

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
Введение	3
<i>ЧАСТЬ I</i>	
Условия работы бетона и железобетона в морских гидротехнических сооружениях. Материалы	
Глава 1. Влияние окружающей среды на морские гидротехнические сооружения	7
Глава 2. Материалы морских сооружений. Показания по применению бетона и железобетона	13
Глава 3. Поведение бетона в морской среде	15
Глава 4. Разрушения и сохранность морских сооружений из бетона и железобетона	27
<i>ЧАСТЬ II</i>	
Требования к бетону для морских сооружений	
Глава 1. Состав и структура бетона	46
Глава 2. Особенности морского бетона	56
<i>ЧАСТЬ III</i>	
Типы сооружений и конструкций	
Глава 1. Назначение сооружений в морском строительстве и требования, предъявляемые к сооружениям	72
Глава 2. Классификация сооружений по их назначению и видам конструкций	74
Глава 3. Понятия о внешних силах, действующих на морские сооружения, и о способах расчета бетонных и железобетонных сооружений	78
Глава 4. Основные положения конструирования сооружений	89
<i>ЧАСТЬ IV</i>	
Конструкции портовых сооружений (оградительных, причальных и рейдовых)	
Глава 1. Сооружения из массивов	92
Глава 2. Массивы-гиганты	108
Глава 3. Свайно-шпунтовые конструкции	121
Глава 4. Конструкции из сборного железобетона	136
Глава 5. Сквозные сооружения на колоннах, массивных и свайных опорах	145
Глава 6. Одиночные сооружения	155
Глава 7. Портовые сооружения смешанного типа	157
Глава 8. Причальные устройства, парапеты	165
<i>ЧАСТЬ V</i>	
Берегоукрепительные сооружения	
Глава 1. Основные принципы применения берегоукрепительных сооружений	170
Глава 2. Продольные береговые укрепления	—
Глава 3. Поперечные сооружения	180
Глава 4. Берегоукрепительные волноломы	185
<i>ЧАСТЬ VI</i>	
Бетонные и железобетонные конструкции в эллингах и слипах	
Глава 1. Основные типы сооружений	192
Глава 2. Конструкции сооружений на естественном основании	195
Глава 3. Конструкции на сваях и сложных основаниях	201
Глава 4. Ограждения стапелей и слипов	202
Глава 5. Применение бетона и железобетона в конструкциях судоподъемников	204

ЧАСТЬ VII
Шлюзы и доки

Стр.

Глава 1.	Морские шлюзы	210
Глава 2.	Сухие строительные и ремонтные доки	211
Глава 3.	Наливные док-камеры	219

ЧАСТЬ VIII

Пловучие железобетонные сооружения

Глава 1.	Пловучие доки	224
Глава 2.	Основные пловучие железобетонные конструкции различного назначения	231
Глава 3.	Различные пловучие железобетонные сооружения	233

ЧАСТЬ IX

Маяки и башни

Глава 1.	Конструкции маячных башен	238
Глава 2.	Конструкции створных знаков и огней	244

ЧАСТЬ X

Сооружения различного назначения

Глава 1.	Морские дамбы и каналы	247
Глава 2.	Соединительные эстакады	249
Глава 3.	Одиночные сооружения и опоры морских мостов	252
Глава 4.	Сооружения паромных переправ и подводных тоннелей	259
Глава 5.	Водозаборные, водосбросные и прочие сооружения	262
Глава 6.	Приливные и волноприбойные станции	265
Глава 7.	Сооружения различного назначения	266

ЧАСТЬ XI

Основания морских сооружений

Глава 1.	Виды подводных оснований	269
Глава 2.	Опускные колодцы	274
Глава 3.	Кессоны	282

ЧАСТЬ XII

Изготовление бетонных и железобетонных конструкций и возведение из них сооружений

Глава 1.	Организация строительного производства по возведению бетонных и железобетонных сооружений	286
Глава 2.	Бетонные работы и контроль качества бетона	291
Глава 3.	Парки изготовления и хранения, транспортирование массивов	291
Глава 4.	Изготовление массивов-гигантов и возведение из них сооружений	324
Глава 5.	Свайные парки и свайные работы	333
Глава 6.	Изготовление цилиндров, колонн, оболочек и других сборных элементов и возведение из них сооружений	349
Глава 7.	Подводное бетонирование	355
Глава 8.	Особенности производства бетонных и железобетонных работ в зимнее время	366

ЧАСТЬ XIII

Применение бетона и железобетона в особых случаях морского строительства

Глава 1.	Бетон и железобетон как защитные средства различных конструкций	376
Глава 2.	Защита бетона	379
Глава 3.	Применение бетона и железобетона при ремонтно-восстановительных работах	381

ЧАСТЬ XIV

Экономическая эффективность применения бетонных и железобетонных конструкций в морском строительстве

Глава 1.	Экономические показатели	391
Глава 2.	Стоимость сооружения в зависимости от условий применения	396
Глава 3.	Эффективность применения бетонных и железобетонных конструкций в сравнении с прочими	398
Литература		401

