компенсацией износа тормозных колодок.....	111
Корректор тормозного усилия	111

8. Подвеска

Механическая подвеска	114
Контрольные параметры.....	114
Моменты затяжки основных резьбовых соединений.....	114
Рекомендации по выполнению операций	115
Снятие и установка рессоры в сборе.....	115
Причина разрегулирования мостов	117
Пневматическая подвеска	118
Контрольные параметры.....	118
Моменты затяжки основных резьбовых соединений.....	118
Рекомендации по выполнению операций	119
Электронная система ECAS.....	119
Дистанционное управление	119
Датчики высоты.....	120

9. СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Контрольные параметры.....	126
Общие сведения	127
Контактор температуры	128
Осушитель	128
Расширительный клапан	128
Испаритель.....	129
Рекомендации по выполнению операций	129
Контрольные операции	131
Компрессор охлаждения.....	132
Профилактическое обслуживание	132

10. Подвеска кабины

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ В ТОМЕ 3