

О. Г. Рачкова

АРХИТЕКТУРА ТРАНСПОРТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

УЧЕБНИК ДЛЯ ВУЗОВ

2-е издание



Курс с практическими заданиями и дополнительными материалами
доступен на образовательной платформе «Юрайт»,
а также в мобильном приложении «Юрайт.Библиотека»

Москва • Юрайт • 2025

Оглавление

Введение.....	5
Глава 1. Транспортные здания и сооружения.....	7
1.1. Классификация транспортных зданий и сооружений и требования, предъявляемые к ним.....	7
1.2. Объемно-планировочные схемы и основные планировочные элементы зданий.....	14
Глава 2. Транспортные сооружения	22
2.1. Переходы.....	22
2.1.1. Переходы в уровне проезжей части и остановочные пункты.....	22
2.1.2. Подземные и надземные переходы	24
2.2. Сооружения скоростного внеуличного транспорта	28
2.2.1. Метрополитены.....	29
2.2.2. Оформление интерьеров	33
2.2.3. Перспективы развития метрополитенов	35
Глава 3. Транспортные здания.....	37
3.1. Автомобильные стоянки	37
3.1.1. Нормативные требования к проектированию. Классификация автостоянок.....	37
3.1.2. Планировочные параметры рамп (пандусов) и типы расстановки автомобилей	46
3.1.3. Лифтовое оборудование автостоянок	51
3.1.4. Подземные автостоянки легковых автомобилей.....	53
3.2. Гаражи	54
3.2.1. Основные производственные функции гаражей	54
3.2.2. Объемно-планировочное решение гаражей.....	55
3.3. Вокзалы.....	60
3.3.1. Классификации вокзалов различного назначения	60
3.3.2. Размещение вокзалов и решение привокзальных площадей	62
3.3.3. Объемно-планировочное решение	66
3.3.4. Железнодорожный вокзал	68
3.3.5. Автовокзалы и автостанции	72
3.3.6. Речные и морские вокзалы.....	76
3.3.7. Аэровокзалы.....	77

Глава 4. Большепролетные конструкции для покрытий транспортных зданий и сооружений	84
4.1. Большепролетные плоскостные конструкции. Балки, фермы, рамы, арки	84
4.2. Пространственные перекрестно-ребристые и перекрестно-стержневые конструкции	90
4.3. Пространственные покрытия жесткими оболочками и складками	94
4.4. Висячие покрытия	102
Глава 5. Мосты	108
5.1. История развития мостостроения	108
5.2. Висячие мосты XIX—XX вв.	117
5.3. Этапы развития мостостроения в России	131
5.3.1. Мостостроение конца XVIII — начала XIX вв.	131
5.3.2. Развитие мостостроения середины XIX — конца XIX в.	137
5.3.3. Современные мосты России	147
Глава 6. Архитектурно-конструктивные решения мостов	155
6.1. Архитектурно-конструктивное решение деревянных мостов	155
6.2. Каменные мосты	165
6.3. Металлические мосты	179
Заключение	193
Литература	195
Новые издания по дисциплине «Архитектура транспортных сооружений» и смежным дисциплинам	197