

# О Г Л А В Л Е Н И Е

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b>	5
<b>Раздел I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>	7
Глава 1. Развитие автомобилестроения	7
1.1. История развития автомобилестроения	7
1.2. Современные модели грузовых автомобилей	8
Глава 2. Классификация и общее устройство автомобилей	10
2.1. Классификация автомобилей	10
2.2. Общее устройство автомобиля	12
<b>Раздел II. ДВИГАТЕЛЬ</b>	15
Глава 3. Основы работы и конструкции	15
3.1. Общие сведения	15
3.2. Основы работы и общее устройство	17
Глава 4. Механизмы двигателя	23
4.1. Кривошипно-шатунный механизм	23
4.2. Механизм газораспределения	32
Глава 5. Система охлаждения и смазочная система	39
5.1. Система охлаждения	39
5.2. Смазочная система	48
Глава 6. Система питания	57
6.1. Особенности смесеобразования	57
6.2. Система питания карбюраторного двигателя	58
6.3. Система питания двигателя газом	69
6.4. Система питания дизеля	74
6.5. Устройства для очистки и подачи топлива и воздуха	83
Глава 7. Электрооборудование	93
7.1. Основные сведения по электротехнике	93
7.2. Источники электрической энергии	99
7.3. Система зажигания	103
7.4. Стартер. Звуковой сигнал	112
7.5. Приборы освещения и световой сигнализации	115
7.6. Контрольно-измерительные приборы и предохранители	119
<b>Раздел III. ТРАНСМИССИЯ</b>	126
Глава 8. Общее устройство трансмиссии и сцепления	126
8.1. Общее устройство трансмиссии	126
8.2. Сцепление	127

<b>Глава 9.</b>	<b>Коробки передач</b>	135
9.1.	Общие сведения .....	135
9.2.	Четырехступенчатая коробка передач .....	137
9.3.	Пятиступенчатая и многоступенчатая коробки передач .....	140
9.4.	Раздаточная коробка и карданные передачи .....	145
<b>Глава 10.</b>	<b>Ведущие мосты</b>	148
10.1.	Задний ведущий мост .....	148
10.2.	Промежуточный и передний ведущие мосты .....	154
<b>Раздел IV. НЕСУЩАЯ СИСТЕМА</b>		158
<b>Глава 11.</b>	<b>Ходовая часть</b>	158
11.1.	Остов .....	158
11.2.	Колеса .....	161
<b>Глава 12.</b>	<b>Подвеска</b>	164
12.1.	Передний мост и подвеска .....	164
12.2.	Задняя подвеска .....	167
<b>Раздел V. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ</b>		171
<b>Глава 13.</b>	<b>Управление автомобилем</b>	171
13.1.	Органы управления .....	171
13.2.	Рулевое управление .....	174
<b>Глава 14.</b>	<b>Тормозная система</b>	181
14.1.	Тормозные механизмы .....	181
14.2.	Привод тормозов .....	185
<b>Глава 15.</b>	<b>Системы активной и пассивной безопасности</b>	198
15.1.	Виды систем безопасности .....	198
15.2.	Человеческий фактор безопасности движения .....	200
<b>Раздел VI. КУЗОВ. ОБОРУДОВАНИЕ. ПРИЦЕПЫ</b>		203
<b>Глава 16.</b>	<b>Кузов</b>	203
16.1.	Кабина .....	203
16.2.	Грузовая платформа .....	207
<b>Глава 17.</b>	<b>Специальное оборудование. Прицепы</b>	210
17.1.	Специальное оборудование .....	210
17.2.	Прицепы .....	213
<b>Раздел VII. ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ</b>		216
<b>Глава 18.</b>	<b>Эксплуатационные материалы. Безопасность труда</b>	216
18.1.	Эксплуатационные материалы .....	216
18.2.	Нормы расхода и экономия эксплуатационных материалов .....	221
18.3.	Безопасность труда. Охрана окружающей среды .....	226
<b>Глава 19.</b>	<b>Виды технического обслуживания</b>	230
19.1.	Общие сведения. Ежедневное ТО .....	230
19.2.	Периодические виды ТО .....	231
<b>Глава 20.</b>	<b>Возможные неисправности. Показатели работы</b>	235
20.1.	Мелкие неисправности и регулировка двигателя .....	235
20.2.	Неисправности шасси, влияющие на безопасность вождения .....	242
20.3.	Показатели работы автомобиля .....	246
<b>Приложения</b>		248
<b>Предметный указатель</b>		251
<b>Список литературы</b>		254