

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
ВВЕДЕНИЕ	8
Глава 1. ИСТОРИЯ И РАЗВИТИЕ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	10
1.1. Краткая история развития спортивных сооружений	10
1.2. Архитектурные и конструктивные особенности спортивных сооружений	25
Глава 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И КЛАССИФИКАЦИЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	27
2.1. Основные нормы Единой классификации спортивных сооружений.....	27
2.2. Структура спортивного сооружения	31
2.3. Исходные данные для проектирования спортивных сооружений.....	35
2.4. Критерии строительства спортивных сооружений по архитектурно-планировочным особенностям.....	40
Глава 3. УНИВЕРСАЛЬНЫЕ СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ И КОМПЛЕКСЫ	47
3.1. Общая характеристика и классификация	47
3.2. Стадионы, дворцы спорта, манежи	47
3.3. Искусственные покрытия плоскостных спортивных сооружений.....	54
Глава 4. СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ИГРОВЫХ ВИДОВ СПОРТА	62
4.1. Общая характеристика и классификации игровых площадок и полей	62
4.2. Открытые площадки и поля	63

4.3. Размеры и пропускная способность игровых площадок, полей	64
4.4. Искусственное освещение площадок и полей, оборудование.....	74
4.5. Система полива футбольных полей	81
4.6. Система обогрева футбольных полей	83

Глава 5. СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЛЕГКОЙ

АТЛЕТИКИ

5.1. Классификации сооружений для легкой атлетики.....	87
5.2. Беговые дорожки и легкоатлетические секторы	87
5.3. Комплексное спортивное ядро и его структура	90
5.4. Конструкции покрытий дорожек, мест для прыжков и метаний	94
5.5. Материально-техническое обеспечение	104

Глава 6. СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗИМНИХ

ВИДОВ СПОРТА

6.1. Классификация спортивных сооружений для зимних видов спорта	107
6.2. Лыжные трассы, трамплины, горнолыжные комплексы.....	111
6.3. Лыжные трамплины. Классификация трамплинов	131
6.4. Конструкция и строительство трамплинов,.....	133
6.5. Санные трассы. Геометрические параметры трасс	138
6.6. Сооружения для конькобежного спорта, фигурного катания, хоккея. Классификация и характеристика сооружений	142
6.7. Устройство естественных и искусственных катков, их эксплуатация.	152

Глава 7. СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ВОДНЫХ ВИДОВ СПОРТА.....

7.1. Общая характеристика и классификация сооружений для водных видов спорта.....	159
7.2. Особенности строительства плавательных бассейнов	163
7.3. Ванны бассейнов и их оборудование.	166
7.4. Эксплуатация бассейнов и уход за ними	188

Глава 8. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ	200
8.1. Общая характеристика вспомогательных помещений	200
8.2. Места для зрителей	210
8.3. Конструкции трибун. Нормативные показатели мест на трибунах.....	215
8.4. Приемы расположения трибун	221
8.5. Расчетные показатели профиля трибун	223
Глава 9. ТЕХНИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	233
9.1. Системы освещения.....	233
9.2. Кабельные телевизионные системы	249
9.3. Акустика	255
9.4. Звуковые системы	259
9.5. Средства массовой информации.....	263
9.6. Отопление и кондиционирование.....	270
9.7. Микроклимат.....	269
9.8. Водоснабжение и канализация	272
Глава 10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	277
10.1. Обслуживание	277
10.2. Паспортизация и категорийность спортивного сооружения.....	280
10.3. Организация медицинского контроля на спортивном сооружении.....	282
10.4. Капитальный и текущий ремонт спортивных сооружений.....	284
Глава 11. ОСНОВЫ БЕЗОПАСНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ.....	287
11.1. Общественная безопасность.	287
11.2. Безопасность и контроль толпы	289

11.3. Разделение людских потоков	292
11.4. Доступ между зоной 4 и зоной 3	296
11.5. Полный проект для внутреннего движения.....	296
11.6. Электронные системы в спортивном сооружении.....	297
11.7. Системы противопожарной безопасности.....	300
11.8. Безопасность и антитеррористические меры	302
Словарь специальных терминов	308
Приложение 1. Игровое поле для волейбола.....	314
Приложение 2. Баскетбольная площадка.....	316
Приложение 3. Футбольное поле	318
Приложение 4. Разметка ванны	319
Приложение 5. Площадка для мини-футбола и футзала	320
Приложение 6. Универсальная спортивная площадка	321
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	322