

Лист для учета корректуры

Название и номер документа	Подпись и дата	Название и номер документа	Подпись и дата	Название и номер документа	Подпись и дата

№ 9025

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СОЮЗА ССР
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ НАВИГАЦИИ И ОКЕАНОГРАФИИ



**УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ
МОРСКИХ КАРТ И КАРТ
ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ**

1985

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
Общие замечания		5
Условные обозначения для навигационных морских карт		7
Общее	А. Издание. Границы врезок, планов, карт	7
	Б. Положение, единицы измерения, направления	7
	В. Элементы земного магнетизма	8
Суша	Г. Естественные объекты	9
	Берега	9
	Гидрографическая сеть и рельеф суши	11
	Ледники и почвенно-растительный покров	12
	Д. Искусственные объекты	13
	Строения, сооружения	13
	Дороги, мосты	14
	Е. Ориентиры	15
	Ж. Портовые объекты	16
	Море	З. Глубины, высоты осухания, изобаты . . . . .	18
И. Опасности		19
К. Грунты		21
Л. Приливы, течения		23
М. Сооружения на море		24
Н. Рекомендованные пути, фарватеры		25
О. Районы, границы		26
СНО и службы	П. Огни	28
	Р. Буи, вехи, знаки	32
	Система ограждения МАМС	33
	С. Створы, расстворы, направления, мерные линии	35
	Т. Звукосигнальные средства	37
	У. Радиотехнические средства	38
	Ф. Службы	39
	Х. Элементы минной нагрузки	40
Условные обозначения для карт внутренних водных путей		41
Перечень сокращений		48
Алфавитный указатель		59
Для заметок		65

ОБЩИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Пособие предназначено для чтения морских карт и карт внутренних водных путей издания Главного управления навигации и океанографии Министерства обороны СССР.

1. Навигационные морские карты в основном составлены в нормальной равноугольной цилиндрической проекции Меркатора. Карты масштаба 1:50 000 и крупнее составляются по их средним параллелям, а карты масштабов мельче 1:50 000 — по главной параллели моря, озера или района.

2. Глубины и высоты осухания на картах даются в метрах от принятого нуля глубин. Отметки глубин и высоты осухания, смещенные относительно своего положения, заключаются в круглые скобки (см. 35, 311).

Наименьшая глубина — самая малая глубина на банке, рифе, баре и других возвышениях дна, а также на фарватере, в канале.

Поддерживаемая глубина — наименьшая глубина в канале или на фарватере, поддержание которой обеспечивается в течение всей навигации.

Отличительная глубина — глубина, отличающаяся в большую или меньшую сторону от окружающих глубин (не менее чем на 10 % при ровном и на 20 % при неровном рельефе дна).

3. Отметки высот, высоты островов, надводных скал и камней даются в метрах от уровня моря, принятого на картах данного района для отсчета высот. Отметки высот, смещенные относительно своего положения, и высоты сооружений заключаются в скобки (см. Г42).

4. У опасностей, положение которых на карте показано приближенно или сомнительно, дается сокращение «ПС». У береговых объектов (ориентиров, средств навигационного оборудования и т. п.), положение которых показано на карте приближенно, дается сокращение «ПП». У приближенных отметок высот и у других приближенных численных характеристик дается сокращение «прибл.».

5. Огни светящихся СНО на картах масштаба 1:500 000 и крупнее показываются по их действительному цвету. Белые, желтые и оранжевые огни показываются оранжевой краской; перед характером желтых и оранжевых огней помещается сокращение «ж».

Радиусы окружностей и дуг, обозначающие цвет огней, не соответствуют дальности видимости огня. Дальность видимости огня дается в морских милях.

На картах масштаба мельче 1:500 000 все огни светящихся СНО, независимо от вида (круговой или секторный) и цвета огня, изображаются «рожками» фиолетового цвета.

На картах масштаба 1:500 000, предназначенных для использования в качестве генеральных (внутренние или окраинные моря), все огни, независимо от вида и цвета, изображаются «рожками» фиолетового цвета. Цвет огня указывается сокращениями перед характером огня.

6. На створах указаны прямые и обратные направления (истинные азимуты); первое направление дано с берега, второе — с моря. При плотной нагрузке карты на створах может указываться одно направление — с берега. Ходовая часть навигационных створов показывается непрерывной линией, неходовая часть — точечным пунктиром.

Если из-за мелкого масштаба карты два створных светящихся знака не выражаются отдельно и показаны в одной точке, то сначала дается характеристика огня переднего знака, а затем заднего.

7. Буи на картах изображаются в соответствии с их видом. Без указания формы изображаются буи, форма которых неизвестна или не соответствует Системе ограждения МАМС.

У биев, вех и знаков показываются топовые фигуры и принятыми сокращениями указывается их окраска. В районе действия Системы ограждения МАМС на картах с плотной нагрузкой у обозначений плавучих СНО и несветящихся знаков цвет окраски может быть опущен, если они имеют топовые фигуры.

8. В связи с тем что в районах действия Системы ограждения МАМС радиолокационные отражатели установлены на всех плавучих СНО, выставленных в важных в навигационном отношении местах, на картах радиолокационные отражатели на плавучих СНО, как правило, не показываются.

9. На картах внутренних водных путей окраска биев, бакенов и щитов береговых знаков соответствует их действительному цвету, за исключением белого, который дается оранжевым цветом.

Огни светящихся средств навигационного оборудования изображаются «рожками», цвет которых соответствует действительному цвету огня. Белый и желтый огни показываются оранжевым цветом, а в характеристиках желтых огней помещается сокращение «ж». Характер огня указывается сокращениями, за исключением постоянного огня, сокращение которого не указывается.

10. Положению объектов на картах соответствуют следующие точки условных знаков:

— у знаков правильной геометрической формы (круг, квадрат, прямоугольник, звезда и т. п.), а также у знаков якорного места и якорного места с указанием номера — геометрический центр знака;

— у знаков несимметричного рисунка или с одной осью симметрии (буй, заводская труба и т. п.) — середина основания знака;

— у знаков с углом в основании (веха, ветряная мельница и т. п.) — вершина угла;

— у знаков, представляющих собой сочетание нескольких фигур (мечеть, радиомачта и т. п.), — геометрический центр нижней (основной) фигуры.

Положению отметки глубины на карте соответствует центр площади, занимаемой числом, выражающим глубину, а отметки глубины с дробной частью — центр площади целого числа.

11. В таблицах условные знаки напечатаны тем же цветом, что и на картах. Но на некоторых картах отдельные элементы содержания вместо серо-оливкового могут быть напечатаны черным цветом, вместо фиолетового — красным, зеленым или черным цветом.

12. В условных обозначениях, выходящих из употребления, прочерк вместо номера указывает, что обозначение применялось на картах, изданных до 1970 г.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ НАВИГАЦИОННЫХ МОРСКИХ КАРТ

А ИЗДАНИЕ. ГРАНИЦЫ ВРЕЗОК, ПЛАНОВ, КАРТ	
<p style="text-align: center;">1</p> <p style="text-align: center;"><i>Перв.изд.12-V-1980г.</i> <i>Нов.изд. 4-П-1981г.</i> <i>Мал.кор. 20-VI-1984г.</i></p> <p>Навигационная морская карта первого издания, нового издания и издания малой корректуры. Указывается дата последнего просмотренного выпуска извещений мореплавателям</p>	<p style="text-align: center;">2</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> А </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 10px auto;"> 29004 </div> <p style="text-align: center;">Граница врезок, планов и крупно-масштабных карт</p>

Б ПОЛОЖЕНИЕ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ, НАПРАВЛЕНИЯ						
1	°	Градус		19	E	Восток, восточный
2	′	Минута (дуги)		20	S	Юг, южный
3	″	Секунда (дуги)		21	W	Запад, западный
4	Шир.	Широта		22	NE	Северо-восток
5	Долг.	Долгота		23	NW	Северо-запад
6	Мин. дел.	Минимальное деление		24	SE	Юго-восток
7	мм	Миллиметр		25	SW	Юго-запад
8	см	Сантиметр		26	— — — — —	Северный полярный круг
9	дм	Дециметр				Полярный круг, тропики
10	м	Метр				
11	км	Километр				
12	кбт	Кабельтов				
13	М	Морская миля				
14	ч	Час				
15	мин	Минута (времени)				
16	с	Секунда (времени)				
17	кГц	Килогерц				
18	N	Север, северный				
						Условные обозначения, выходящие из употребления
				19	O	Восток, восточный
				22	NO	Северо-восток
				24	SO	Юго-восток

1 Магн.скл. $4,6^{\circ} E$

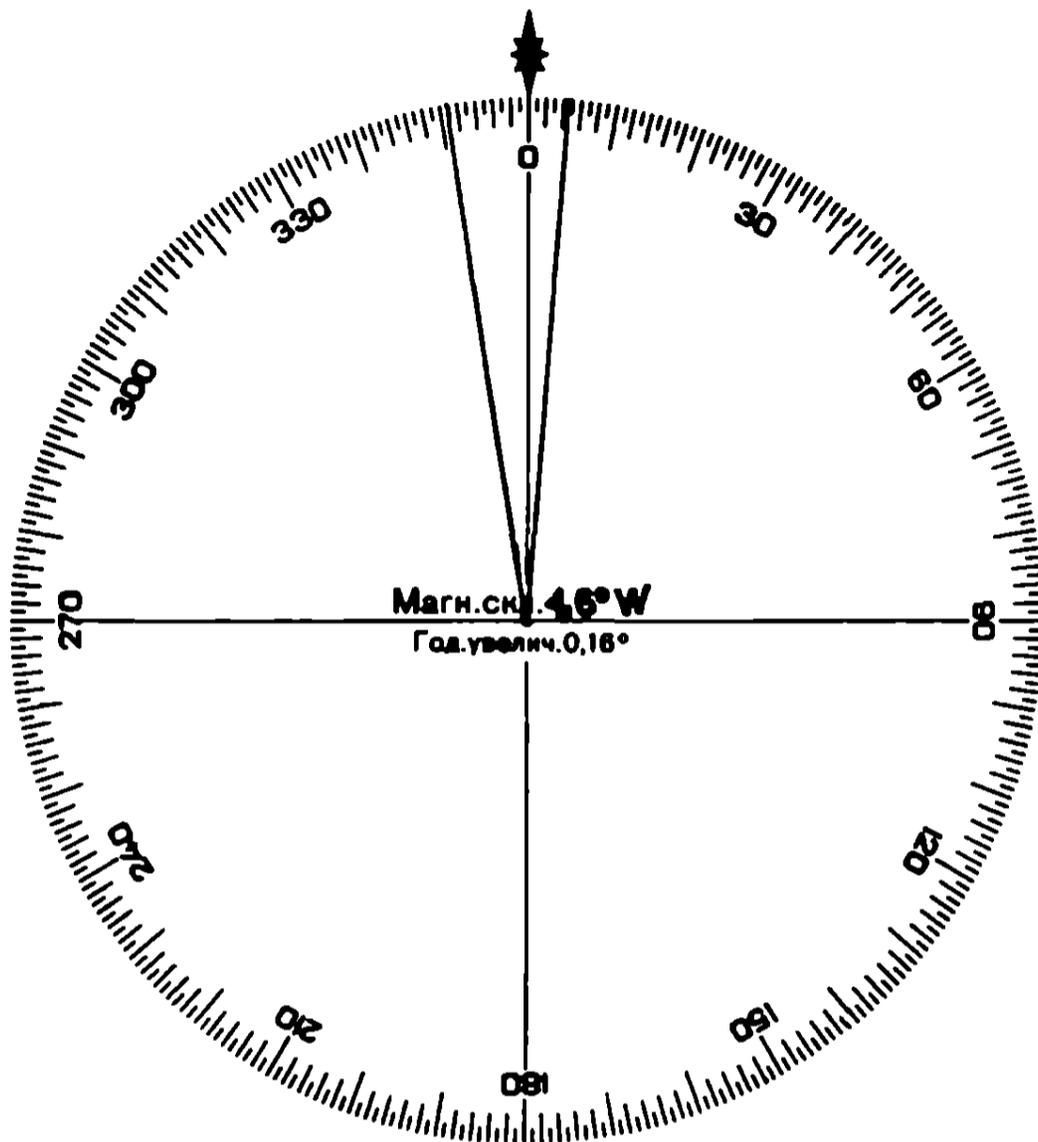
Магнитное склонение в точке

2

Год.увелич.
Год.уменьш.
Год.изм.

