

1. РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ 3

Технические данные 3

Заправочные емкости 4

Шины 4

Идентификация автомобиля 5

Эксплуатация 7

Двери 16

Система включения тревоги 18

Облицовка радиатора 21

Отражатель на крыше 21

Топливные баки 21

Омыватели 21

Общий выключатель 22

Огнетушитель 22

Воздушные ресиверы 22

Комбинированный подрулевой переключатель 23

Автомобильный радиоприемник 24

Управление в кабине 24

Комфорт в кабине 26

Сиденья 28

Стояночный тормоз тягача 32

Стояночный тормоз грузовика-тягача 32

Резервный тормоз 33

Подъемная штанга противоврезывающего ограждения 33

Прежде чем сесть за руль 33

Перед пуском двигателя 33

Запуск 35

Пуск двигателя в холодное время 36

Особые условия эксплуатации 37

Сцепное устройство 38

Блок«Driving Monitoring System» (D. M. S.) 40

Электронный ограничитель скорости 42

Коробка передач 42

Коробка передач «ZF 12 ASTRONIC» 44

Система «OPTIDRIVER» 47

Антиблокировочная система «АБС» (ABS) 49

Система «EBS» 49

Система предотвращения пробуксовывания колес « ASR » 49

Замедлитель 50

Регулятор скорости (круиз-контроль) 52

Отбор мощности 54

Дифференциал 54

Электронно-пневматическая подвеска 55

Подъемная ось 57

Гидравлическое усиление рулевого механизма 58

Остановка 58

Опрокидывание кабины 59

Колеса и шины 60

Буксировка 62

Отопление и вентиляция 63

Люк 66

Автономный отопитель 66

Автономный отопитель Webasto Thermo 90 S 67

Автономный отопитель типа Webasto AT 2000 68

Автономный отопитель « AT 2000» (в модификациях TnpaADR) 70

Смазочные материалы 71

Уход и обслуживание 73

Двигатель 82

Масляные фильтры 82

Воздушный фильтр 83

Система охлаждения 84

Топливная система 87

Турбокомпрессор 89

Зазор коромысел головки блока цилиндров 89

Натяжение приводного ремня 89

Сцепление 90

Коробка передач EATON 5206 90

Коробка передач EATON 8309 90

Коробка передач ZF 16. S 109/9. S 109 91

Коробка передач ZF 16. S 151/16. S 181 91

Коробка передач ZF 12 ASTRONIC 91

Коробка передач ZF + INTARDER 92

Отбор мощности тип Hydrocar2266 92

Поднимающаяся ось 92

Задний мост P1340/1341/1342/1345 93

Задний мост P1370 93

Рулевое управление 93

Передняя ось. Задняя ось 94

Передняя подвеска. Задняя подвеска 94

Электрический замедлитель 95

Система торможения 95

Отопление и вентиляция 96

Электрооборудование 97

Регулировка фар 101

Замена ламп 102

Сигнализация 103

Блок предохранителей 103

2. ДВИГАТЕЛЬ MIDR 06.02.26 106

Технические данные 106

Моменты затяжки 112

Головка цилиндров 115

Головка блока цилиндров 116

Газораспределительная система 119

Коленчатый вал 122

Система смазки 128

Система охлаждения 128

Система подачи топлива 131

Турбокомпрессор 135

3. ДВИГАТЕЛИ MIDR 06.20.45/ MIDR 06.23.56 137

Моменты затяжки 137

Двигатель 137

Воздушный компрессор 139

Насос подачи топлива 141

Гидравлический насос 145

Водяной насос 146

Радиатор 147

Турбокомпрессор 147

Технические данные 148

Моменты затяжки 150

Размеры и допуски 150

Разборка и установка на универсальную стойку 152

Головки блока цилиндров 159

Головки блока цилиндров 161

Газораспределительная система 165

Кривошипно-шатунный механизм 170

Система смазки 175

Система охлаждения 178

Система впрыска топлива 180

Турбокомпрессор 186

Горный тормоз «J» 187

4. ДВИГАТЕЛЬ DCl 6 191

Технические данные 191

Размеры и допуски 191

Моменты затяжки 194

Снятие навесного оборудования и установка на станок 202

Головка блока цилиндров 204

Газораспределительная система 208

Кривошипно-шатунный механизм 213

Система смазки 218

Система охлаждения 219

Система впрыска топлива 221

Применение диагностического электронного средства Renault Trucks Diagnostica 239

