

ОГЛАВЛЕНИЕ

Глава I. Холодопроизводительность установки

тр.

§ 1. Хранение пищевых продуктов	5
§ 2. Устройство и оборудование рефрижераторных камер	12
§ 3. Охлаждение погребов боеприпасов	22
§ 4. Приготовление льда	23
§ 5. Тепловой баланс холодильной установки	27
А. Количество тепла, поступающего через изоляцию, и расчет изоляции	28
Б. Тепло, приносимое вентиляционным воздухом	30
В. Тепло, эквивалентное работе рассольных насосов и вентиляторов	31
Г. Тепло, отнимаемое в ледоделалнике	32
Д. Потребная холодопроизводительность машины	—
Е. Расход холода на замораживание мяса или рыбы	—
§ 6. Холодопроизводительность машины для погребов боеприпасов	34

Глава II. Холодильные машины

§ 7. Сущность действия холодильных машин	35
§ 8. Рабочий процесс паровой компрессионной холодильной машины	39
§ 9. Диаграммы T , s и i , p для хладагентов	44
§ 10. Влажный и сухой циклы. Переохлаждение жидкости	47
§ 11. Критическая оценка хладагентов	50
§ 12. Охлаждение углекислоты вне области насыщения	54
§ 13. Всасывание компрессором перегретого пара	56
§ 14. Двуступенчатое сжатие хладагента	57
А. Двуступенчатое сжатие с промежуточным охлаждением перегретого пара	—
Б. Двуступенчатое сжатие с переохлаждением помощью холодного пара	58
В. Двуступенчатое испарение с промежуточным отводом пара	61
§ 15. Определение основных размеров компрессора холодильной машины	63
§ 16. Конструкция паровых компрессионных холодильных машин	68
А. Компрессоры	—
Б. Регулирующий клапан. Маслоотделитель	78
В. Грязеуловитель. Сепаратор для хладагента	80
Г. Манометры	81

	<i>Стр.</i>
§ 17. Испарители и конденсаторы холодильных машин	81
А. Испарители	82
Б. Конденсаторы	87
§ 18. Воздухоохладители	89
§ 19. Трубопроводы	93
А. Трубопровод для хладагента	—
Б. Трубопровод для рассола	96
§ 20. Основы расчета теплообменных аппаратов холодильных установок	97
А. Расчет конденсатора	—
Б. Расчет испарителя	104
В. Расчет воздухоохладителя	107
Г. Расчет фрегофриферов	111
§ 21. Автоматическая холодильная машина системы Гласиа	119
§ 22. Основы эксплуатации компрессионных холодильных машин	121
А. Приготовление незамерзающего рассола	122
Б. Зарядка машины хладагентом	128
В. Пуск и остановка машины	131
Г. Регулирование хода машины	132
Д. Неисправности, встречающиеся при работе холодильной машины	133
§ 23. Испытания холодильных машин	134
А. Определение холодопроизводительности машины	136
Б. Определение индикаторной мощности компрессора	139
§ 24. Воздушные холодильные машины	143
✓ § 25. Паро-водяная холодильная машина	147
§ 26. Основы расчета паро-водяной холодильной машины	152
§ 27. Паро-водяная холодильная машина для системы аэоррефрижерации	157
§ 28. Пуск паро-водяной аэоррефрижераторной машины в действие	162
§ 29. Паро-водяная холодильная машина для провизионного погреба	164
§ 30. Поглощающие холодильные машины	166
Библиографический указатель к V части	176