Годовое увеличение
Годовое уменьшение
Годовое изменение

3



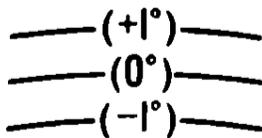
Картушка

4



Изогоны с указанием величины магнитного склонения

5



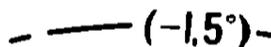
Изаиклины с указанием величины квазисклонения

6



Изодиннама горизонтальной составляющей магнитного поля Земли с указанием величины магнитной индукции в микротеслах

7



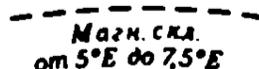
Изопора магнитного склонения с указанием величины годового изменения склонения

8



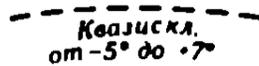
Изопора горизонтальной составляющей магнитного поля Земли с указанием величины ее годового изменения в микротеслах

9



Район аномалии магнитного склонения

10



Район аномалии квазисклонения

11



Аномальная точка магнитного склонения

12



Аномальная точка квазисклонения

Берега



Береговая линия достоверная



Береговая линия недостоверная



Берег скалистый (10—высота скал)



Берег обрывистый с пляжем, выражающимся в масштабе карты (5—высота обрыва)



Берег обрывистый с пляжем, не выражающимся в масштабе карты (5—высота обрыва)



Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5—высота обрыва)



Берег песчаный



Берег с песчаными дюнами или холмами



Берег галечный, песчано-галечный, галечно-гравийный



Берег каменный



Берег болотистый (илистый)



Берег с мангровыми зарослями



Береговой вал, гряда и т.п., не выражающиеся горизонталями (2—высота вала)



Плавник



Буруны у берега



Отмель с указанием характера грунта



Граница осушки



Недостоверная граница осушки



Осушка с указанием характера грунта и высоты осушения



Осушка скалистая

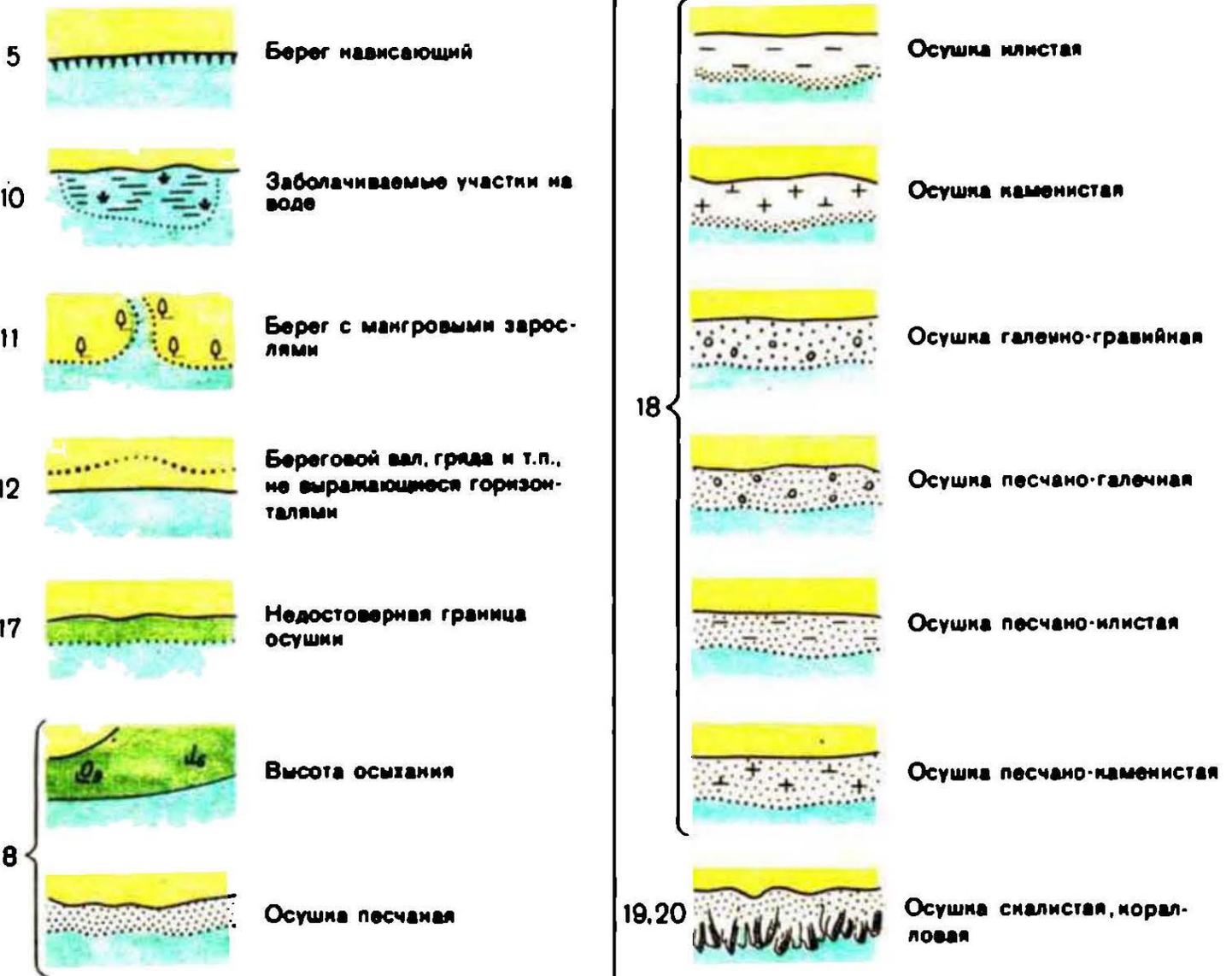


Осушка коралловая

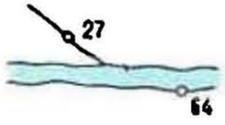
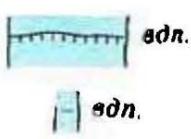
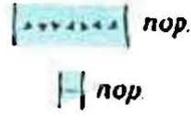
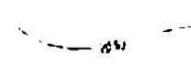
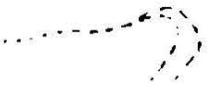


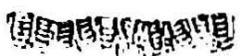
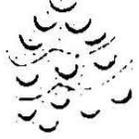
Граница между разными грунтами осушки

Условные обозначения, выходящие из употребления



Гидрографическая сеть и рельеф суши

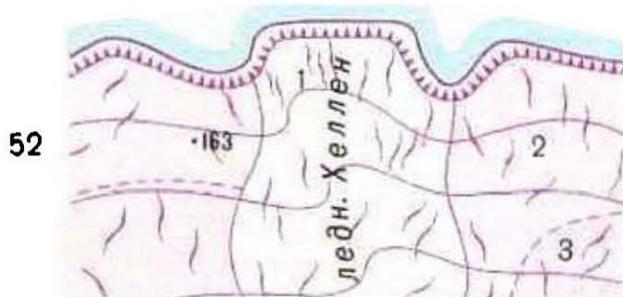
- 22  Судходная река с указанием начала регулярного судходства
- 23  Несудходная река. Стрелка указывает направление течения реки
- 24  Озеро. Водохранилище
- 25  Пересыхающая река, озеро. Подземные и пропадающие участки рек
- 26  Отметка уреза воды
- 27  Водопад
- 28  Порог
- 29  Источник
- 30  Гейзер
- 31  Горизонталь и ее оцифровка
- 32  Утолщенная горизонталь
- 33  Дополнительная горизонталь
- 34  Приближенная горизонталь
- 35  Указатель направления ската (бергштрих)
- 36  Сухое русло реки

- 37  Отметка высоты
- 38  Отметка высоты у основания ориентира
- 39  Отметка высоты точки, расположенной ниже уровня моря
- 40  Отметка высоты, положение которой приблизительно
- 41  Отметка высоты до вершин деревьев
- 42  Отметка высоты, смещенная относительно своего положения:
- мысов;
- островов, надводных скал
- 43  Вершина горы
- 44  Кратер вулкана
- 45  Обрыв
- 46  Скалы
- 47  Лавовый поток
- 48  Чурган, террикон-отвал
- 49  Отдельно лежащий камень, скала-останец, кекур
- 50  Скопления камней
- 51  Вход в пещеру, грот и т.п.

Условные обозначения, выходящие из употребления

- 34  Приближенная горизонталь
- 38  Отметка высоты у основания ориентира
- 41  Отметка высоты до вершин деревьев
- 44  Кратер вулкана
- 48  Террикон-отвал
- 49  Скала-останец

Ледники и почвенно-растительный покров



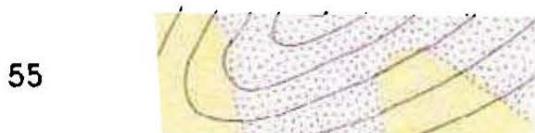
Ледники на картах Антарктиды:
1) выводной; 2) шельфовый; 3) материковый



Ледники на картах Арктики



Ледниковые трещины



Фирновое поле (вечные снега)



Морена

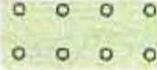


Территории, свободные от льда: пики; нунатаки

58 Граница почвенно-растительного покрова

59  Лес:
- лиственный;
- хвойный;
- смешанный;
- пальмовый

60  Низкий лес, редкий лес, поросль леса

61  Парк

62  Рощи, не выражающиеся в масштабе карты, и отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров:

 - лиственные;

 - хвойные,

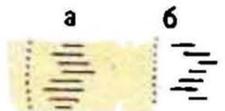
 - смешанные;

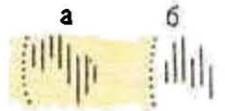
 - вечнозеленые;

 - пальмовые;

 - казуариновые

63  Кустарники. Заросли степная

64  Болото:
а) проходимое;
б) труднопроходимое, непроходимое

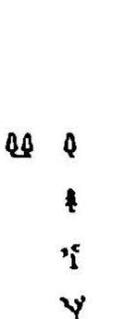
65  Солончaki:
а) проходимые;
б) труднопроходимые, непроходимые

66  Пески

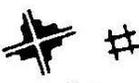
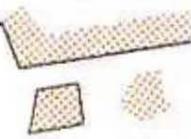
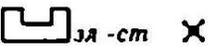
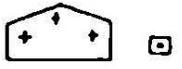
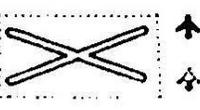
67  Пески бугристые, грядовые и дюнные

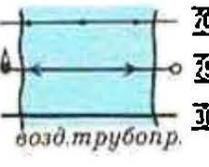
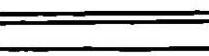
Условные обозначения, выходящие из употребления

52  Граница шельфового льда

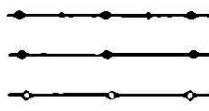
62  Рощи, не выражающиеся в масштабе карты, и отдельно стоящие деревья, имеющие значение ориентиров:
- лиственные;
- хвойные;
- пальмовые;
- казуариновые

Строения, сооружения

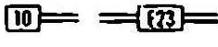
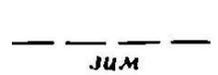
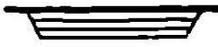
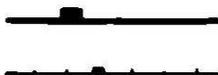
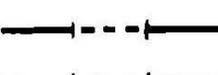
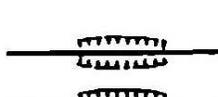
- 1  Населенный пункт городского типа
○ АЛЕКСИН
- 2  Населенный пункт сельского типа
○ Дубки
- 3  Населенный пункт, изображенный схематически
- 4  Столица:
- СССР;
- иностранного государства
- 5  Центр владения иностранного государства
- 6  Строение, здание
- 7  Разрушенное строение, квартал, населенный пункт
- 8  Постоянная стоянка юрт, чумов
- 9  Электростанция
- 10  Завод, фабрика с трубой
- 11  Завод, фабрика без трубы
- 12  Мельница и лесопильня водяные
- 13  Карьер, шахта, штольня
- 14  Соляные разработки
- 15  Торфоразработки
- 16  Младбище
- 17  Аэропорт, аэродром
Посадочная площадка

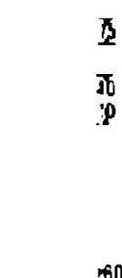
- 18  Линия связи
- 19  Линия электропередачи
- 20  Трубопровод
Водопровод
Нефтепровод
Газопровод
- 21  Перекидка воздушных линий связи, электропередачи и трубопроводов с указанием высоты перекидки над уровнем полной воды
возд. трубопр.
- 22  Канал
- 23  Судоходный канал
- 24  Дамба по берегам рек, каналов
- 25  Колодец
- 26  Древняя историческая стена
- 27  Каменная стена, металлическая ограда
- 28  Пункт геодезической сети (пункт триангуляции)
- 29  Точка съемочной сети
- 30  Астрономический пункт
- 31  Нивелирная марка, репер
- 32  Обсервованный пункт

Условные обозначения, выходящие из употребления

- 10  Завод, фабрика с трубой
- 11  Завод, фабрика без трубы
- 20  Трубопровод
Нефтепровод
Газопровод
- 21  Высота перекидки над уровнем полной воды воздушных линий связи, электропередачи и трубопроводов

Дороги, мосты

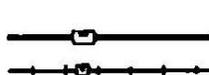
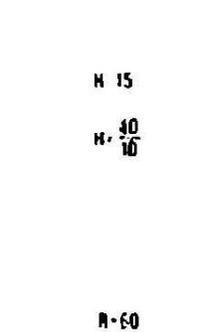
- 33  Железная дорога
- 34  Узкоколейная железная дорога. Трамвайная линия
- 35  Подвесная дорога
- 36  Автомагистраль (автострада)
на картах 1:1 000 000 и мельче
- 37  Автомобильная дорога (шоссе)
- 38  Номера дорог (Е-принадлежность и европейской сети маршрутов)
- 39  Улучшенная грунтовая дорога. Грунтовая дорога
- 40  Зимняя дорога (зимник, автозимник)
зим
- 41  Тропа
- 42  Станционные пути
- 43  Станции на железных дорогах
- 44  Туннель
- 45  Дорога по дамбе
- 46  Выемка на дороге
- 47  Мост. Путепровод. Виадук
- 48  Мост двухъярусный
- 49  Мост разводной
- 50  Мост, не выражающийся в масштабе карты

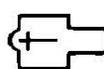
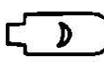
- 51  Характеристика моста:
-высота пролета над уровнем полной воды;
-высота пролета для вертикально-подъемного моста (40-высота пролета в поднятом положении, 10-высота пролета в неразведенном положении);
-ширина пролета

- 52  Плотина

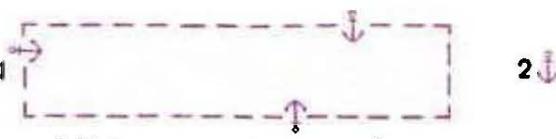
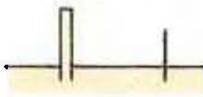
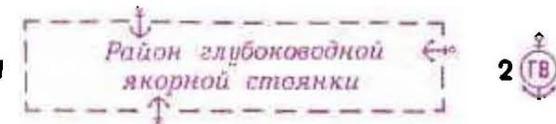
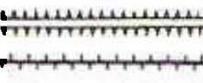
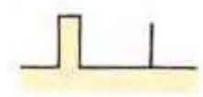
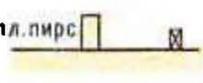
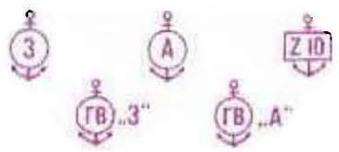
- 53  Гаромная переправа на реках
пар.

