

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
1. СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЗЕРНА И ЗЕРНОПРОДУКТОВ	5
1.1. Основные требования, предъявляемые к зернохранилищам.....	5
1.2. Типы зернохранилищ.....	6
1.3. Элеваторы.....	8
1.3.1. Назначение и классификация элеваторов.....	8
1.3.2. Выбор участка под строительство элеватора	11
1.3.3. Составные части элеватора	13
1.4. Зерновые склады	20
1.4.1. Назначение, классификация и общая характеристика зерновых складов	20
1.4.2. Типовые схемы зерноскладов	25
1.4.3. Башенные комплексы механизированных зерновых складов.....	29
2. СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ПЛОДОВ И ОВОЩЕЙ.....	31
2.1. Временные хранилища	31
2.2. Стационарные хранилища	39
2.2.1. Общие сведения о стационарных хранилищах для плодов и овощей	39
2.2.2. Системы регулирования режима хранения	42
2.2.3. Способы размещения продукции и механизация работ в хранилищах	50
2.3. Плодоовощные холодильники	57
2.4. Холодильники с регулируемой газовой средой	62
2.4.1. Особенности техники хранения плодоовощной продукции в холодильниках с регулируемой газовой средой	63
2.4.2. Характеристика газовых сред и принципы получения заданного состава газовой среды	65
3. СООРУЖЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ МЯСНОЙ И МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ	77
3.1. Сооружения для хранения продуктов животноводства.....	77
3.1.1. Склады.....	77
3.1.2. Ледники	80
3.1.3. Холодильники	82
3.2. Резервуары общего и специального назначения	89
для хранения молока.....	89
3.2.1. Классификация резервуаров.....	90
3.2.2. Оборудование для транспортирования молока.....	90
3.2.3. Резервуары общего назначения	94
3.2.4. Резервуары специального назначения	97
3.3. Холодильное оборудование для хранения мясомолочной продукции ..	99

3.3.1. Классификация холодильного оборудования для мясо-молочной продукции	100
3.3.2. Холодильные установки	101
3.3.3. Приборы для измерения параметров охлаждающих сред и продуктов	105
3.3.4. Холодильные шкафы	107
3.3.5. Холодильные камеры	108
3.3.6. Воздушные скороморозильные аппараты	110
3.3.7. Плиточные морозильные аппараты	113
3.3.8. Криогенные морозильные агрегаты и линии	116
3.3.9. Особенности охлаждения и замораживания продуктов в холодильных камерах	118
3.4. Конструктивные особенности стационарных холодильников	123
3.4.1. Строительные и изоляционные конструкции	123
3.4.2. Размещение продукции на складах-холодильниках	129
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	132
ГЛОССАРИЙ	148
ЛИТЕРАТУРА	15050