

## О Г Л А В Л Е Н И Е

Предисловие . . . . .	Стр. 5
Введение . . . . .	6
<b>Глава I. Классификация средств и методов навигационного оборудования моря</b>	
§ 1. Специальные задачи . . . . .	7
§ 2. Классификация средств . . . . .	—
§ 3. Классификация методов . . . . .	9
<b>Глава II. Маячные источники света</b>	
§ 1. Общая характеристика маячных источников света . . . . .	10
§ 2. Световые величины и единицы . . . . .	12
§ 3. Ацетиленовые маячные установки . . . . .	15
§ 4. Ацетиленовые проблесковые аппараты для открытых горелок . . . . .	21
§ 5. Солнечный клапан . . . . .	36
§ 6. Ацетилено-калильная аппаратура . . . . .	37
§ 7. Керосино-кадильные маячные установки . . . . .	40
§ 8. Электромаячная аппаратура . . . . .	45
<b>Глава III. Маячные свето-оптические системы</b>	
§ 1. Общая характеристика маячных систем . . . . .	54
§ 2. Основные характеристики маячных огней и осуществление их с помощью маячных свето-оптических систем . . . . .	58
§ 3. Линзовые системы береговых классных маяков и их сила света . . . . .	62
§ 4. Проекторные системы береговых классных маяков и их сила света . . . . .	68
§ 5. Ацетиленовые фонари . . . . .	70
§ 6. Сила света доясных и ползональных маячных линз с ацетиленовыми источниками света . . . . .	73
§ 7. Маячные светофильтры . . . . .	77
<b>Глава IV. Методы применения светотехнических средств</b>	
§ 1. Классификация методов . . . . .	80
§ 2. Общая характеристика условий навигационных визуальных наблюдений . . . . .	—
§ 3. Развитие сети береговых маяков и освещаемых знаков . . . . .	82
§ 4. Расчет дальности видимости маячных огней . . . . .	84
§ 5. Географическая дальность видимости маяков . . . . .	88
§ 6. Расчет угловых освещений маяков и освещаемых знаков . . . . .	91
§ 7. Маячные строительные сооружения . . . . .	92
<b>Глава V. Метод створного оборудования</b>	
§ 1. Створы и их классификация . . . . .	97
§ 2. Элементы створа и их обозначения . . . . .	98
§ 3. Теория и расчет створа двух точек . . . . .	99
§ 4. Теория и расчет дневного створа двух маяков (знаков) . . . . .	104
§ 5. Расчет горизонтальных и вертикальных размеров створных башен и знаков . . . . .	107
§ 6. Расчет ночного створа двух маяков . . . . .	110

§ 7.	Сводка расчетных формул . . . . .	112
§ 8.	Примеры расчета навигационного створа . . . . .	114
§ 9.	Теория и расчет щелевого створа . . . . .	116
§ 10.	Теория и расчет прицельного створа . . . . .	124
§ 11.	Перспективная система парных маяков (знаков) и огней . . . . .	128

## Глава VI. Акустические и радиоакустические средства и методы их применения

§ 1.	Классификация средств . . . . .	130
§ 2.	Сирена типа „СУ“ . . . . .	131
§ 3.	Тайфоны и диафоны . . . . .	134
§ 4.	Электроакустические мембранные отправители . . . . .	137
§ 5.	Радиоакустическая установка типа „Тритон-ВП-2“ . . . . .	138
§ 6.	Методы применения акустических и радиоакустических средств . . . . .	145

## Глава VII. Радиотехнические средства

§ 1.	Классификация средств . . . . .	152
§ 2.	Радиомаяки кругового излучения . . . . .	154
§ 3.	Радиомаяки направленного излучения для целей навигационных определений . . . . .	159
§ 4.	Радиомаяки направленного излучения для целей вождения по заданному курсу . . . . .	163

## Глава VIII. Методы применения радиотехнических средств

§ 1.	Общая характеристика распространения электромагнитных волн . . . . .	169
§ 2.	Расчет дальности действия радиомаяка кругового излучения . . . . .	173
§ 3.	Классификация методов применения радиотехнических средств . . . . .	179
§ 4.	Методы применения радиомаяков кругового излучения . . . . .	180
§ 5.	Методы применения радиомаяков направленного излучения . . . . .	183

## Глава IX. Морские предостерегательные знаки

§ 1.	Буй . . . . .	185
§ 2.	Вехи . . . . .	188
§ 3.	Методы применения буев и вех . . . . .	190
§ 4.	Постановка и съемка вех и буев . . . . .	192

## Глава X. Общее навигационное оборудование морей

§ 1.	Специальные требования . . . . .	201
§ 2.	Навигационное оборудование морей СССР . . . . .	—
§ 3.	Навигационное оборудование побережья Атлантического океана США . . . . .	203
§ 4.	Навигационное оборудование берегов Германии . . . . .	204
§ 5.	Выводы по общему навигационному оборудованию морей . . . . .	—
§ 6.	Организация службы навигационного оборудования морей . . . . .	205

## Глава XI. Навигационное оборудование рек

§ 1.	Специальные задачи . . . . .	206
§ 2.	Классификация средств . . . . .	208
§ 3.	Классификация методов . . . . .	—
§ 4.	Общая характеристика состояния навигационного оборудования рек . . . . .	209
§ 5.	Средства и методы навигационного оборудования рек . . . . .	—
§ 6.	Организация службы навигационного оборудования рек . . . . .	217
	Рекомендуемая литература . . . . .	218