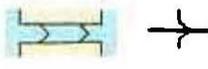
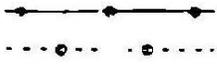
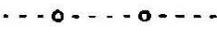
Условные обозначения, выходящие из употребления

- 39  Улучшенная грунтовая дорога
- 40  Зимняя дорога (зимник, автозимник)
- 43  Станции на железных дорогах
- 49  Мост разводной
- 51  Характеристика моста:
-высота пролета над уровнем полной воды;
-высота пролета для вертикально-подъемного моста (40-высота пролета в поднятом положении, 10-высота пролета в неразведенном положении);
-ширина пролета

1		+	Церковь, собор, кирка, костел	23	+ (238)	Высота сооружений: - от уровня моря;
2		♠	Мечеть, минарет		⊥ (50)	- от основания сооружения;
3		⊥	Буддийский храм, пагода и т.п.		+ (238) 50	- от уровня моря и основания сооружения
4	⊥		Часовня	24	 	Навигационные ориентиры (15М-дальность видимости в милях)
5	⊥		Памятник, монумент	25	См. вид	Место, с которого открывается вид, помещенный на карте
6	⊥		Могила. Знак с религиозным символом			
7	♠		Мусульманское место поклонения			
8		⊥	Приметное строение, здание			
9	⊥		Форт, крепость			
10	⊥		Буровая вышка			
11		вод	Башня. Водонапорная башня			
12	⊥		Вышка легкого типа			
13	⊥		Радиомачта Телевизионная мачта			
14			Телевизионная башня. Радиобашня			
15	⊥		Труба заводская, фабричная	10	⊥	Буровая вышка
16	⊙		Нефтяная цистерна. Газгольдер	13	⊥	Радиомачта
17	○ цист		Цистерна	14		Телевизионная башня
18	⊥		Ветряная мельница, двигатель	15	⊥	Труба заводская, фабричная
19	⊥	⊥	Пламя	20	⊙ мч.	Мачта
20	⊥		Мачта	21	⊙ фл.	Флагшток
21	⊥		Флагшток	23	+ 238	Высота сооружений: - от уровня моря;
22		суд	Выброшенное на берег судно		⊥ 50	- от основания сооружения;
					+ 238 50	- от уровня моря и основания сооружения

Условные обозначения, выходящие из употребления

1		Волнолом	17	
2		Мол:	18	
		- с каменной наброской:		1 Район якорной стоянки (с указанием или без указания якорных мест)
		- с укрепленными откосами		2 Якорное место
3		Буна	19	
4		Дамба		1 Район глубоководной якорной стоянки
5		Пирс		2 Глубоководное якорное место
6		Плавучий пирс, причал	20	
7				

		Условные обозначения, выходящие из употребления	
28		Плавающий док	4  Дамба
29		Сухой док	14  Подводные сооружения (молы, волноломы, бунны и т.п.)
30		Слип. Стапель. Рампа	15  Разрушенные сооружения (пирсы, молы и т.п.)
31		Шлюз	17  Пал
32	 понтон	Понтон, блокшив и т.п.	18  Якорное место для малых судов
33	•	Свая надводная	20  Номер (литера) якорного места
34	•	Свая подводная	25  Швартовная бочка для гидросамолетов
35		Ряжевая или свайная преграда: — надводная; — подводная	33  Свая надводная
36		Боновое ограждение	35  Подводная ряжевая или свайная преграда
37		Сетевое ограждение	—  Причальная тумба
38		Рыбная гавань	—   Кран подъемный (25—грузоподъемность крана в тоннах)
39		Гавань для малых судов	—  Место приема воды

1	7, 253	Глубина		11	(0.4) (1.7)	Высоты осушения над опасностями, смещенные относительно своего положения
2	8.2 120	Глубина отличительная		12	20	Изобата с указанием оцифровки
3	12.6 105	Глубина недостоверная или сомнительная		13	100	Изобата утолщенная
4	92 460	Глубина, при измерении которой не достали дна		14	1000	Изобата, недостаточно обеспеченная промером
5	(12.3) (18)	Глубина, смещенная относительно своего положения.		15	15	Изобата, выделяющая границу безопасного плавания
	(12.4) (1.7)	- над опасностями:		16	16	Указатель направления ската (бергштрих)
	(8.2)	- у причалов:		17	17	Крутой подводный склон, не выражающийся изобатами
	(12.2)	- в узкостях:		Условные обозначения, выходящие из употребления		
	3284	- со сноской		5	12.4м 1.7м	Глубины над опасностями
6	Гл. 9,2м	Поддерживаемая глубина в углубленном районе		8	7.2 (12) [12]	Глубина гидрографического траления: - протралено гибким тралом; - протралено жестким тралом
7	Гл. 8,7м (1980)	Наименьшая глубина в углубленном районе с указанием даты измерения глубин			(6.2) [6.2]	Глубина гидрографического траления над опасностями: - протралено гибким тралом - протралено жестким тралом
8	7.2	Глубина гидрографического траления:		10	1.7 4	Высота осушения
	3.4 (1979)	- в районе (см. О13):		11	0.4м 1.7м	Высоты осушения над опасностями
	9.2	- на рекомендованных путях:		Изобаты		
	9.2	- на рекомендованных путях:		1	.....	35
	6.4 (1979)	- над опасностями		2	.....	40
9	3.8 1.2	Глубина на банке, над опасностью и т.п., подтвержденная гидрографическим тралением		3	.....	45
	1.7 4	Высота осушения		4	.....	50
10	1.7 4	Высота осушения		5	.....	100
				6	.....	150
				12	.....	200
				8	.....	250
				9	.....	300
				10	.....	500
				15	.....	1000
				20	.....	5000
				25	.....	10000
				30	.....
				14		Изобата, недостаточно обеспеченная промером

1		Граница опасности	20		Граница распространения дрейфующего льда
2		Надводная скала (камень) с указанием высоты	21		Подводное препятствие с указанием глубины над ним
3		Осыхающая скала (камень) с указанием высоты осыхания над нулем глубин. Скала (камень), лежащая в уровень с нулем глубин	22		Рыбные и устричные банки (сооружения, затопленные в целях разведения рыбы, устриц, мидий и т.п.)
4		Подводная скала (камень) с глубиной над ней 20м и менее	23		Рыболовные сети и занолы
5		Подводная скала (камень) с глубиной над ней более 20м	24		Ловушка для рыбы
6		Банна, не выражающаяся изобатами	25		Затонувшее судно с частями корпуса или надстройки над водой
7		Буруны	26		Затонувшее судно с глубиной над ним 20м и менее
8		Осыхающий риф скалистый и коралловый	27		Затонувшее судно с глубиной над ним более 20м
9		Подводный риф скалистый и коралловый	28		Затонувшее судно с мачтами над водой
10		Коралловый риф (подводный или осыхающий), по ширине не выражающийся в масштабе карты	29		Затонувшее судно с указанием глубины над ним
11		Отдельно расположенная осушка, состоящая из мягких пород	30		Затонувшее судно осыхающее
12		Мель	31		Нечистый грунт
13		Подводный вулкан с указанием года последнего извержения и глубины над ним	32		Высота подводных объектов над грунтом
14		Подводная гора	33		Опасность, положение которой приближенно или сомнительно
15		Подводный береговой вал (загребя)	34		Опасность, существование которой сомнительно
16		Отличительный цвет воды	35		Опасность, нанесенная по донесению
17		Водоросли			
18		Стамуха			
19		Айсберги			

Условные обозначения, выходящие из употребления

2		Надводная скала (камень) с указанием высоты	13		Г одводный вулкан с указа- нием года последнего из- вержения и глубины над ним
3		Осыхающая скала (камень) с указанием высоты осыха- ния над нулем глубин	15		Подводный береговой вал (загребца)
4		Подводная скала (камень) с указанием глубины над ней	21		Подводное препятствие с указанием глубины над ним
7		Буруны	29		Затонувшее судно с указа- нием глубины над ним
8		Осыхающий риф	30		Затонувшее судно осыха- ющее

Характер грунтов			Состав и свойства грунтов		
1	<i>в</i>	Валуны	16	<i>о</i>	Битый
2	<i>вд</i>	Водоросли, трава, тина	17	<i>е</i>	Вязкий
3	<i>гб</i>	Глыбы	18	<i>вулк</i>	Вулканический
4	<i>гл</i>	Глина	19	<i>ж</i>	Жидкий, полужидкий
5	<i>гли</i>	Глинистый ил	20	<i>изв</i>	Известковый
6	<i>гн</i>	Гальна, щебень	21	<i>к</i>	Крупный
7	<i>гр</i>	Гравий, хрящ, дресва	22	<i>м</i>	Мелкий
8	<i>и</i>	Ил. Песчанистый, диатомовый, радиоляриевый ил	23	<i>мг</i>	Мягкий
9	<i>н</i>	Намни	24	<i>пл</i>	Глотный
10	<i>кор</i>	Кораллы	25	<i>с</i>	Средний
11	<i>иц</i>	Железо-марганцевые и фосфоритовые конкреции	26	<i>сл</i>	Слоистый
12	<i>п</i>	Песок, илистый песок	27	<i>тв</i>	Твердый, жесткий
13	<i>пл</i>	Плита			
14	<i>р</i>	Ракушечник, ракушки, устрицы, моллюски			
15	<i>ск</i>	Скала, сланцы, песчаник, известняк, мел, мергель, диатомит, радиолярит, базальт, габбро, гранит, лава, пемза			
		28 <i>бр</i>			Поверхностный грунт
		29 <i>гли и п</i>			Смешанный поверхностный грунт
		30 <i>гли/плп</i>			Слоистый грунт

Условные обозначения, выходящие из употребления

5	<i>г и</i>	Глинистый ил	15	<i>с</i>	Сланцы	
6	<i>щ</i>	Щебень		<i>изв</i>	Известняк	
7	<i>хр</i>	Хрящ, дресва		<i>м</i>	Мел	
8	<i>пи</i>	Песчанистый ил		<i>мг</i>	Мергель	
	<i>ди и</i>	Диатомовый ил		<i>л</i>	Лава	
	<i>рд и, рад</i>	Радиоляриевый ил		<i>пм</i>	Пемза	
12	<i>ип</i>	Илистый песок		19	<i>пж</i>	Полужидкий
14	<i>ус</i>	Устрицы		25	<i>срд</i>	Средний
				27	<i>жс</i>	Жесткий

Условные обозначения, выходящие из употребления

Характер грунтов

—	<i>Гбн</i>	Губка
—	<i>Глоб</i>	Глобигеринны
—	<i>Гс</i>	Гипс
—	<i>Изг</i>	Изгарь
—	<i>Нв</i>	Нвари
—	<i>Нр</i>	Корнекомни
—	<i>Лт</i>	Литотамний
—	<i>Мд</i>	Мадрепоровые кораллы
—	<i>Мн</i>	Марганец
—	<i>Мр</i>	Мирабиллит
—	<i>Миш</i>	Мшанки
—	<i>Ор</i>	Орешек
—	<i>пП, Пв П</i>	Пылеватый песок
—	<i>Пт</i>	Птероподы
—	<i>Т</i>	Түф
—	<i>Фор</i>	Фораминиферы
—	<i>Шл</i>	Шлам

Цвет грунтов

—	<i>бл</i>	Белый
—	<i>блв-</i>	Беловато-
—	<i>блд-</i>	Бледно-
—	<i>бр</i>	Бурый
—	<i>гл</i>	Голубой
—	<i>глев-</i>	Голубовато-
—	<i>жл</i>	Желтый
—	<i>жлев-</i>	Желтовато-
—	<i>зл</i>	Зеленый
—	<i>злев-</i>	Зеленовато-
—	<i>кр</i>	Красный
—	<i>крв-</i>	Красновато-
—	<i>кч</i>	Коричневый
—	<i>кчв-</i>	Коричневато-
—	<i>ор</i>	Оранжевый
—	<i>пт</i>	Пятнистый, пестрый
—	<i>рз</i>	Розовый
—	<i>рзв-</i>	Розовато-

—	<i>св</i>	Светлый
—	<i>си</i>	Синий
—	<i>снев-</i>	Синевато-
—	<i>ср</i>	Серый
—	<i>срв-</i>	Серовато-
—	<i>тм</i>	Темный
—	<i>тмв-</i>	Темновато-
—	<i>фл</i>	Фиолетовый
—	<i>чр</i>	Черный

