

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
<i>Глава I. Общие сведения о дизелях типа Ч $\frac{8,5}{11}$</i>	3
1. Назначение дизелей	3
2. Конструкция дизелей	4
3. Основные технические характеристики дизелей	12
<i>Глава II. Рабочий цикл в дизелях</i>	16
1. Смесеобразование в дизелях	16
2. Фазы газораспределения в дизелях Ч $\frac{8,5}{11}$	17
3. Влияние угла опережения впрыска топлива на характер рабочего цикла	18
<i>Глава III. Блок-картеры дизелей</i>	20
1. Блок-картер дизеля 2Ч $\frac{8,5}{11}$	20
2. Блок-картер дизеля 1Ч $\frac{8,5}{11}$	24
3. Блок-картер дизеля 4Ч $\frac{8,5}{11}$	25
<i>Глава IV. Кривошипно-шатунный механизм</i>	34
1. Коленчатый вал дизеля 2Ч $\frac{8,5}{11}$	34
2. Коленчатый вал дизеля 1Ч $\frac{8,5}{11}$	38
3. Коленчатый вал дизеля 4Ч $\frac{8,5}{11}$	38
4. Шатуны дизелей Ч $\frac{8,5}{11}$	41
5. Поршни дизелей Ч $\frac{8,5}{11}$	43

	стр.
6. Уход за кривошипно-шатунным механизмом	47
Глава V. Крышки цилиндров	52
1. Крышка цилиндра дизеля 1Ч $\frac{8,5}{11}$	52
2. Крышки цилиндров дизелей 2Ч $\frac{8,5}{11}$ и 4Ч $\frac{8,5}{11}$	54
Глава VI. Механизм газораспределения	57
1. Детали механизма газораспределения	57
2. Установка и регулировка фаз газораспределения	64
3. Уход за механизмом газораспределения	64
Глава VII. Воздушный фильтр	66
Глава VIII. Системы топливоподдачи дизелей	68
1. Схемы топливопроводов	68
2. Топливные насосы высокого давления	72
3. Устройство регуляторов	87
4. Форсунка	98
5. Топливоподкачивающий насос	102
6. Топливные фильтры	106
7. Топливные трубопроводы	108
8. Регулирование топливной аппаратуры	110
9. Уход за топливной системой	116
Глава IX. Системы смазки дизелей	123
1. Общие сведения	123
2. Система смазки дизеля 2Ч $\frac{8,5}{11}$	123
3. Система смазки дизеля 1Ч $\frac{8,5}{11}$	130
4. Система смазки дизеля 4Ч $\frac{8,5}{11}$	130
5. Масляные насосы	133
6. Масляные фильтры	139
7. Холодильник масла	143
8. Масляный фильтр тонкой очистки	146
9. Уход за системой смазки	148
10. Масла для смазки дизелей	151
Глава X. Системы охлаждения дизелей	152
1. Система охлаждения дизелей 5П2-2Ч $\frac{8,5}{11}$ и 1Ч $\frac{8,5}{11}$	152
2. Система охлаждения дизеля 5Д2-2Ч $\frac{8,5}{11}$	156
3. Система охлаждения дизеля 5П4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	156

4. Система охлаждения дизеля 5Д4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	158
5. Водяной насос дизеля 5П2-2Ч $\frac{8,5}{11}$	160
6. Водяной насос дизеля 5Д2-2Ч $\frac{8,5}{11}$	163
7. Водяной насос дизеля 5П4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	165
8. Основной водяной насос дизеля 5Д4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	165
9. Дополнительный водяной насос дизеля 5Д4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	169
10. Термостат	169
11. Уход за системой охлаждения	170
12. Применение низкотемпературных охлаждающих жидкостей—антифри- зов	172
Глава XI. Система пуска	175
1. Пусковые устройства	176
2. Устройства для подогрева дизелей 5П2-2Ч $\frac{8,5}{11}$ и 5П4-4Ч $\frac{8,5}{11}$	177
Глава XII. Системы электрооборудования дизелей 2Ч $\frac{8,5}{11}$ и 4Ч $\frac{8,5}{11}$	181
1. Аккумулятор	184
2. Стартер СТ-8	185
3. Зарядный генератор Г-21	186
4. Реле-регулятор РР-20	188
5. Свеча накаливания	188
6. Контрольное сопротивление	189
Глава XIII. Контрольно-измерительные приборы	191
1. Термометр	191
2. Манометр	192
3. Тахометр	193
Глава XIV. Установка дизеля в агрегате	195
Глава XV. Особенности эксплуатации дизелей	198
1. Подготовка к пуску и пуск дизеля	198
2. Наблюдение за дизелем во время работы	200
3. Остановка дизеля	201
4. Сроки и порядок проведения технического обслуживания дизеля	202
5. Особенности зимней эксплуатации дизелей	208
6. Неисправности в работе дизелей и их устранение	210
Глава XVI. Разборка и сборка дизелей и отдельных узлов	216
1. Общие сведения	216

	стр.
2. Порядок разборки дизелей 1Ч $\frac{8,5}{11}$ и 2Ч $\frac{8,5}{11}$	218
3. Порядок разборки дизеля 4Ч $\frac{8,5}{11}$	219
4. Разборка, устранение неисправностей и сборка отдельных узлов дизелей	220
5. Сборка и регулирование дизелей	257
6. Обкатка и регулирование дизелей Ч $\frac{8,5}{11}$ после ремонта	269

