

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<b>Введение (Общие понятия и определения)</b>	
§ 1. Порт как транспортный узел и комплекс инженерных сооружений и устройств . . . . .	5
§ 2. Краткий исторический очерк портостроения . . . . .	9
§ 3. Современные задачи портового строительства в СССР . . . . .	15
<b>Глава I. Классификация портов, работа и состав транспортного порта</b>	
§ 4. Типы (классификация) портов . . . . .	17
§ 5. Грузооборот и пропускная способность порта . . . . .	23
§ 6. Состав и основные элементы порта. Общие требования к порту . . . . .	29
<b>Глава II. Особенности естественного режима и строения речных берегов и морских побережий, влияющие на портовое строительство</b>	
§ 7. Влияние на портовое строительство гидрологических и метеорологических факторов . . . . .	37
§ 8. Влияние физических, химических и биологических факторов на портовые сооружения . . . . .	57
§ 9. Влияние геоморфологических факторов на портовое строительство . . . . .	58
§ 10. Устройство морских портов на скалистых и песчаных побережьях и в устьях рек . . . . .	64
§ 11. Устройство портов при значительных колебаниях уровня . . . . .	70
§ 12. Устройство речных портов на водохранилищах и в нижних бьефах гидроузлов. Порты-убежища . . . . .	75
§ 13. Особенности портовых технических изысканий . . . . .	76
<b>Глава III. Влияния флота на портостроение и краткие сведения о судах</b>	
§ 14. Основные типы судов . . . . .	79
§ 15. Краткие сведения об измерении судов . . . . .	94
<b>Глава IV. План порта, его основные размеры и глубины</b>	
§ 16. Процесс развития плана порта. Состав и формы плана . . . . .	99
§ 17. Основные требования, предъявляемые к плану порта в целом и к его отдельным элементам . . . . .	111
§ 18. Районирование порта и компоновка отдельных районов . . . . .	116
§ 19. Определение размеров основных элементов порта. Внутренние резервы существующего порта . . . . .	119
§ 20. Глубина порта и отметка портовой территории . . . . .	141
§ 21. Начертание внешних оградительных сооружений . . . . .	147
§ 22. Начертание внутренних устройств порта . . . . .	155

## Глава V. Оборудование порта

§ 23.	Состав и роль оборудования порта . . . . .	162
§ 24.	Механизация перегрузочных работ и ее значение в работе порта . . . . .	164
§ 25.	Основы проектирования перегрузочных и складских устройств в порту . . . . .	168
§ 26.	Перегрузочные и складские устройства для штучных грузов . . . . .	174
§ 27.	Устройства для перегрузки и хранения лесных грузов . . . . .	190
§ 28.	Устройства для перегрузки и хранения навалочных грузов . . . . .	196
§ 29.	Устройства для перегрузки и хранения зерновых грузов . . . . .	210
§ 30.	Устройства для перегрузки и хранения нефтяных грузов . . . . .	214
§ 31.	Перегрузочные устройства для операций на плаву . . . . .	220
§ 32.	Пассажирские устройства . . . . .	222
§ 33.	Санитарное и противопожарное оборудование порта . . . . .	227
§ 34.	Электрооборудование, освещение порта и связь . . . . .	229
§ 35.	Служебно-вспомогательное и бытовое оборудование порта. Жилые постройки . . . . .	231
§ 36.	Ремонтные устройства в порту . . . . .	232
§ 37.	Топливные и снабженческие базы . . . . .	237
§ 38.	Судоходная обстановка на подходах к порту и его акватории . . . . .	239

## Глава VI. Подходные пути к порту с суши и внутрипортовый транспорт

§ 39.	Виды подходных путей к порту и внутрипортового транспорта. Пересечение сухопутных и водных путей сообщения . . . . .	247
§ 40.	Пропускная и провозная способность элементов внутрипортового транспорта . . . . .	253
§ 41.	Маневровые движения железнодорожных составов и вагонов на подходах к порту и в порту . . . . .	255
§ 42.	Железнодорожное оборудование порта . . . . .	259
§ 43.	Начертание железнодорожных путей на плане порта . . . . .	261
§ 44.	Основные типы подвижного железнодорожного состава . . . . .	265
§ 45.	Безрельсовый транспорт в порту . . . . .	270
§ 46.	Внутрипортовый водный транспорт . . . . .	273

## Глава VII. Портовые гидротехнические сооружения

§ 47.	Общая классификация портовых гидротехнических сооружений . . . . .	274
§ 48.	Внешние оградительные сооружения . . . . .	277
§ 49.	Причальные сооружения . . . . .	297
§ 50.	Причальные приспособления . . . . .	321
§ 51.	Укрепление берегов . . . . .	332

## Глава VIII. Сооружения для докования и строительства судов

§ 52.	Назначение и общая классификация сооружений для докования судов . . . . .	337
§ 53.	Сооружения для подъема судов по наклонной плоскости . . . . .	340
§ 54.	Сухие доки . . . . .	360
§ 55.	Плавающие доки . . . . .	370

## Глава IX. Подходные каналы к портам

§ 56.	Общие сведения и классификация . . . . .	381
§ 57.	Краткая техническая характеристика существующих каналов . . . . .	385
§ 58.	Основные элементы каналов . . . . .	391
§ 59.	Заносимость каналов . . . . .	395

Глава X. Особенности производства гидротехнических портостроительных работ

- § 60. Состав и общая организация работ . . . . . 398  
 § 61. Особенности работ по возведению внешних оградительных сооружений . . . . . 403  
 § 62. Работы по возведению причальных сооружений . . . . . 408  
 § 63. Работы по возведению эллингов, слипов и доков . . . . . 412  
 § 64. Водолазные работы и подводное телевидение . . . . . 415

Глава XI. Составление проекта порта

- § 65. Основные задачи и порядок работ по проектированию порта . 418  
 § 66. Плановое задание (задание на проектирование) . . . . . 419  
 § 67. Проектное задание. Технический проект. Рабочие чертежи . . 420

Глава XII. Техническая эксплуатация портовых сооружений и оборудования

- § 68. Основные задачи технической эксплуатации портовых сооружений и оборудования. Технический паспорт . . . . . 423  
 § 69. Правила технической эксплуатации и обязательные нормы эксплуатационной работы . . . . . 424  
 § 70. Организация наблюдений за техническим состоянием сооружений и оборудования порта. Их ремонт . . . . . 425

Литература . . . . . 427

