

Оглавление

К читателю	3
Глава 1. Экономика и управление производством	4
Глава 2. Хладагенты и масла	10
2.1. Хладагенты	10
2.2. Масла	12
Глава 3. Компоненты холодильных машин	14
3.1. Компрессоры	14
3.2. Конденсаторы	17
3.3. Вентиляторы конденсаторов	19
3.4. Ресиверы	19
3.5. Дросселирующие устройства	20
3.6. Испарители	21
3.7. Регенеративные теплообменники	24
Глава 4. Холодильные агрегаты	25
4.1. Классификация холодильных агрегатов	25
4.2. Комплектация холодильных агрегатов	26
Глава 5. Электрооборудование холодильных агрегатов	29
5.1. Требования к системе электроснабжения	29
5.2. Аппараты защиты	30
5.3. Пускозащитное оборудование электродвигателей компрессоров	31
5.4. Пускозащитное оборудование электродвигателей вентиляторов	34
Глава 6. Холодильные машины	35
6.1. Назначение и классификация холодильных машин	35
6.2. Комплектация холодильных машин	35
Глава 7. Автоматизация малых холодильных установок	38
7.1. Терморегулирующие вентили	38
7.2. Распределители	39
7.3. Регуляторы давления кипения	39
7.4. Регуляторы давления конденсации	40
7.5. Водяные вентили	41
7.6. Регуляторы производительности	41
7.7. Регуляторы давления в картере	42
7.8. Реле давления	42
7.9. Реле перепада давления	42

7.10. Картриджные регуляторы давления	43
7.11. Реле температуры	43
7.12. СИС-система	46
7.13. Электронная система защиты INT	46
Глава 8. Торговое холодильное оборудование	47
8.1. Российское оборудование	47
8.2. Импортное оборудование	49
Глава 9. Монтаж холодильных машин и установок	50
9.1. Общие сведения	50
9.2. Монтаж холодильной установки	51
9.3. Электромонтажные работы	56
Глава 10. Техническое обслуживание и ремонт торговых холодильных установок ...	57
10.1. Расчетный режим работы холодильной машины	57
10.2. Неисправности торговых холодильных установок и их устранение ...	58
10.3. Испытания холодильного агрегата в стационарном режиме	62