Состав и свойства грунтов

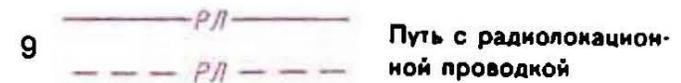
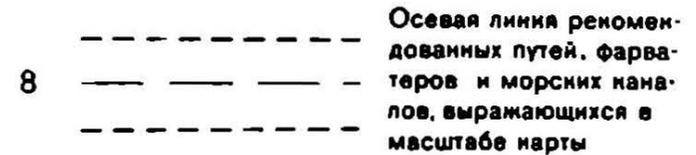
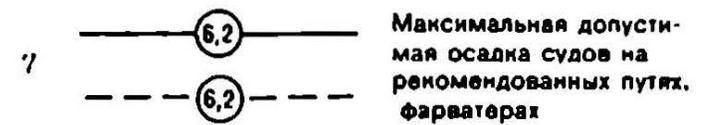
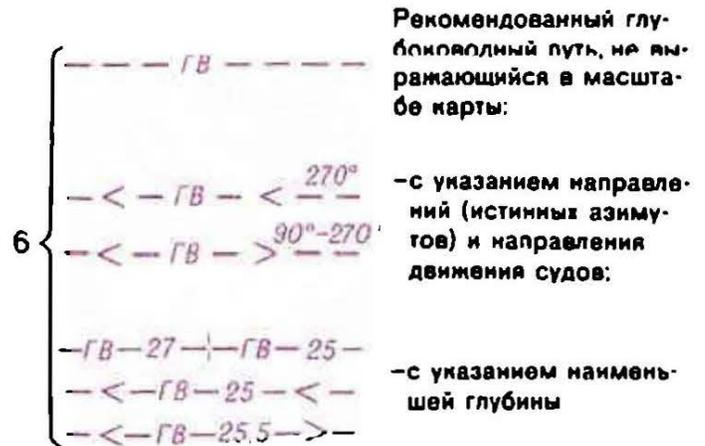
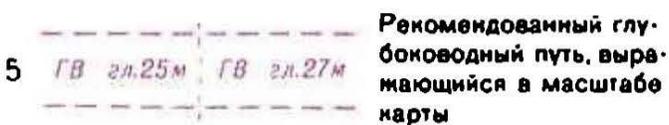
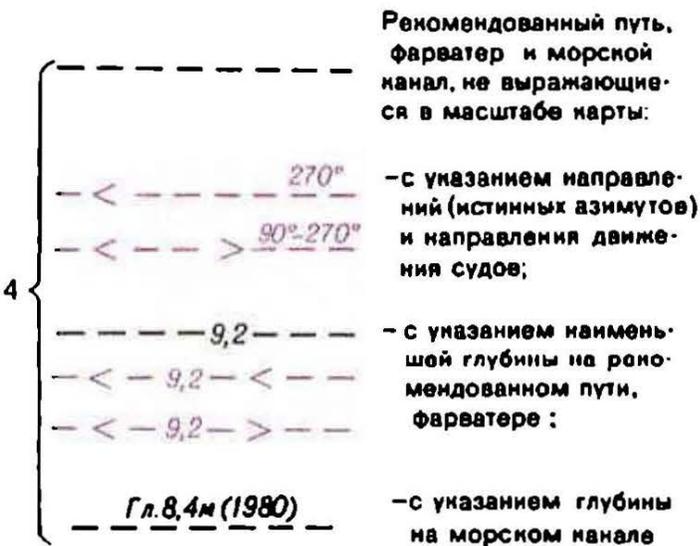
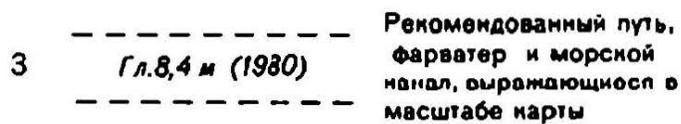
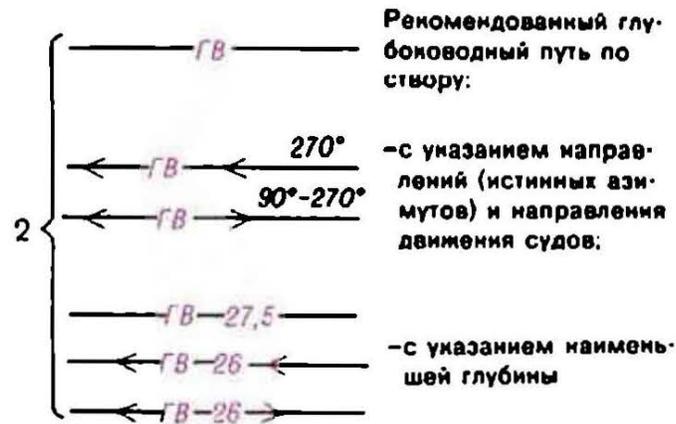
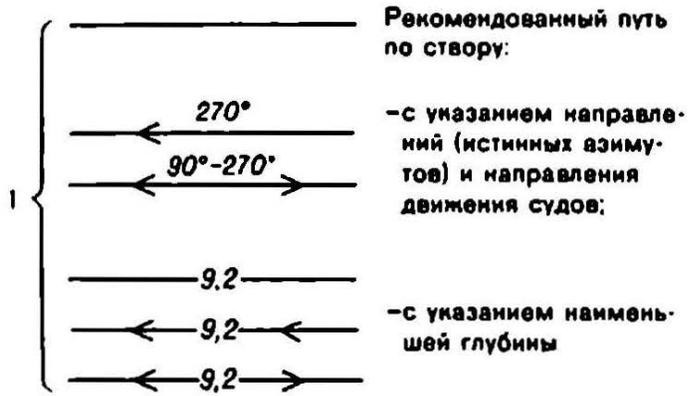
—	<i>гни</i>	Гнилой
—	<i>грб, н</i>	Грубый, неровный
—	<i>лед</i>	Ледниковый
—	<i>изм</i>	Измельченный
—	<i>нч</i>	Нечистый
—	<i>отд</i>	Отдельный
—	<i>плх</i>	Плохой
—	<i>пор</i>	Пористый

1	ПВ	Полная вода	20		Приливное течение с указанием скорости в узлах
2	ВПВ	Высокая полная вода	21		Отливное течение с указанием скорости в узлах
3	МВ	Малая вода	22		Океаническое течение
4	НМВ	Низкая малая вода	23		Место, для которого в таблице даны сведения о течениях
5	Z.	Средний уровень моря	24		Силой
6	сз	Сизигийный прилив	25		Водоворот
7	кв	Квадратурный прилив	26		Источник пресной воды на дне моря
8	ср ПВ	Средняя полная вода			
9	срсз ПВ	Средняя сизигийная полная вода			
10	сркв ПВ	Средняя квадратурная полная вода			
11	ср ВПВ	Средняя высокая полная вода			
12	ср НПВ	Средняя низкая полная вода			
13	ср МВ	Средняя малая вода			
14	срсз МВ	Средняя сизигийная малая вода			
15	сркв МВ	Средняя квадратурная малая вода			
16	ср НМВ	Средняя низкая малая вода			
17	ср ВМВ	Средняя высокая малая вода			
18		Постоянное течение с указанием скорости в узлах			
19		Переменное течение с указанием скорости в узлах			
			Условные обозначения, выходящие из употребления		
			6	сиз	Сизигийный прилив
			7	квадр	Квадратурный прилив

1		Подводный кабель
2		Силовой подводный кабель
3		Недействующий подводный кабель
4		Линии электропередачи. Проход в линиях электропередачи с указанием ширины прохода и высоты перекидки
5		Трансформаторная подстанция на сваях
6		Подводный нефтепровод
7		Подводный газопровод
8	 	Подводный водопровод Подводный трубопровод для спуска сточных (канализационных) вод и химических веществ
9		Недействующий подводный трубопровод
10		Платформа. Буровая платформа. Буровая вышка
11	 	Подводная буровая скважина (стволы труб): - с указанием глубины над трубами; - с указанием высоты труб над грунтом
12		Причальный супербуй для танкеров (плавающий нефтяной терминал)
13		Платформа с причалом для танкеров

Условные обозначения, выходящие из употребления

1		Ширина запретной зоны в кабельтовых в каждую сторону от линии кабеля
4		Высота перекидки Ширина прохода
6		Подводный нефтепровод
7		Подводный газопровод
10		Платформа. Буровая платформа. Буровая вышка

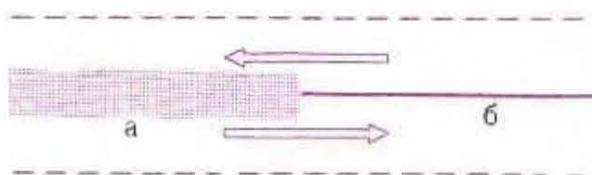


* Стрелки, нанесенные на картах, показывают только общее направление установленного или рекомендованного потока движения; суда не обязаны прокладывать свой путь строго по линии нанесенных стрелок.

Н

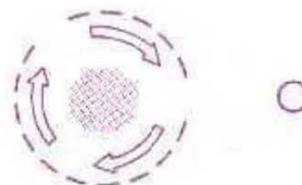
РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПУТИ, ФАРВАТЕРЫ

14 *



Система разделения движения судов.
Полосы движения разделены:
а) зоной разделения;
б) линией разделения

15 *



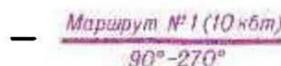
Система разделения движения судов:
район кругового движения

Условные обозначения, выходящие из употребления

4



Морской канал, не выражающийся в масштабе карты



Линия разделения движения судов (10кбт – минимальное удаление от линии разделения)

О

РАЙОНЫ, ГРАНИЦЫ

1



Районы: углубленные, засыпаемые, свалки грунта; поворотные бассейны и т.п.

2



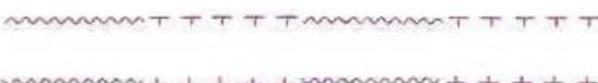
Границы: портов, гаваней, заповедников и т.п.

3



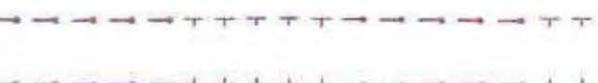
Районы: запретные, опасные или ограниченные для плавания; затопленных взрывчатых веществ. Районы, которых следует избегать; запретные зоны, контрольные районы и т.п.

4



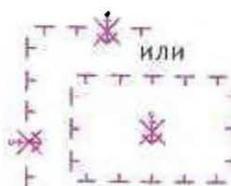
Район подводных кабелей

5



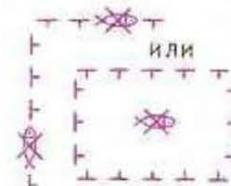
Район подводных трубопроводов

6



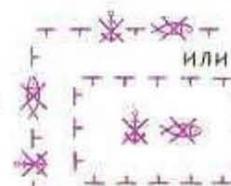
Район, запретный для постановки на якорь

7



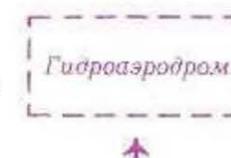
Район, запретный для лова рыбы

8



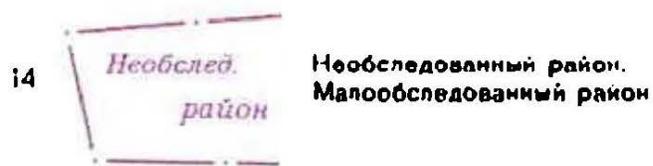
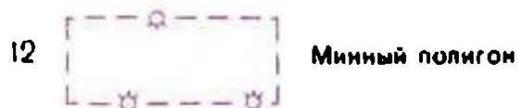
Район, запретный для постановки на якорь и лова рыбы

9

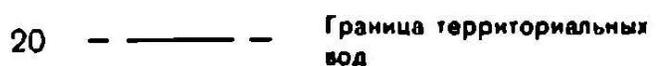
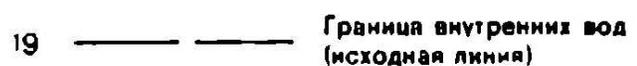


Гидроаэродром

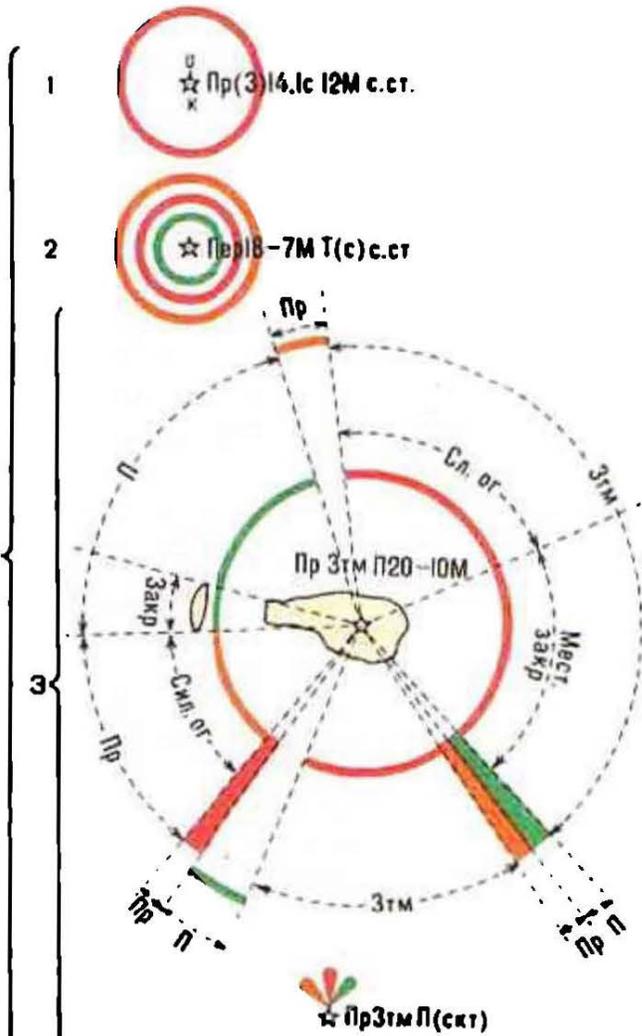
* Стрелки, нанесенные на картах, показывают только общее направление установленного или рекомендованного потока движения; суда не обязаны прокладывать свой путь строго по линии нанесенных стрелок.



Условные обозначения, выходящие из употребления (Conditional markings, no longer in use)



- 1 ☆ Маяк
- 2 ☆ Светящийся знак:
↑
↓
— с указанием топовой фигуры и окраски знака



Огни маяков и светящихся знаков:
1) кругового освещения;
2) кругового освещения с переменным огнем;
3) секторные

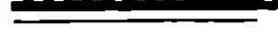
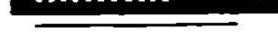
- 4 Аэро ☆ Аэромаяк
- 5 {
 - Аэро ☆ Пр — кругового освещения;
 - Аэро ☆ Пр — кругового освещения с переменным огнем;
 - Аэро ☆ Пр Зтм — секторные
- 6 {
 - ☆ Пр ☆ П(скт) Огонь:
 - ↑
↓
☆ Пр — с указанием топовой фигуры и окраски сооружения;
 - Пр(2) ← Пр(2) — на затонувших судах;
 - ↕ Пр(2) — на подводном препятствии

- 7 Пр(2) 18с 11М Т(г) с.ст. Плавающий маяк
- 8 Моркам-Бей Пр(2) 15с 22М Супербуй-маяк
- 9 90° Пр 7,5с 18М Направленный огонь (90°-направление, по которому светит сильный огонь)
- 10 Пр 6с 18М Дополн к Зтм 10с 8М Дополнительный огонь
- 11 2 верт 15М Огни, расположенные вертикально
- 12 2 гориз 14М Огни, расположенные горизонтально
- 13 {
 - ☆ Инфр Пр 8с 14М Инфракрасный огонь
 - ☆ Зтм(Р) 10,5с 19М Инфр Пр 8с 14М Инфракрасный огонь при световом маяке
- 14 Пр 6с 5М □ ог Предостерегательный огонь
- 15 □ к ог ↑ к ог П ↓ к ог Заградительный авиационный огонь
- 16 Освещаемый прожектором пирс, маяк, башня и т.п.

