

О Г Л А В Л Е Н И Е

Стр.
3

Предисловие.

Глава I

Введение

§	1. Питьевая вода	6
§	2. Котельная вода	8
§	3. Вода для мытья	17
§	4. Пресная вода специального назначения	18
§	5. Водоснабжение корабля	18

Глава II

Теория водоопреснения

§	6. Сущность устройства и действия водоопреснительных аппаратов	21
§	7. Основные требования, предъявляемые к корабельным водоопреснительным аппаратам	22
§	8. Условия получения дистиллята высокого качества	23
§	9. Производительность опреснителя	30
§	10. Экономичность работы опреснителя	41
§	11. Продувание испарителей	51
§	12. Питание испарителей продуваемой котловой водой	57

Глава III

Описание конструкций водоопреснительных аппаратов

§	13. Опреснитель Круга для приготовления 60 т/сутки котельной воды	60
§	14. Опреснительная установка Круга с наибольшей производительностью 500 т/сутки котельной воды	62
	1. Режим параллельной работы на мятом паре	62
	2. Работа испарителей в комбинации компаунд (последовательное включение их)	64
	3. Параллельная работа испарителей свежим паром (режим наибольшей производительности)	64
§	15. Опреснитель питьевой воды производительностью 3 т/сутки	65
§	16. Опреснитель системы Шмидта	72
§	17. Самоочищающийся испаритель	74
§	18. Регенеративный испаритель	76
§	19. Вакуум — опреснительная установка на 12 т/сутки	77
§	20. Опреснители теплоходов и подводных лодок	79
§	21. Приборы для непрерывного питания и продувания испарителей	81

Глава IV

Основы проектирования опреснительных установок

§	22. Постановка задачи по проектированию опреснителя	84
§	23. Тепловой расчет опреснителя	86
	1. Расчет испарителя	86
	2. Определение расхода нагревающего пара или воды	92
	3. Расчет паросушителя	93
	4. Расчет подогревателей	94
	5. Расчет электродистиллятора	101
§	24. Некоторые замечания к конструктивному расчету опреснителей	101
	1. Корпус испарителя	101
	2. Предохранительный клапан	102
	Нагревательная батарея	104
	4. Арматура испарителей	104
	5. Подогреватели	104
	6. Измерительная аппаратура	104
	7. Насосы установки	105