Электрическое оборудование 242

Технические данные 243

Двигатель 244

Гидравлический насос 247

Воздушный компрессор 247

Водяной насос 248

Радиатор 249

Турбокомпрессор 250

5. ДВИГАТЕЛЬ DCl 11 251

Технические характеристики 251

Моменты затяжки 252

Размеры и допуски 253

Снятие навесного оборудования и установка на стойку 1000 255

Головки цилиндров 260

Механизм газораспределения 270

Кривошипно-шатунный механизм 279

Смазка 285

Система охлаждения 285

Система впрыска топлива 289

6. СЦЕПЛЕНИЕ 338

Технические данные 338

Механизм сцепления 338

Привод сцепления 348

7. КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ 356

Коробка передач «В 18» 356

Коробка передач «В 9» 357

Технические данные 360

КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ В8/ В9/ В18 с 09.1998 г . выпуска 360

Коробка передач В8/ В9/ В18 с дистанционным управлением (« Т.В.У.») 365

Подготовка и установка на универсальную стойку В8/ В9/ В18(« Т.В.У.») 366

Коробка передач В8/ В9 367

Коробка передач В18 370

Валы 376

Механизм переключения передач 378

Передние реле 380

Заднее реле 380

Привод тросовый Premium 383

Технические данные 390

Моменты затяжки 390

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ZF 16 S 221/181 с 01.2000 г . выпуска 390

Устройство коробки передач 391

Коробки передач 16S 22/16S 2220 TD/ 16S 2520 TO 399

Проверка и регулировка коробки передач 406

Коробка передач ZF 9S 109 412

Регулировочные данные 412

Привод релейного блока и удвоителя диапазона частот вращения 414

Выходная часть 414

Релейный блок 415

Планетарная передача с синхронизирующим устройством 420

Центральная шестерня 422

Приводной механизм передачи скоростей 423

Присоединительная плита. Масляный насос системы смазки 434

Главный вал, первичный вал и промежуточная шестерня 436

Приводные стержни и шестерня передачи задней скорости 438

Главный вал, первичный вал и промежуточная шестерня 441

Картер 449

Пневматический механизм переключения диапазона и распределителя 451

Выход 451

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ ZF 16S 109 451

Переключатель диапазона 452

Планетарный механизм с синхронизатором 457

Солнечная шестерня 460

Механизм переключения 460

Присоединительная плита и масляный насос системы смазки 472

Главный вал, первичный вал и промежуточная шестерня 473

Приводные стержни и шестерня передачи задней скорости 475

Главный вал, первичный вал и промежуточная шестерня 479

Картер 486

Общие положения 487

Технические данные 487

Смазка 487

КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ EATON 4106/ 5206 487

Рекомендуемые моменты затяжки 489

Механизм переключения передач 489

Разборка картера коробки передач 493

Ремонт коробки передач 493

Разборка первичного вала 496

Разборка промежуточного вала 497

Главный вал 498

Разборка вала селектора 504

Сборка вала селектора (вертикальная версия) 505

Сборка корпуса коробки передач 506

Двойные конические синхронизаторы 511

Процедура для синхронизаторов 3-й, 4-й, 5-й и 6-й передач 513

Сборка синхронизатора 1-й/ 2-й передач 517

КОРОБКА ПЕРЕДАЧ EATON 8209 520

Общие положения 520

Смазка 523

Рекомендованные моменты затяжки 524

Рекомендации по разборке и проверке 527

Рабочие зазоры 529

Пневматическая система 530

Блок управления переключением передач 533

Ревизия коробки передач 539

Снятие картера коробки передач 539

Снятие заднего картера 548

Снятие держателя сателлитов 551

Установка держателя сателлитов 552

Замена колец картера 553

Установка заднего картера 554

Входной вал 558

Промежуточный вал 559

Главный вал 560

Вал селектора 566

Установка картера коробки передач 568

Входной вал 575