Условные обозначения, выходящие из употребления

- 4 АэроМ^к Аэромаяк
- 8 ΔМ^к Буй-маяк
- 10 Допл Дополнительный огонь
- 13 инфр Инфракрасный огонь

Характер огней

17	П			Постоянный
18	Згм			Затмевающийся
19	Згм(2)	Гр Згм(2)		Групповой затмевающийся
20	Згм(2+1)	Гр Згм(3)		Сложный групповой затмевающийся
21	Изо			Изофазный
22	Пр			Проблесковый
23	Пр(2)	Гр Пр(2)		Групповой проблесковый
24	Пр(2+1)	Гр Пр(3)		Сложный групповой проблесковый
25	Дл Пр			Длительнопроблесковый
26	Дл Пр(2)	Гр Дл Пр(2)		Групповой длительнопроблесковый
27	Мо(Б)			По азбуке Морзе
28	Ч	Ч Пр		Частый (частопроблесковый)
29	Ч(3)	Ч Пр(3)		Групповой частый
30	Ч(6)Дл Пр	Ч Пр(6) - Дл Пр		Групповой частый с длительным проблеском
31	Прер Ч	Прер Ч Пр		Прерывистый частый
32	ОЧ	ОЧ Пр		Очень частый
33	ОЧ(3)	ОЧ Пр(3)		Групповой очень частый
34	ОЧ(6) Дл Пр	ОЧ Пр(6) - Дл Пр		Групповой очень частый с длительным проблеском
35	Прер ОЧ			Прерывистый очень частый
36	уч			Ультрочастый

* Обозначение выходит из употребления.

Характер огней

37	Прер Уч			Прерывистый ультрачастый						
38	ПЗтм			Постоянный с затмевающимся						
39	ПЗтм(3)	ПГрЗтм(3)		Постоянный с групповым затмевающимся						
40	ПИзо			Постоянный с изофазным						
41	ППр			Постоянный с проблесковым						
42	ППр(2)	ПГрПр(2)		Постоянный с групповым проблесковым						
43	ПДлПр			Постоянный с длительнопроблесковым						
44	Пер	ПерП	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>к</td><td>зл</td><td>б</td><td>к</td><td>зл</td><td>б</td> </tr> </table>	к	зл	б	к	зл	б	Переменный
к	зл	б	к	зл	б					
45	ПерЗтм		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>к</td><td>б</td><td>к</td> </tr> </table> 	к	б	к	Переменный затмевающийся			
к	б	к								
46	ПерПр		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>к</td><td>б</td><td>к</td><td>б</td> </tr> </table> 	к	б	к	б	Переменный проблесковый		
к	б	к	б							
47	ПерПр(2)	ПерГрПр(2)	<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <tr> <td>б</td><td>б</td><td>к</td><td>к</td><td>б</td><td>б</td> </tr> </table> 	б	б	к	к	б	б	Переменный групповой проблесковый
б	б	к	к	б	б					

Цвет огней

48	б	бл	Белый
49	ж	жл, ор	Желтый, оранжевый, янтарный
50	зл		Зеленый
51	к	кр	Красный
52	си		Синий
53	фя		Фиолетовый

* Обозначение выходит из употребления.

Сокращения, относящиеся к огням

54	ог	Огонь	76	(3)	Количество проблесков (затмений) в группе
55	Рыб	Рыбачий	77	15.5с	Период в секундах
56	Днев	Дневной	78	23М	Дальность видимости огня в морских милях
57	Прил	Приливный	79		Дальность видимости для секторного и переменного огня:
58	Тум	Туманный		20/12М	- для двух цветов;
59	Дублер	Дублирующий		21 - 8М	- для трех и более цветов
60	Резерв	Резервный	80	///	Маяки, светящие знаки, огни и азромаяки, положение которых на карте приближенно
61	(тр)	Огонь, зажигаемый по требованию или по надобности	Условные обозначения, выходящие из употребления		
62	(ч)	В частном владении			
63	○ огДВ	Огонь датчика видимости (обнаружителя тумана, измерителя дальности видимости)	59	Дубл	Дублирующий
64	эл.ог	Электрический огонь	61	(надб)	Огонь, зажигаемый по мере надобности
65	прож	Промежтор	62	(части)	В частном владении
66	неон.ог	Неоновый огонь	63	OT	Обнаружитель тумана
67	(сект)	Секторный	71	Сильн.свет	Сильный огонь (свет)
68	ств	Створный	72	Слаб.свет	Слабый огонь (свет)
69	Передн	Передний	74	Мст.закр	Местами закрывается
70	Задн	Задний	77	(15.5с)	Период в секундах
71	Силь.ог	Сильный огонь (свет)	80	☆ Пр(7с)12М	Маяки, светящие знаки, огни и азромаяки, положение которых на карте приближенно
72	Сл.ог	Слабый огонь (свет)	-	(всп)	Вспышка
73	Закр	Закрывается	-	(мг)	Магниевая вспышка
74	Мест.закр	Местами закрывается	-	(U)	Необслуживаемый огонь
75	Погаш	Погашен			

Пример изображения характеристики огня

☆ Пр(3) 15с 22М Т(с)(к) огДВ РМж с.ст.

Пр(3)	Групповой проблесковый характер огня	Т(с)(к)	Звуносигнальное средство - сирена (основное) и колокол (резервное)
(3)	Количество проблесков в группе	ог ДВ	Огонь датчика видимости
15с	Период в секундах	с.ст.	Сигнальная станция
22М	Дальность видимости огня в морских милях		

1		Цилиндрический буй	26		Указатель сторон фарватера по Системе МАМС	
2		Конический буй	27		Знак	
3		Сферический буй	28		Знак башенного типа	
4		Столбовидный, сигарообразный буй	29	 Высота знака: - от уровня моря; - от основания сооружения; - от уровня моря и основания сооружения		
5		Вежа	30		„W6“ Зулу „А“	Номер (литера) плавучих СНО и знаков
6		Буй без указания формы	31			Гурий
7		Бочкообразный буй	32		Укрепленная вежа	
8		Ледовый буй	33		Столб, шест	
9		Супербуй (см. М12, П6, Ф19)	34		Цветной знак (пятно) на скале, стене и т.п.	
10		Плавучий огонь	35		Знак с предостерегающей надписью	
11		Топовые фигуры	Условные обозначения, выходящие из употребления			
		Цвет окраски СНО:	5		Вежа	
12	б	- белый;	10		Плавучий огонь	
13	ж	- желтый, оранжевый, янтарный;	12	бл	Цвет окраски СНО: - белый;	
14	за	- зеленый;	13	жл, ор	- желтый, оранжевый;	
15	к	- красный;	15	кр	- красный;	
16	ч	- черный;	16	чр	- черный;	
17	корич	- коричневый;	18	срб	- серебристый	
18	ср	- серый, серебристый;	27		Знак	
19	си	- синий, голубой	29	 Высота знака: - от уровня моря; - от основания сооружения; - от уровня моря и основания сооружения		
20		Плавучие СНО зеленой и черной окраски	31			Гурий
21		Буи и вежи с горизонтальными полосами	32			Укрепленная вежа
22		Буи и вежи с вертикальными полосами	35		Знак с предостерегающей надписью	
23		Светящиеся плавучие СНО	-		Световой отражатель	
24	 Плавучие СНО над опасностями: - затонувшим судном; - подводным камнем, сналой; - подводным препятствием	24		Знак с предостерегающей надписью		
25			Плавучие СНО специального назначения			

БУИ, ВЕХИ, ЗНАКИ СИСТЕМА ОГРАЖДЕНИЯ МАМС*

1. Латеральные знаки, ограждающие стороны фарватеров в РЕГИОНЕ А (красный слева)

Левой стороныПравой стороны

Характер огня-любой, кроме Пр(2-1)  *Указатель сторон фарватера* *Характер огня-любой, кроме Пр(2-1)*

ПрЗтмЗлЗлЗлЗлПрЗтм

Знаки, обозначающие места разделения фарватеров

Основной фарватер справаОсновной фарватер слева

КЗЛККЗЛККЗЛККЗЛКПр(2+1)Пр(2+1)ЗЛКЗЗЛКЗЗЛКЗЗЛКЗПр(2+1)Пр(2+1)

2. Латеральные знаки, ограждающие стороны фарватеров в РЕГИОНЕ Б (красный справа)

Левой стороныПравой стороны

Характер огня-любой, кроме Пр(2+1)  *Характер огня-любой, кроме Пр(2-1)*

ЗлЗлЗлЗлПрЗтмЗлЗлПрЗтм

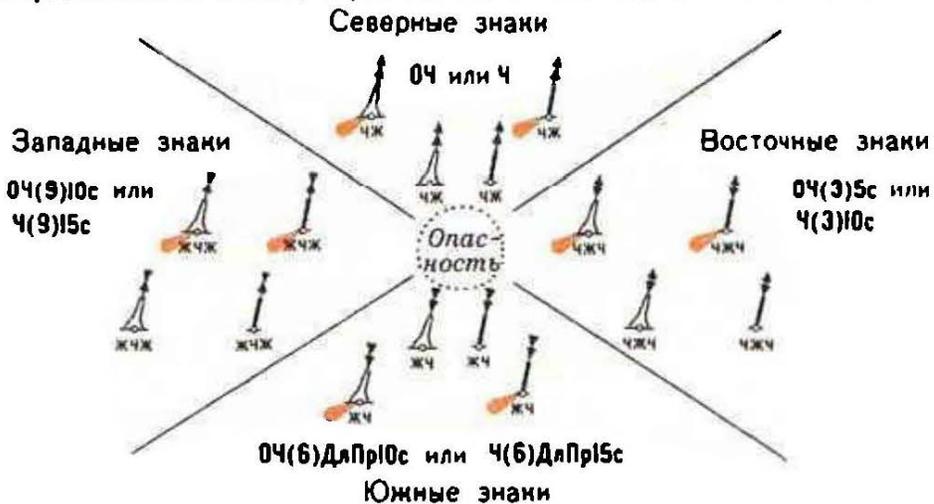
Знаки, обозначающие места разделения фарватеров

Основной фарватер справаОсновной фарватер слева

ЗЛКЗЗЛКЗЗЛКЗЗЛКЗПр(2+1)Пр(2+1)КЗЛККЗЛККЗЛККЗЛКПр(2+1)Пр(2+1)

ДЛЯ РЕГИОНОВ А и Б

3. Кардинальные знаки, ограждающие навигационные опасности



4. Знаки, ограждающие отдельно лежащие опасности незначительных размеров (выставляются над опасностью)



5. Знаки, обозначающие начальные точки и ось фарватера и середину прохода (знаки чистой воды, или осевые)



6. Знаки специального назначения

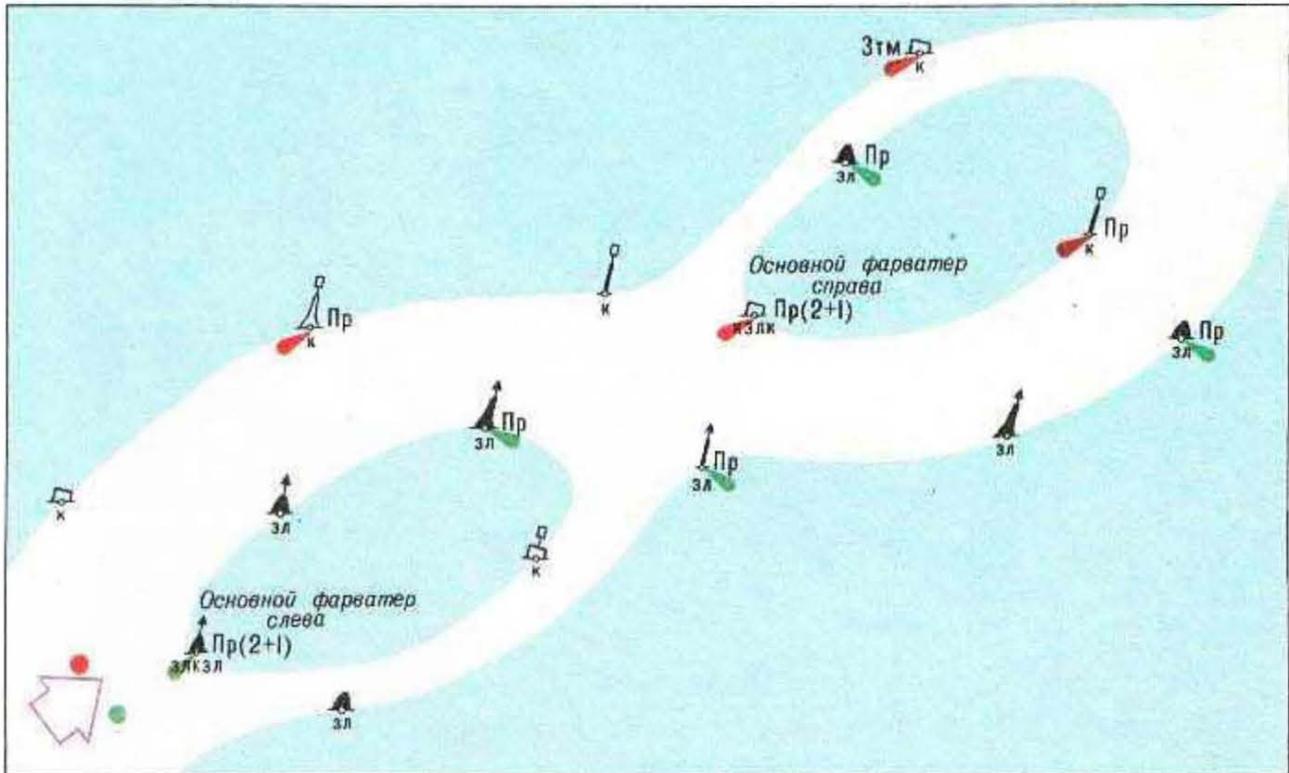


Примечание. Кроме буйв и веж в Системе МАМС могут применяться плавающие огни, светящие и несветящие знаки, огни.

