

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава I. Общие положения по проектированию портов	
§ 1. Основные задачи проектирования порта	5
§ 2. Официальные положения по проектному и сметному делу	6
§ 3. Общий порядок проектирования	8
§ 4. Исходные данные для проектирования	12
Глава II. Техничко-экономическое обоснование строительства или реконструкции порта	
§ 5. Техничко-экономический доклад (ТЭД)	16
§ 6. Программа экономических обследований при проектировании порта	19
§ 7. Характеристика современного состояния и эксплуатационной работы порта	21
§ 8. Определение пропускной способности существующего порта ..	30
§ 9. Характеристика проектного грузооборота	37
§ 10. Характеристика проектного пассажирооборота	42
§ 11. Характеристика проектного судооборота порта и расчетных типов судов	43
§ 12. Технические изыскания для различных стадий проектирования	48
Глава III. Общая методика составления проекта порта	
§ 13. Комплексный характер проектирования	53
§ 14. Методика составления проектного задания	54
§ 15. Методика составления технического проекта	63
§ 16. Порядок разработки рабочих чертежей	68
Глава IV. Проектирование механического оборудования причалов порта	
§ 17. Задачи и исходные данные проектирования	71
§ 18. Технологический процесс работы порта	72
§ 19. Выбор схем механизации	75
§ 20. Выбор подъемно-транспортных машин	99
§ 21. Сравнение вариантов схем механизации	104

Г л а в а V. Проектирование складов	
§ 22. Общие положения и транспортные требования	106
§ 23. Связь склада с причалом и внутрискладская механизация.	114
§ 24. Выбор типа склада и конструктивное его оформление.	117
Г л а в а VI. Проектирование железнодорожного и автодорожного оборудования порта	
§ 25. Задачи и состав проектирования железнодорожного оборудования порта	128
§ 26. Принципы расчета предпортовой железнодорожной сортировочной станции	133
§ 27. Проектирование районных железнодорожных парков.	140
§ 28. Проектирование оперативных железнодорожных путей у причального и складского фронтов	146
§ 29. Расчет пропускной способности соединительных путей на портовой территории	148
§ 30. Проверка пропускной способности горловин	150
§ 31. Начертание железнодорожных путевых устройств на плане порта	151
§ 32. Проектирование безрельсовых дорог на территории порта.	159
§ 33. Пересечение сухопутных и водных сообщений в пределах портовой территории	167
Г л а в а VII. Определение основных размеров порта	
§ 34. Протяжение причального фронта	173
§ 35. Площадь акватории порта	188
§ 36. Основные размеры складов	200
§ 37. Ширина прикордонной и тыловой территории	206
Г л а в а VIII. Выбор площадки расположения порта	
§ 38. Общие соображения о выборе места для порта	208
§ 39. Требования, предъявляемые к месту расположения порта.	209
§ 40. Особенности расположения порта в различных местных условиях	213
Г л а в а IX. Проектирование генерального плана порта и его вертикальных параметров	
§ 41. Задачи проектирования и состав генерального плана порта.	230
§ 42. Районирование порта	232
§ 43. Назначение общей формы плана порта и проектирование отдельных его элементов	243
§ 44. Основные элементы вертикальной планировки порта.	262
§ 45. Назначение глубины порта	263
§ 46. Назначение отметок портовой территории	269
Г л а в а X. Проектирование морских подходов к порту	
§ 47. Задачи и состав проектирования морских подходов.	274
§ 48. Исходные данные для проектирования морских подходов	276
§ 49. Назначение трассы морского подхода	277
§ 50. Установление поперечных размеров подходного канала.	278

