

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	5
-----------------------	---

ЧАСТЬ ПЕРВАЯ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ. КОНСТРУКЦИЯ ОСНОВНЫХ ЧАСТЕЙ СУДОВЫХ ПАРОВЫХ МАШИН

Глава I. Общие сведения

§ 1. Принцип устройства и действия паровой поршневой машины	14
§ 2. Краткий исторический очерк развития конструкции судовых паровых машин	29
§ 3. Область применения судовых паровых машин и их классификация	
§ 4. Принципиальная схема судовой паросиловой установки с поршневой машиной	38
§ 5. Основные части судовых паровых машин и материалы для их изготовления	42

Глава II. Конструкция основных частей, устройств и систем судовых паровых машин

§ 6. Общие положения	51
§ 7. Неподвижные части машины	52
§ 8. Механизм поршневого движения (шатунно-мотылевой механизм)	77
§ 9. Механизм парораспределения	90
§ 10. Органы парораспределения	93
§ 11. Приводы к парораспределительным органам	108
§ 12. Реверсивные устройства	133
§ 13. Валоповоротные устройства	137
§ 14. Валопровод и упорные подшипники	139
§ 15. Вспомогательные механизмы с приводом от главных машин	148
§ 16. Арматура	152
§ 17. Контрольно-измерительные приборы	163
§ 18. Системы смазки	171
§ 19. Система охлаждения	182
§ 20. Системы очистки отработавшего пара и конденсата от масла	184
§ 21. Промежуточные пароперегреватели	191
§ 22. Конденсаторы	193

ЧАСТЬ ВТОРАЯ

КОНСТРУКЦИЯ И ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ МАШИН, ПОМЕЩЕННЫХ В АТЛАСЕ

Глава III. Машины трехкратного расширения

§ 23. Машина трехкратного расширения мощностью 1500 и. л. с. для грузо-пассажирских пароходов	201
§ 24. Машина трехкратного расширения мощностью 2400 и. л. с. для судов ледового плавания	206
§ 25. Машина трехкратного расширения мощностью 3300 и. л. с. для ледоколов	210
§ 26. Машина трехкратного расширения с двумя ц. н. д. мощностью 5000 и. л. с. для ледоколов	214
§ 27. Машина трехкратного расширения мощностью 1500—1700 и. л. с. для морских буксиров	219
§ 28. Серийная машина трехкратного расширения мощностью 500—600 и. л. с. для буксиров	222
§ 29. Серийная машина трехкратного расширения мощностью 200—250 и. л. с. для буксиров	226
§ 30. Машина трехкратного расширения мощностью 2500 и. л. с. для грузовых судов	228
§ 31. Машина трехкратного расширения с двумя ц. н. д. мощностью 6000 и. л. с. для грузо-пассажирских пароходов	233

§ 32. Машина трехкратного расширения с двумя ц. н. д. мощностью 2250 и. л. с. для земснарядов	236
§ 33. Машина трехкратного расширения закрытого типа мощностью 600 и. л. с. для земснарядов	239
§ 34. Машина трехкратного расширения с комбинированным парораспределением	243

Глава IV. Машины двухкратного расширения

§ 35. Безреси́верная сдвоенная машина двухкратного расширения с полупрямоточным выпуском из ц. н. д. мощностью 650 и. л. с.	249
§ 36. Безреси́верная сдвоенная машина двухкратного расширения закрытого типа мощностью 200 и. л. с. с полупрямоточным выпуском из ц. н. д.	255
§ 37. Машина двухкратного расширения с двумя ц. н. д. с прямоточным выпуском мощностью 1300 и. л. с.	259
§ 38. Унифицированная сдвоенная машина двухкратного расширения мощностью 200—400 и. л. с.	261
§ 39. Сдвоенная машина двухкратного расширения повышенного давления мощностью 125 и. л. с.	267
§ 40. Машина двухкратного расширения закрытого типа мощностью 50 и. л. с. для катеров	270
§ 41. Нереве́рсивные машины двухкратного расширения мощностью 75 и 125 и. л. с. (60 и 100 в. л. с.) для привода вспомогательных механизмов	273
§ 42. Сдвоенная машина двухкратного расширения высокого давления с горизонтальным расположением цилиндров мощностью 150 и. л. с.	276
§ 43. Сдвоенная машина двухкратного расширения с клапанным парораспределением мощностью 1250 и. л. с.	277
§ 44. Серийная машина двухкратного расширения с наклонным расположением цилиндров мощностью 200 и. л. с. для колесных судов	281
§ 45. Реси́верная машина двухкратного расширения	284
§ 46. Судовые машины двухкратного расширения с прямоточным выпуском из ц. н. д. (многоблочная системы тандем и сдвоенная)	284

Глава V. Машины однократного расширения

§ 47. Нереве́рсивные машины однократного расширения мощностью 7—25 в. л. с. для привода вспомогательных механизмов	293
§ 48. Двухцилиндровая реверсивная машина однократного расширения мощностью 70 в. л. с. для пловучих кранов	296
§ 49. Трехцилиндровая машина однократного расширения с полупрямоточным выпуском мощностью 620 и. л. с.	298
§ 50. Прямоточная трехцилиндровая машина однократного расширения мощностью 1250—2500 и. л. с.	303
§ 51. Быстроходная трехцилиндровая машина однократного расширения (паромотор) мощностью 150 и. л. с.	306

Глава VI. Машины высокого давления

§ 52. Машина высокого давления четырехкратного расширения мощностью 200 и. л. с.	314
§ 53. Машина высокого давления четырехкратного расширения мощностью 150 и. л. с.	318
§ 54. Унифицированная быстроходная машина высокого и повышенного давления мощностью 150—500 и. л. с.	323

Глава VII. Турбо-поршневые комбинированные установки

§ 55. Комбинированная установка с машиной трехкратного расширения и реактивной турбиной отработавшего пара	329
§ 56. Комбинированная установка мощностью 2450 и. л. с. со сдвоенной клапанной машиной двухкратного расширения и реактивной турбиной отработавшего пара	334
§ 57. Комбинированная установка с машиной четырехкратного расширения мощностью 1500 и. л. с. и турбокомпрессором	339
Л и т е р а т у р а	344