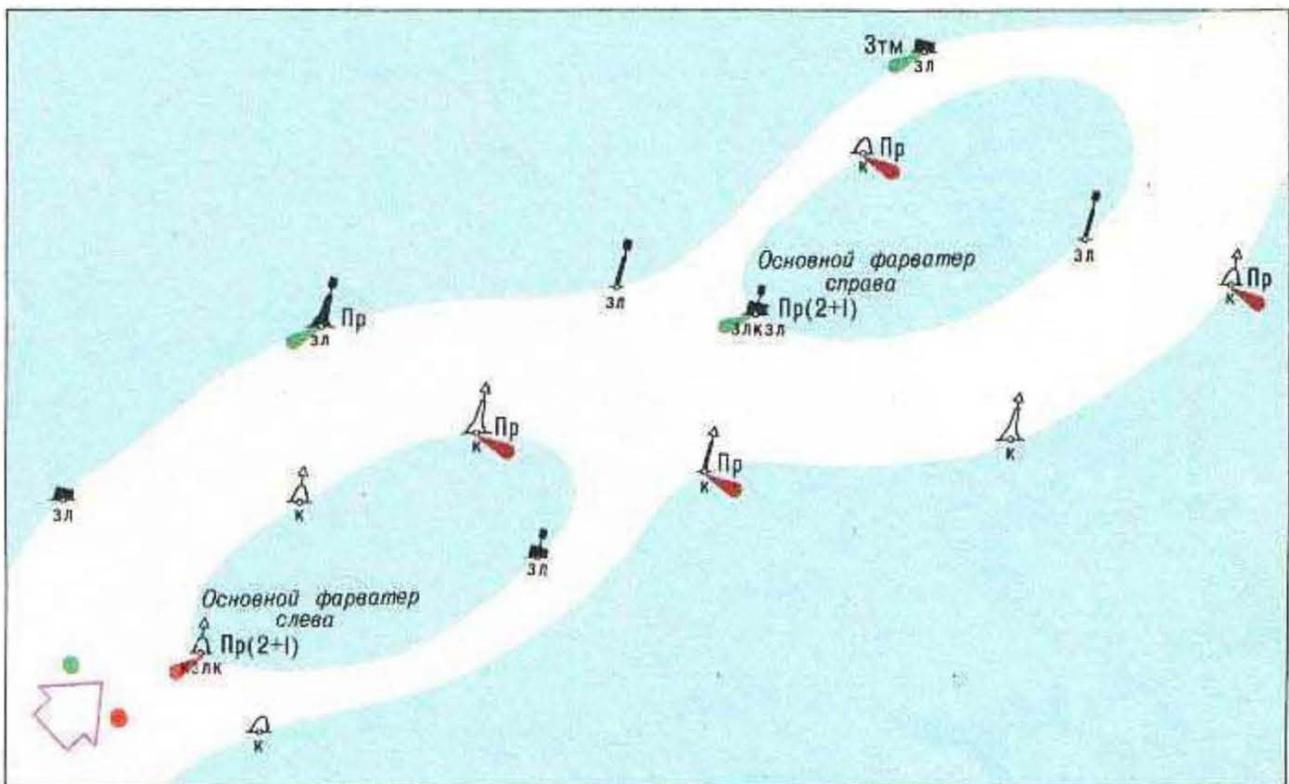
* Международная ассоциация маячных служб.

Примеры изображения ограждения сторон фарватеров

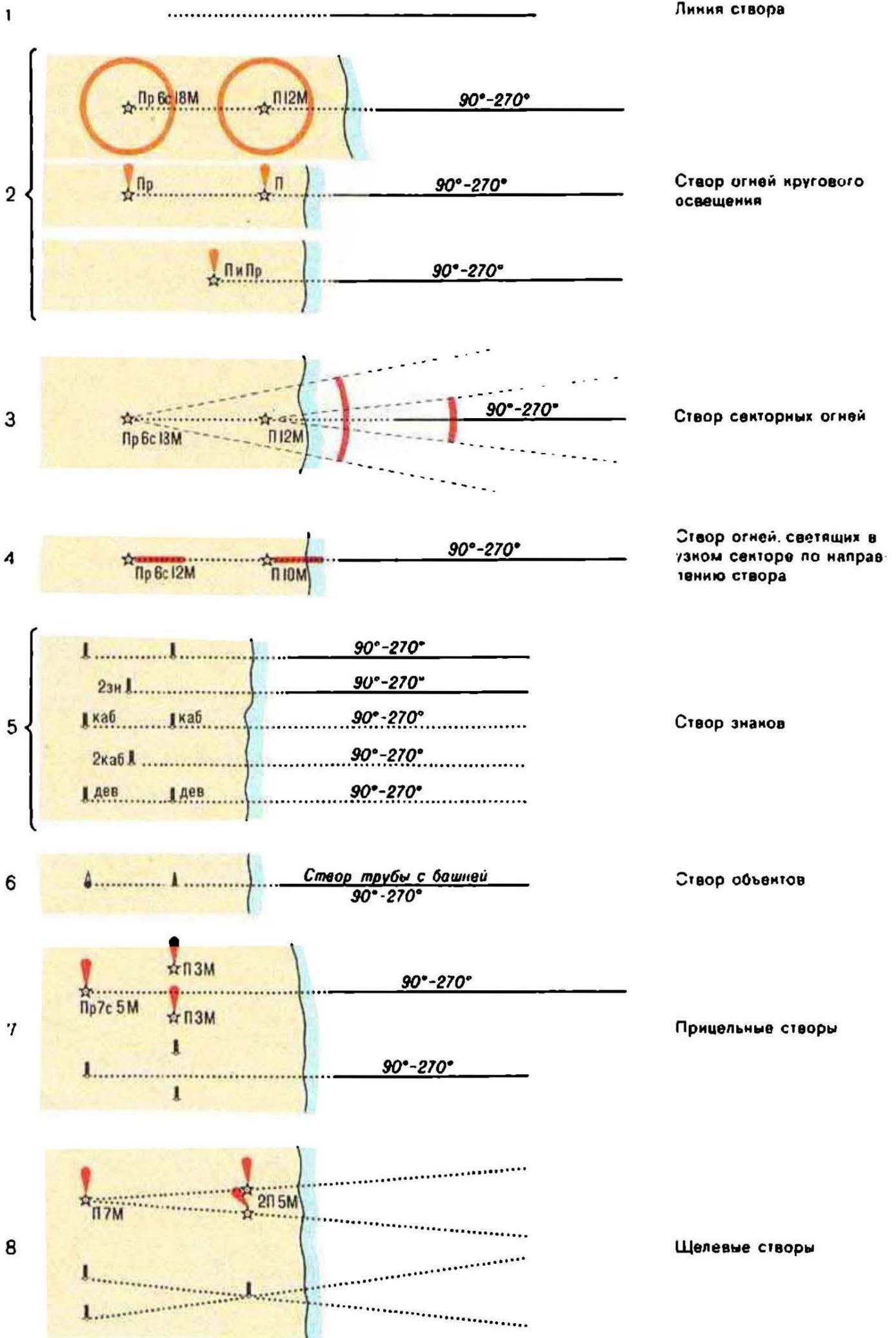
РЕГИОН А (красный слева)



РЕГИОН Б (красный справа)



С СТОРЫ, РАССТВОРЫ, НАПРАВЛЕНИЯ, МЕРНЫЕ ЛИНИИ



С СТОРЫ, РАССТВОРЫ, НАПРАВЛЕНИЯ, МЕРНЫЕ ЛИНИИ

- | | | |
|----|--|--------------------------------------|
| 9 | | Естественный створ |
| 10 | | Ограничительный створ |
| 11 | | Рекомендованное направление |
| 12 | | Расстор |
| 13 | | Ограничительный пеленг |
| 14 | | Мерная линия с ведущим створом |
| 15 | | Мерная линия с рекомендованным путем |

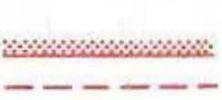
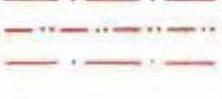
Условные обозначения,
выходящие из употребления



			Условные обозначения, выходящие из употребления	
1	(в)	Взрывы		
2	(гонг)	Гонг	3	{ (и) Наутофон
				{ (т) Тайфон
3	(г)	Горн, наутофон, тайфон, звукоиндикационная динамическая установка	5	колок Колокол
4	(д)	Диафон	7	(рвв) Ревун
5	(к)	Колокол	9	. ⓄТ Звукоиндикационное средство
6	(п)	Пушма	10	Ⓞ Гидроакустическая станция
7	(свс)	Свисток, ревун, гудок	—	(гф) Гидрофон
8	(с)	Сирена	—	(п.в) Подводный взрыв
9	ⓄТ ΔТ	Звукоиндикационное средство: — с неизвестным характером излучателя; — с указанием характера излучателя	—	(п.к) Подводный колокол
	ⓄТ(д) ΔТ(г)		—	(п.о) Подводный осциллятор
10	ⓄГАС ΔГАС	Гидроакустическая станция		

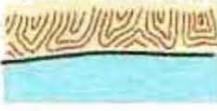
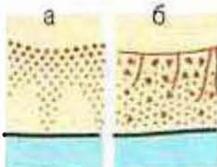
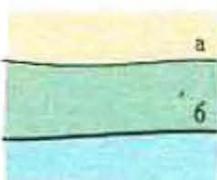
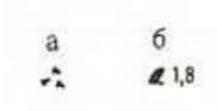
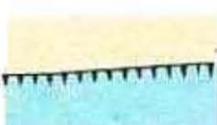
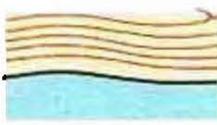
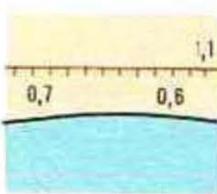
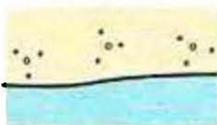
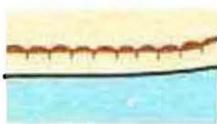
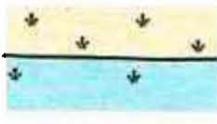
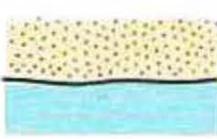
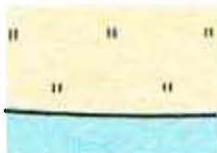
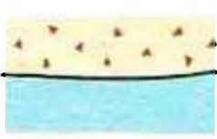
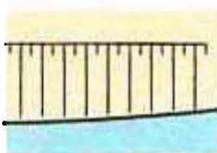
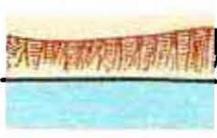
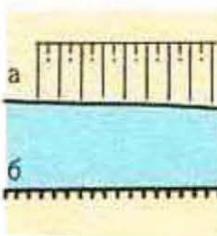
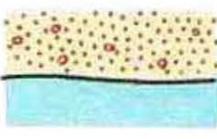
1		Радиомаяк круговой	14		Радиолокационный ориентир
2		Радиомаяк створный	15		Станция радиолокационного наблюдения системы управления движением судов
3		Радиомаяк с вращающейся характеристикой направленности	16		Станция радионавигационной системы
4		Радиомаяк секторный дальнего действия	17		Контрольная точка (в которой суда по радио передают донесения в пункт системы управления движением судов). Стрелки указывают направление движения судов, цифрой-номер (литера) контрольной точки или номер канала связи
5		Радиомаяк девиационный	18		Радиомаяки и азрорадиомаяки, положение которых на карте приближенно
6		Азрорадиомаяк	<p align="center">Условные обозначения, выходящие из употребления</p>		
7		Радиостанция службы ЦТГ (работает по запросу для пеленгования)			
8		Радиопеленгаторная станция	1-9, 11, 12		Радиотехнические средства
9		Радиолокационная станция	6		Азрорадиомаяк
10		Радиолокационные станции различных назначений, имеющие значение только зрительных ориентиров	12		Радиолокационный маяк-ответчик (Рафон)
11		Радиолокационный маяк (Рамарк)	13		Радиолокационный отрагатель на СНО
12		Радиолокационный маяк-ответчик (Рафон)	14		Радиолокационный ориентир
13		Радиолокационный отрагатель на СНО	16		Станция радионавигационной системы

