

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	Стр. 5
-----------------------	-----------

Раздел I

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ТЕПЛОХОДОСТРОЕНИЯ

Глава 1. Краткая история развития судовых дизелей и установок	8
Глава 2. Современное теплоходостроение	12
Динамика развития парового и моторного флотов	—
Сравнение эксплуатационных показателей судовых установок разных типов	16
Работа дизелей на тяжелом топливе	19
Стоимость судовых установок	20

Раздел II

КОНСТРУКЦИИ СУДОВЫХ ДИЗЕЛЕЙ

Глава 3. Основные параметры современных судовых дизелей	22
Глава 4. Двухтактные тихоходные двигатели	25
Двигатели 8ДР 43/61	—
Двигатели ДР 30/50	28
Двигатели ДКР 54/90 и ДД 60/90	32
Двигатели типа „Зульцер“	34
Двигатели для серийных судов (445/635, 546/736, 736/1016)	36
Двигатели Д 520/698	42
Двигатели 300/420, 520/700, 520/900, 546/699	46
Двигатели 250/420, 340/570 и 400/700	49
Тихоходные двигатели „Фербенкс-Морзе“	51
Двигатели с прямоточной продувкой	54
Двигатели с расходящимися поршнями	63
Глава 5. Четырехтактные тихоходные двигатели	65
Двигатели Ч 29/41,5 и Ч 37/53	—
Четырехтактные двигатели „Нордберг“	—
Двигатели 267/305, 305/381 и 406/508	69
Двигатели с реверс-редукторами	73
Глава 6. Быстроходные двигатели	74
Двигатели 9ДКР	—
Двигатели 1-Д и 38-К	77
Двигатели НИДИ	81
Двигатели В-2-300 и ЗД6	83
Двигатели „Купер-Бессемер“	85
Двигатели с расходящимися поршнями	90
Двигатели „Дженерал Моторс“	95
Двигатели германских военных судов	99
Глава 7. Выбор двигателей для судовых установок	104

Раздел III

СУДОВЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ УСТАНОВКИ

Глава 8. Реверсивно-редукционные передачи для дизельных установок . . .	107
Редукторы	—
Гидравлические муфты	110
Электромагнитные муфты	—
Реверс-редукторы	113
Глава 9. Типы дизельных установок теплоходов	116
Глава 10. Установки прямого соединения двигателя с винтом	118
Установки советских теплоходов	—
Серийные теплоходы с двигателями мощностью 2500 л. с.	124
Теплоход с двигателем мощностью 7100 э. л. с.	—
Установки серийных судов с двигателями мощностью 6000 л. с.	—
Установки пассажирских лайнеров	130
Установки серийных судов каботажного плавания	131
Вспомогательные дизель-генераторы	133
Глава 11. Дизель-редукторные установки	—
Установки советских теплоходов	—
Установки теплоходов с двигателями средней мощности	141
Установки теплоходов серийной постройки	143
Модернизация грузовых судов	159
Установки пассажирских теплоходов	160
Грузовые теплоходы послевоенной постройки	168
Установка серийных танкеров и буксиров	171
Установка на эскадренном миноносце	175
Установка на авиатендерах	177
Глава 12. Дизель-электрические установки	178
Теплоход <i>Россия</i>	—
Установка с реверсивным винтом	182
Установка с электромагнитной муфтой-редуктором	183
Установки для буксиров	185
Установки для военных судов	188
Глава 13. Сопоставление различных типов установок теплоходов	191
Установки с двигателями средней мощности	—
Установки с мощностью на винте 1600—4000 э. л. с.	200
Установки с мощностью на винте 4000—7500 э. л. с.	210
Глава 14. Выводы	226
Приложение: Из государственного общесоюзного стандарта ГОСТ 4393-48.	
Дизели бескомпрессорные стационарные и судовые. Типы.	
Основные параметры. Условные обозначения	231
Использованная литература	235