

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
1. Проекты животноводческих предприятий	6
1.1. Цели и организационные основы проектирования	6
1.2. Виды проектов	7
1.3. Состав рабочего проекта животноводческого предприятия ..	9
1.4. Состав проекта здания или сооружения	12
1.5. Общие сведения о строительных чертежах	14
2. Строительные материалы и изделия	25
2.1. Основные свойства строительных материалов	25
2.2. Природные каменные материалы	30
2.3. Керамические изделия	30
2.4. Минеральные вяжущие вещества	33
2.5. Строительные растворы, бетон и железобетонные изделия	35
2.6. Безобжиговые изделия	43
2.7. Лесные материалы	46
2.8. Теплоизоляционные материалы	48
2.9. Битумные и дегтевые материалы	51
2.10. Гидроизоляционные и кровельные материалы	52
2.11. Пластические массы, полимеры и изделия из них	55
2.12. Строительные металлы	57
2.13. Стекло	59
2.14. Лакокрасочные материалы	60
3. Животноводческие здания	63
3.1. Общие требования	63
3.2. Конструктивные схемы и объемно-планировочные параметры зданий	66
3.3. Основания и фундаменты	69
3.4. Каркасы зданий	76
3.5. Покрытия и перекрытия	82
3.6. Стены и перегородки	85
3.7. Полы	90
3.8. Окна, фонари, двери, ворота	97
3.9. Требования, предъявляемые к теплотехническим качествам ограждающих конструкций	100
3.10. Внутренняя отделка производственных помещений	104
3.11. Инженерное оборудование зданий	106

3.12. Отопление	107
3.13. Вентиляция	111
3.14. Водопровод	116
3.15. Горячее водоснабжение	118
3.16. Канализация	118
3.17. Электрооборудование	123
4. Животноводческие предприятия	125
4.1. Требования, предъявляемые к территории для строительства предприятия	125
4.2. Размещение зданий и сооружений на территории предприятия	130
4.3. Предприятия крупного рогатого скота	141
4.3.1. Предприятия по производству молока	144
4.3.2. Предприятия по выращиванию нетелей	159
4.3.3. Предприятия по производству говядины	160
4.3.4. Эксплуатационные требования, предъявляемые к строительным решениям производственных зданий и сооружений	164
4.3.5. Инженерное оборудование	167
4.3.6. Системы транспортировки и раздачи кормов, удаления навоза	169
4.4. Свиноводческие предприятия	171
4.5. Птицеводческие предприятия	187
4.6. Овцеводческие предприятия	200
4.7. Коневодческие фермы	208
4.8. Звероводческие и кролиководческие фермы	217
4.9. Здания и сооружения обслуживающего назначения	225
5. Технологическое обоснование объемно-планировочных решений животноводческих объектов	241
5.1. Исходные данные	241
5.2. Технологическая разработка схемы генерального плана предприятия	242
5.3. Формирование объемно-планировочных решений животноводческих зданий	249
6. Строительство и реконструкция животноводческих предприятий	254
6.1. Общие вопросы строительства и реконструкции животноводческих предприятий	254
6.2. Обоснование размещения, проектирования, строительства или реконструкции животноводческих объектов	257
6.3. Порядок выбора и утверждения площадки для строительства	259
6.4. Задание на проектирование	260
6.5. Порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации	262
6.6. Реконструкция ферм	264
6.7. Контроль за строительством и решение споров с подрядчиками	266
6.8. Приемка и ввод в эксплуатацию построенных и реконструированных объектов	269
7. Эксплуатация животноводческих объектов	273
Глоссарий	276
Список рекомендуемой литературы	285