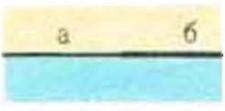
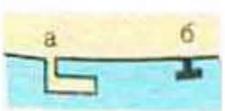
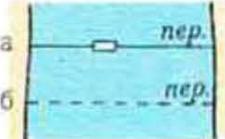
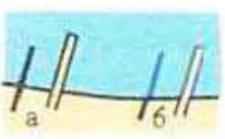
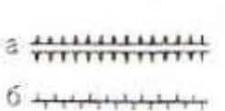
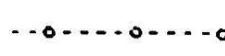
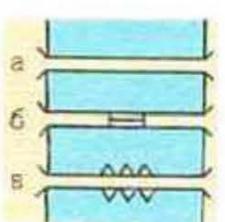
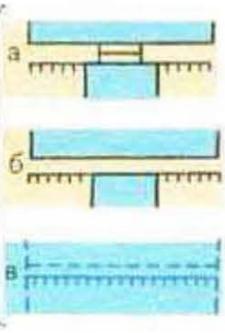
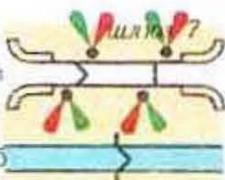
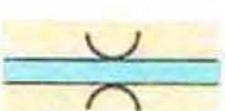
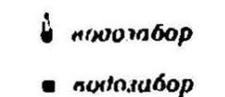
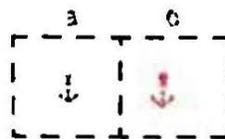
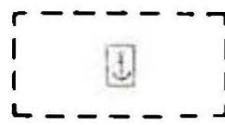
1		Лоцманское судно. Место встречи лоцманов	19	 океаногр  океаногр.	Океанографический супер-буй, буй, платформа и т.п., в том числе станция системы сбора океанографических данных (ССОД)
2	○ л.ст.	Лоцманская станция	20		Полярная станция
3	Название порти (л.ст.)	Лоцманская служба в небольших портах	21	↓ дев	Девационный знак
4	○ сп.ст.	Спасательная станция	22	 дев	Девационная бочка
5	○ ПБО	Пост береговой охраны	23	△	Девационный пал
6	○ с.ст.	Сигнальная станция	24		Контрольно-измерительная магнитная станция
7	○ с.ст. (шт.)	Станция штормовых сигналов. Станция сигналов погоды. Ледовая станция	25	Ⓣ	Управление порта
8	○ с.ст. (вр.)	Станция сигналов времени	26	⊖	Таможня
9	○ с.ст. (движ.)	Станция сигналов по регулированию движения судов	27	⊕	Карантинная станция. Санитарная служба
10	○ с.ст. (шл.)	Станция сигналов о шлюзах	28	✉	Точка
11	○ с.ст. (мост)	Станция сигналов о разводе мостов			
12	○ с.ст. (прил.)	Станция сигналов о приливах			
13	○ с.ст. (теч.)	Станция сигналов о течениях			
14	○ тф.	Телеграф			
15	○ гидр.ст.	Гидрологическая станция			
16	○ мет.ст.	Метеорологическая станция			
17	○ гм.ст.	Гидрометеорологическая станция			
18	↓	Уровень пост			
Условные обозначения, выходящие из употребления					
			7	шт.ст. лед.ст.	Станция штормовых сигналов Ледовая станция
			16	Ⓣ	Метеорологическая станция

- 1  Опасный от мин район
- 2  Бывший опасный от мин район, открытый для плавания только размагниченных судов
- 3  Бывший опасный от мин район, открытый для плавания
- 4  Фарватер только для размагниченных судов в опасном от мин районе
- 5  Фарватер в опасном от мин районе
- 6  Фарватер только для размагниченных судов в бывшем опасном от мин районе
- 7  Фарватер в бывшем опасном от мин районе
- 8  Рекомендованный путь только для размагниченных судов
- 9  Рекомендованный путь
- 10  Наименьшая глубина на фарватере или рекомендованном пути

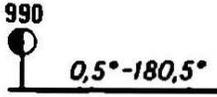
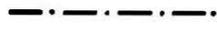
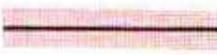
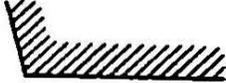
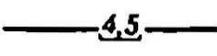
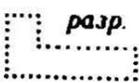
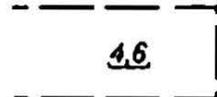
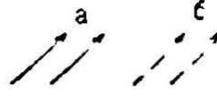
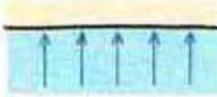
- 11  Допустимая осадка судов на фарватере или рекомендованном пути
- 12  Район якорной стоянки только для размагниченных судов
-  Якорное место только для размагниченных судов
- 13  Район якорной стоянки
-  Якорное место
- 14  Протраленный от мин район или фарватер

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КАРТ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

1		Береговая линия	12		Берег глинистый
2		Береговая линия недостоверная	13		Берег с осыпью: а) песчаной или земляной; б) каменистой или щебеночной
3		Береговая линия водохранилища: а) при нормальном подпорном уровне; б) при проектном уровне	14		Камни на берегу: а) скопление камней; б) отдельно лежащий камень, скала — останец (1,8 — высота камня от основания)
4		Берег обрывистый без пляжа (нависающий)	15		Горизонталы
5		Берег с коренной бровкой (обрывистый с пляжем)	16		Берег, поросший лесом: а) хвойным; б) лиственным; в) смешанным
6		Берег затопляемый с пойменной бровкой (1,1 — высота затопляемой бровки; 0,7 и 0,6 — высоты затопляемого берега)	17		Берег, поросший кустарником
7		Берег подмываемый	18		Берег с камышовыми зарослями
8		Берег песчаный	19		Берег с травянистой растительностью (луговой, степной и т.п.)
9		Берег каменистый	20		Берег со спланированными неукрепленными откосами, выражающимися в масштабе карты
10		Берег скалистый	21		Берег со спланированными укрепленными откосами: а) выражающимися в масштабе карты; б) не выражающимися в масштабе карты
11		Берег галечно-гравийный			

22		а) Набережная; б) Причальная стенка	33		Подземный канал, канализованная река
23		Причал: а) выражающийся в масштабе карты; б) не выражающийся в масштабе карты	34		а) Тросовая переправа; б) Самоходная переправа
24		Место погрузки (выгрузки)	35		Свая, пал: а) надводные; б) подводные
25		Мол и волнолом: а) выражающиеся в масштабе карты; б) не выражающиеся в масштабе карты	36		Девационный пал
26		Буна полузапруда: а) надводная, б) подводная	37		Ряжевая или свайная преграда: а) надводная; б) подводная
27		Дамба: а) выражающаяся в масштабе карты; б) не выражающаяся в масштабе карты	38		Боны, запаны
28		Мост: а) неразводной; б) разводной; в) наплавной (понтонный и т.п.)	39		Головки запаней
29		Ледорез: а) надводный; б) подводный	40		Подводный трубопровод
30		Плотина: а) судоходная, б) несудоходная, в) подводная	41		Затон
31		Шлюз а) выражающийся в масштабе карты; б) не выражающийся в масштабе карты	42		Пункт снабжения судов топливом (букиеровочная база)
32		Заградительные ворота на каналах	43		Пункт сбора отработанных (подсланевых) вод
			44		Гидрологический (водомерный) пост
			45		Лодочная и спасательная станция
			46		Водоизмеритель
			47		Рейд для судов: а) сухогрузных, б) нефтеналивных
			48		Плотовый рейд

49	а ↓ б ⚓	а) Якорное место; б) Швартовная бочка	63		Граница опасности
50	△ АРИБ	Автоматический радиоизмеритель ветра (волнения)	64		Скопление камней
51	⊠ р.г.ст. △ р.г.ст.	Плавучие радиогидрометеорологические станции и посты	65	а б	Подводное препятствие. а) выражающееся в масштабе карты; б) не выражающееся в масштабе карты (1/2 – глубина над препятствием от проектного уровня)
52	а) ⤴ б) ⤵ в) ⤶	Место оборота судов: а) к правому берегу; б) к левому берегу; в) к любому берегу	66	а б	Свалка грунта: а) подводная; б) надводная
53	а+ б+ в+	Камень: а) надводный. б) осыхающий; в) подводный	67		Затонувшее судно с частями над водой
54		Камни, положение которых определено (0в – высота надводного камня, 0г – высота осыхающей части камня, 1/2 – глубина над подводным камнем от проектного уровня)	68		Затонувшее судно с глубиной над ним 20м и менее
55		Банка и мель, не выражающиеся в масштабе карты	69		Затонувшее судно с глубиной над ним более 20м
56		Водоросли	70		Затопленный лес
57		Карчи	71		Затопленные объекты (2г и 1г – глубины над ними от проектного уровня)
58		Затопленное русло реки	72		Торфяной остров
59		Изобаты с указанием цифровки	73		Топляни
60		Возвышения дна и указатель направления сгата (бергштрих)	74		Пещина (размытый глинистый берег)
61		Изобаты недостоверные	75		Высыпи (наносы из оврагов, ущелий, ручьев и т.п.)
62		Крутой подводный склон			

76		Основной судовой ход с указанием километража и курса	93		Техучасток и район гидро-сооружений
77		Дополнительный и плотовой судовой ход	94		Диспетчерский пункт
78		Весенний судовой ход	95		Место нахождения капитана рейда
79		Участок судового хода, где расхождение и обгон судов запрещены	96		Населенный пункт
80		Прорезь	97		Строение: а) выражающее-ся в масштабе карты; б) не выражающее-ся в масштабе карты
81		Глубина траления на судовом ходе	98		Разрушенное строение или селение, имеющее значение ориентира
82		Глубина траления в протраленном районе	99		Церковь
83		Глубина	100		Башня
84		Направление течения рек и ручьев	101		Труба
85		Свальное течение: а) постоянное; б) при высоком уровне воды	102		Памятник
86		Прижимное (навальное) течение	103		Выброшенное на берег судно
87		Затяжное течение	104		Приметные пункты
88		Тиховод	105		Радиолокационный отра- тель
89		Водоворот (суводь)	106		Радиолокационный ориен- тир
90		Управление речного паро-ходства и порта			
91		Бассейновое управление пути и управление канала			
92		Управление морского паро-ходства			

СРЕДСТВА НАВИГАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Береговые знаки

107  Маяк, светящийся знак, опознавательный знак

108  Огонь

109  Несветящийся знак

110  Путевые знаки: а) левого берега; б) правого берега

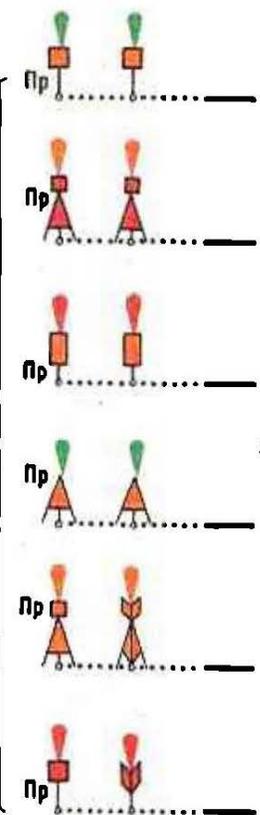
111  Светофор

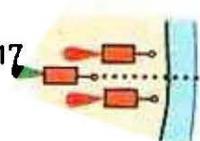
112  Знак с отражающим покрытием

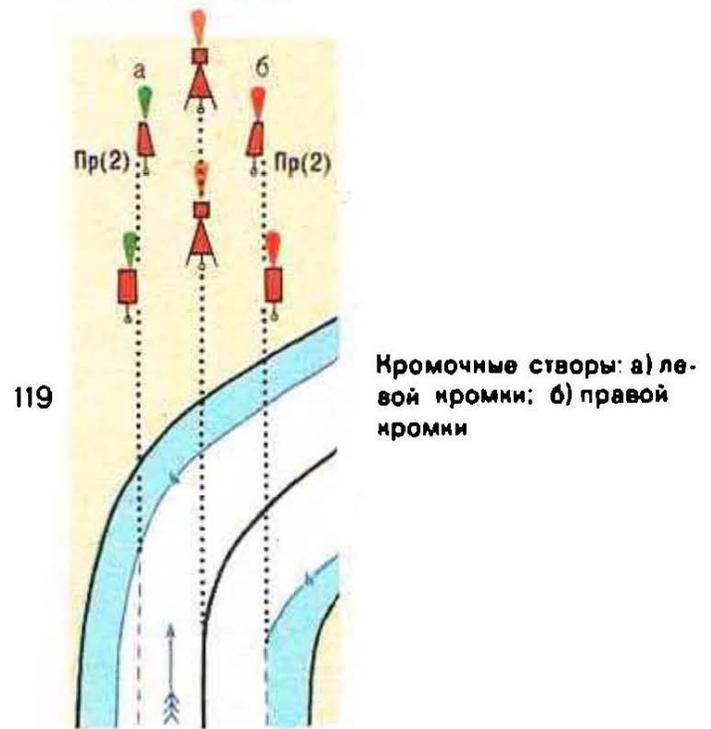
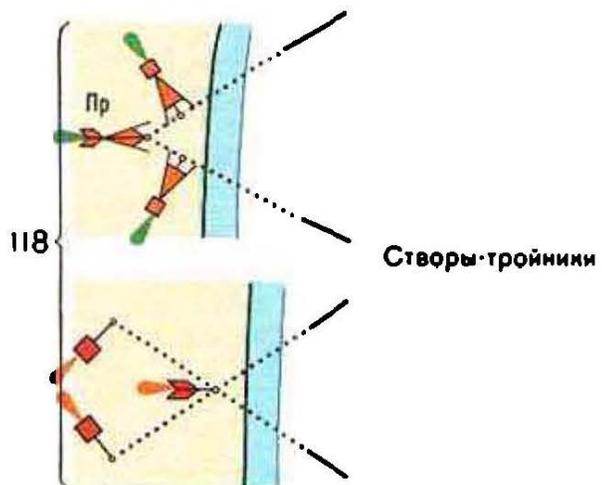
113  Створ маяков и светящихся знаков

114  Створ огней

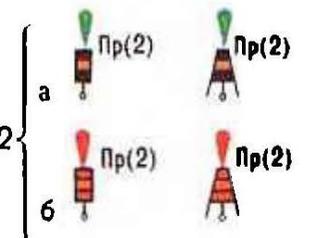
115  Створ несветящихся знаков

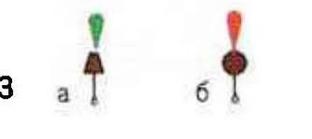
116  Линейные створы

117  Щелевой створ



121  Ходовые знаки: а) левого берега; б) правого берега

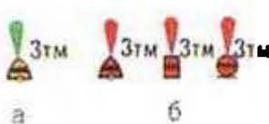
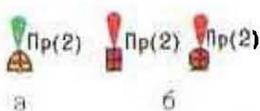
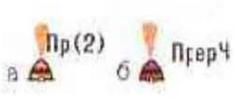
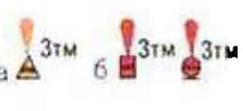
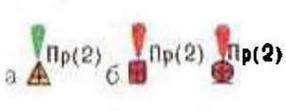
122  Знаки „Ориентир”: а) левого берега; б) правого берега