Глава XI. Проектирование гидротехнических сооружений	
§ 51. Общие положения и исходные данные	283
§ 52. Процесс проектирования	288
§ 53. Проектирование отдельных категорий сооружений	291
§ 54. Состав проекта гидротехнического сооружения.	317
§ 55. Оформление графического материала	324
Глава XII. Проектирование служебно-вспомогательных и жилых зданий порта	
§ 56. Установление списочного состава работников порта.	325
§ 57. Проектирование служебно-вспомогательных зданий порта.	328
§ 58. Проектирование жилищного и культурно-бытового строительства	345
Глава XIII. Проектирование электроснабжения и электрооборудования порта	
§ 59. Основные требования, предъявляемые проекту порта в части электроснабжения и электрооборудования	350
§ 60. Состав проекта электроснабжения порта	353
§ 61. Состав проекта электрооборудования порта	355
Глава XIV. Проектирование водоснабжения и канализации порта	
§ 62. Состав проекта водоснабжения порта и поселка	357
§ 63. Исходные данные для проектирования водоснабжения	359
§ 64. Определение суточного расхода воды по потребности порта.	362
§ 65. Выбор системы водоснабжения порта	366
§ 66. Начертание и оборудование сети	368
§ 67. Состав проекта канализации порта и поселка.	370
§ 68. Основные вопросы проектирования канализации порта и поселка	372
Глава XV. Проектирование организации производства работ по сооружению порта	
§ 69. Состав работ по сооружению порта	374
§ 70. Общие положения по проектированию организации производства работ по сооружению порта	376
§ 71. Проектирование организации строительства на стадии проектного задания	378
§ 72. Проектирование организации строительства на стадии технического проекта	379
§ 73. Проектирование организации строительства порта в период его осуществления	384
Глава XVI. Сметная документация при проектировании порта	
§ 74. Общие сведения	386
§ 75. Сметные документы в проектном задании	389
§ 76. Сметы в техническом проекте	390
§ 77. Сметно-финансовые расчеты и единичные расценки.	393

Глава XVII. Оценка разработанного проекта порта и отдельных его элементов

- § 78. Эффективность капиталовложений в строительство нового порта или в реконструкцию существующего 396
- § 79. Техничко-экономические показатели оценки проекта порта . . 397

ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Состав рекогносцировочных изыскательских работ для задания на проектирование 403
2. Перечень организаций, имеющих материалы, необходимые при рекогносцировочно-портовом обследовании района побережья 404
3. Перечень исторических материалов по отечественным портам. 405
4. Ориентировочные данные о морских судах 409
5. Ориентировочные данные о речных судах. 410
6. Состав изыскательских работ для проектного задания порта. 413
7. Состав изыскательских работ для технического проекта. 415
8. Классификация портовых кранов 417
9. Перечень государственных стандартов, норм и технических условий, относящихся к проектированию и строительству портов 418
10. Ориентировочные данные по строительной стоимости портовых гидротехнических сооружений 419
11. Ориентировочные нормы для исчисления сроков службы и процента годовых отчислений на амортизацию и текущий ремонт сооружений, их оборудования и объектов общепортового характера. 420
12. Строительная стоимость морских грузовых теплоходов. 422
13. Суточное содержание на стоянке некоторых морских судов. —
14. Строительная стоимость и расходы по содержанию в сутки на стоянке некоторых речных судов 423
15. Нормы сроков службы и отчислений на амортизацию и текущий ремонт подъемно-транспортного оборудования 424
16. Пример расчета расходов на топливо, электроэнергию, смазочные и обтирочные материалы по перегрузочным машинам и безрельсовому транспорту 427
17. Нормы расхода топлива по отдельным машинам в порту 428
18. Характеристика железнодорожного подвижного товарного состава. 429
19. Характеристика грузовых автомобилей 430
20. Эксплуатационные нормы времени на маневровые работы судов в портах и портовых пунктах 432
21. Эксплуатационные нормы времени на вспомогательные и маневровые работы буксирных судов 433
22. Классификационная шкала каналов по интенсивности судоходства. 434
23. Классификационная шкала каналов по максимальной и по средней крупности судов —
24. Эксплуатационные нагрузки на причальные сооружения. 435
- 25а. Основные параметры типовых оградительных сооружений в морских условиях. 438
- 25б. Основные параметры типовых оградительных сооружений в речных условиях 439

26. Основные параметры типовых причальных сооружений для морских условий	440
27. Основные параметры типовых причальных сооружений для речных условий	443
28. Сводный сметно-финансовый расчет (форма № 1)	447
29. Сметно-финансовый расчет (форма № 2)	449
30. Ориентировочная стоимость строительства порта	450
31. Ориентировочная стоимость различных элементов портового оборудования	457
32. Сметно-финансовый расчет на оборудование и монтаж (форма № 3) .	460
33. Смета к типовому проекту (форма № 4)	461
34. Сборник единичных расценок (форма № 5)	462
35. Калькуляция стоимости материалов (форма № 6)	464
36. Сметно-финансовый расчет на строительство набережных причалов.	466

