

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	6
1. Отопительные системы	7
1.1. Классификация систем отопления	7
1.2. Классификация теплоносителей	16
1.3. Системы обогрева	19
1.4. Конструктивные элементы отопительных систем	24
1.5. Выбор и размещение отопительных приборов	36
1.6. Энергосберегающие мероприятия	39
Контрольные вопросы	45
2. Системы водоснабжения	46
2.1. Классификация систем водоснабжения	46
2.2. Сети внутренних водопроводов	49
2.3. Противопожарные водопроводы. Спринклерные и дренчерные установки	57
2.4. Горячее водоснабжение	59
2.5. Внутренняя канализация	61
Контрольные вопросы	66
3. Системы вентиляции и кондиционирования	67
3.1. Классификация систем вентиляции и кондиционирования воздуха	67
3.2. Оборудование систем вентиляции и кондиционирования	74
3.3. Бытовые кондиционеры	79
3.4. Центральные системы кондиционирования воздуха	88
3.5. Расчёты для систем вентиляции и кондиционирования	96
Контрольные вопросы	99
4. Пылесосы и системы пылеудаления. Мусоропроводы	101
4.1. Классификация пылесосов и систем пылеудаления	101
4.2. Проектирование систем пылеудаления	121
4.3. Устройство мусоропроводов	123
Контрольные вопросы	125
5. Лифты и эскалаторы	126
5.1. Классификация лифтов	126
5.2. Основные характеристики и техническое обслуживание лифтов	134
5.3. Эскалаторы и траволаторы	139
Контрольные вопросы	142