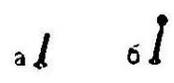
123  Весенние знаки: а) левого берега; б) правого берега

Информационные знаки

124		Створ граници рейда	133		Знак „Соблюдать надводный габарит“ (Высота ограничена)“
125		Знак „Расхождение и обгон составов запрещены!“	134		Знак „Место оборота судов“
126		Знак „Расхождение и обгон запрещены!“	135		Пост судоходной инспекции
127		Знак „Не создавать волнения!“	136	а) б)	а) Сигнальная мачта; б) Знак „Семафор“
128		Знак „Движение мелких плавсредств запрещено!“	137		Знак километража на берегу
129		Знак „Внимание! (Соблюдать осторожность)“	138		Место базирования бригады обслуживающих навигационное оборудование
130		Знак „Пересечение судового хода“	139		Зона подводных переходов и сооружений
131		Знак „Скорость ограничена!“	140		Зона воздушных переходов
132		Знак „Якорей не бросать! (Подводный переход)“			

Плавучие знаки

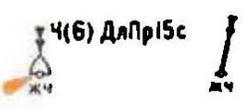
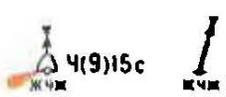
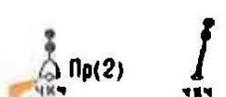
- 141  Буи на кромках судового хода: а) левой кромки; б) правой кромки
- 142  Буи поворотные: а) левой кромки; б) правой кромки
- 143  Буи разделения судового хода
- 144  Буи дублирующие: а) левой стороны; б) правой стороны
- 145  Буи: а) осевые; б) поворотно-осевые
- 146  Буи со светоотражающим покрытием
- 147  Бакены на кромках судового хода: а) левой кромки; б) правой кромки
- 148  Бакены поворотные: а) левой кромки; б) правой кромки
- 149  Бакены разделения судового хода
- 150  Бакены дублирующие: а) левой стороны; б) правой стороны
- 151  Бакены свальные: а) левой стороны; б) правой стороны
- 152  Сигарообразные буи: а) левой кромки; б) правой кромки

- 153  Сигарообразные буи: а) осевые; б) поворотно-осевые
- 154  Сигарообразные буи разделения судового хода
- 155  Вехи на кромках судового хода: а) левой кромки; б) правой кромки

Примечание.

У плавучих и береговых знаков навигационного ограждения, действующих только в период межени, помещается буква М; у знаков навигационного ограждения, действующих только в период высших уровней, помещается буква В.

Плавучее навигационное ограждение по Системе МАМС

- 156  Буи и вехи северные
- 157  Буи и вехи восточные
- 158  Буи и вехи южные
- 159  Буи и вехи западные
- 160  Буи и вехи, обозначающие начальные точки и ось фарватера, канала, середину прохода
- 161  Буи и вехи над опасностями

Примечание.

Буи могут применяться без топовых фигур.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

А			
Авг., авг. (Австрал.)	Август Австралии (принадлежность территории)	* БО	Путь для судов с большой осадкой
автозим.	Автозимник (зимняя дорога)	бол.	Болото
авт. пар.	Автомобильная паромная переправа	больн.	Больница
Апр., апр. (Арг.)	Апрель Аргентине (принадлежность территории)	* бр	Бурый (грунт)
(АРЕ)	Арабской Республике Египет (принадлежность территории)	(Браз.)	Бразилии (принадлежность территории)
АРИВ	Автоматический радионизмеритель ветра (волнения)	(Брит.)	Великобритании (принадлежность территории)
АРМ _к	Аэрорадиомаяк	буг.	Бугор
* Аэро РМ ^к		БУЛ.	Бульвар
арт.к.	Артезианский колодец	* бур.	Буровая
арх.	Архипелаг	(бывш.)	Бывший
астр.	Астрономический	В	
ат.	Атолл	В	Валуны
аэрд.	Аэродром	В	Вольт
Аэро	Аэромаяк	* в	
* Аэро М ^к		* В	Вертящийся (огонь)
аэроп.	Аэропорт	в	Вязкий (грунт)
Б		(в)	Взрывы
б	Белый	Вд	Водоросли, трава, тина
* бл		вдп.	Водопад
б	Битый (грунт)	вдпр.ст.	Водопроводная станция
б.	Бухта	вдхр.	Водохранилище
Б., Бол.	Большой (часть собственного названия)	Вел.	Великий (часть собственного названия)
(Багам. О-ва)	Багамским Островам (принадлежность территории)	(Венес.)	Венесуэле (принадлежность территории)
бас.	Бассейн	верт	Вертикально расположенные огни
бет.	Бетонный (материал постройки)	Верх.	Верхний (часть собственного названия)
б-ка	Банка	взр.вещ.	Взрывчатые вещества затопленные (снаряды, бомбы, мины и т. п.)
* бл	Белый (грунт)	висяч.	Висячий (мост)
* блв-	Беловато-	влк.	Вулкан
* блд-	Бледно-	влим.	Волнолом
Ближн.	Ближний (часть собственного названия)	ВМБ	Военно-морская база
		ВМВ	Высокая малая вода
		Внеш.	Внешний (часть собственного названия)
		Внутр.	Внутренний (часть собственного названия)

* Сокращения выходят из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

<i>вод.</i>	Водонапорная (башня)	* <i>гав-</i>	Голубовато-
<i>вод.</i>	Водопровод	<i>гл И</i>	Глинистый ил
<i>вод.ст.</i>	Водная станция	* <i>Гл И</i>	
<i>воен.</i>	Военный	* <i>Глоб</i>	Глобигеринны
<i>воен.-мор.</i>	Военно-морской	<i>гм.ст.</i>	Гидрометеорологическая станция
<i>возвыш.</i>	Возвышенность	* <i>гн</i>	Гнилой (грунт)
<i>возд.каб.</i>	Воздушный кабель	Год.изм.	Годовое изменение
<i>возд.трубопр.</i>	Воздушный трубопровод	Год.увелич.	Годовое увеличение
Вост.	Восточный (часть собственного названия)	Год.уменьш. (гонг)	Годовое уменьшение
<i>впад.</i>	Впадина	(Гондур.)	Гонг
ВПВ	Высокая полная вода		Гондурасу (принадлежность территории)
вр.	Временный		
* (всп)	Вспышка	(гор.)	Горячий источник
<i>вулк</i>	Вулканический (грунт)	гориз	Горизонтально расположенные огни
выс.	Высота	гос.	Государственный (причал и т. п.)
Г		<i>гост.</i>	Гостиница, отель
<i>Г</i>	Грунт	* ГПО	Гидролокационный пассивный отражатель
<i>г.</i>	Гора		
(г)	Гори, паутофон, тайфон, звукоцигальная динамическая установка	<i>Гр</i>	Гравий, хрящ, дресва
<i>г., гг.</i>	Год, годы	<i>Гр., гр.</i>	Граница
<i>гав.</i>	Гавань	* <i>грб</i>	Грубый (грунт)
<i>газ.</i>	Газопровод	* Гр Дл Пр(2)	Групповой длительно-проблесковый (огонь)
<i>газг.</i>	Газгольдер	(Греч.)	Греции (принадлежность территории)
ГАС	Гидроакустическая станция	* Гр Зтм(2)	Групповой затмевающийся (огонь)
<i>Гб</i>	Глыбы	* Гр Зтм(3)	Сложный групповой затмевающийся (огонь)
<i>гб.</i>	Губа	<i>гр.кам.</i>	Груда камней
* <i>Гбк</i>	Губка	* Гр Пр(2)	Групповой проблесковый (огонь)
<i>ГВ</i>	Глубоководный (путь, якорное место)	* Гр Пр(3)	Сложный групповой проблесковый (огонь)
(ГДР)	Германской Демократической Республике (принадлежность территории)	<i>гряз.</i>	Грязевой (вулкан)
<i>гидр.п.</i>	Гидрологический пост	* <i>Гс</i>	Гипс
<i>гидр.ст.</i>	Гидрологическая станция	(г.-сол.)	Горько-соленая вода (в озерах, колодцах)
<i>Гк</i>	Галька, щебень	<i>гсп.</i>	Госпиталь
<i>Гл</i>	Глина	гур	Гурай
<i>Гл., гл.</i>	Глубина	* (гф)	Гидрофон
* <i>гл</i>	Голубой (грунт)		
<i>Гл., Глав.</i>	Главный (часть собственного названия)		

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Д		<i>жел.-бет.</i>	Железобетонный (материал постройки)
(д)	Диафон	* <i>жл</i>	Желтый (грунт)
Дальн.	Дальний (часть собственного названия)	* <i>жлв</i>	Желтовато-
(Дат.)	Дании (принадлежность территории)	* <i>жс</i>	Жесткий (грунт)
деб.	Дебаркадер	З	
дев	Девизационный (знак, буй)	Задн	Задний (огонь, знак)
Дек., дек.	Декабрь	Закр	Закрывается (огонь)
<i>дер.</i>	Деревянный (материал постройки)	<i>зал.</i>	Залив
Дл Пр	Длительнопроблесковый (огонь)	Зап.	Западный (часть собственного названия)
Дл Пр(2)	Групповой длительнопроблесковый (огонь)	<i>зап.</i>	Запань
дм	Дециметр	<i>Запов.</i>	Заповедник
* <i>Дм И</i>	Диатомовый ил	<i>запр.</i>	Запретный
Днев	Дневной (огонь)	<i>Засып.</i>	Засыпается
* <i>дм.ст.</i>	Дальномерная станция	<i>зат.</i>	Затоп
<i>дол.</i>	Долина	* <i>затоп.судно</i>	Затонувшее судно
Долг	Долгота	<i>затоп.</i>	Затопленный
Дополн	Дополнительный (огонь)	<i>з-д</i>	Завод
* <i>Допл</i>		<i>зим.</i>	Зимник (зимняя дорога)
достр.прич.	Достроечный причал	<i>зим.</i>	Зимовье, зимовка
Дублир	Дублирующий (огонь)	<i>зл</i>	Зеленый
* <i>Дубл</i>		* <i>зл</i>	Зеленый (грунт)
<i>дым.гр.</i>	Дымовая труба (на здании)	* <i>злв</i>	Зеленоватого-
		<i>зи</i>	Знак
		<i>Зона</i>	Зона прибрежного плавания
		<i>прибр.плав.</i>	
Е		Зтм	Затмевающийся (огонь)
Е	Восток	Зтм(2)	Групповой затмевающийся (огонь)
* <i>О, О'</i>		Зтм(2 · 1)	Сложный групповой затмевающийся (огонь)
Ж		И	
ж	Желтый, оранжевый, янтарный	<i>И</i>	Ил Песчаный, диатомовый, радиолярный ил
* <i>жл</i>	Желтый	<i>изв</i>	Известковый (грунт)
ж	Жидкий, полужидкий (грунт)	* <i>Изв</i>	Известник
<i>ж.д</i>	Железная дорога	* <i>Изг</i>	Изгарь
<i>ж.-д.</i>	Железнодорожный	<i>изд.</i>	Издание
<i>ж.-д.пар</i>	Железнодорожная паромная переправа	* <i>изм</i>	Измельченный (грунт)
<i>жел.</i>	Железный (материал постройки)	<i>Изо</i>	Изофазный (огонь)

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

им.	Имени (часть собственного названия)	кв	Квадратурный прилив
ИМ	Извещения мореплавателям	* квадр	
ИМО	Международная морская организация	* <i>Кв</i>	Кварц
(Инд.)	Индии (принадлежность территории)	<i>Квазискл.</i>	Квазисклонение
(Индонез.)	Индонезии (принадлежность территории)	кГц	Килогерц
<i>иностр.</i>	Иностранные (суда)	<i>кес.</i>	Кессон
Инфр	Инфракрасный	<i>КИМС</i>	Контрольно-измерительная магнитная станция
* инфкр		(Кит.)	Китаю (принадлежность территории)
* <i>ИП</i>	Известый песок	<i>кладб.</i>	Кладбище
(Исп.)	Испании (принадлежность территории)	км	Километр
<i>ист. суд.</i>	Затонувшее судно, имеющее историческое или археологическое значение	<i>кол.</i>	Колония
(Ит.)	Италии (принадлежность территории)	<i>колок.</i>	Колѳкольня
К		(Колумб.)	Колумбии (принадлежность территории)
<i>К</i>	Камни (грунт)	<i>комп.</i>	Компания, фирма
<i>К.</i>	Колодец	<i>Континент.</i>	Континентальный (шельф)
<i>к.</i>	Карта	<i>Кор</i>	Кораллы
<i>к</i>	Крупный (грунт)	корич	Корачневый
<i>к</i>	Красный	китч	Ковчешский (буй)
* <i>кр</i>		<i>колл.</i>	Котловина
(к)	Колокол	* <i>Кр</i>	Корненожки
* <i>колок</i>		<i>Кр., Красн.</i>	Красный (часть собственного названия)
<i>каб.</i>	Кабель	* <i>кр</i>	Красный (грунт)
<i>каб</i>	Кабельный (знак, буй и т. п.)	* <i>крав-</i>	Красновато-
<i>кам.</i>	Каменный (материал постройки)	<i>креп.</i>	Крепость
<i>кам.</i>	Камень, камни (при собственном названии)	<i>куп.</i>	Купол
<i>кан.</i>	Канал	<i>кур.</i>	Курорт
(Кан.)	Канаде (принадлежность территории)	<i>кире.</i>	Курган
* <i>канализ.</i>	Канализационная (труба)	<i>Кц</i>	Конкреции железомарганцевые и фосфоритовые
<i>карант. ст.</i>	Карантинная станция	* <i>ка</i>	Коричневый (грунт)
<i>Карант. як. место</i>	Карантинное якорное место	* <i>кив-</i>	Коричневато-
<i>кбт</i>	Кабельтов	Л	
		* <i>Л</i>	Лава
		<i>лаг.</i>	Лагуна
		<i>Лев.</i>	Левый (часть собственного названия)
		* <i>лед</i>	Ледниковый (грунт)
		<i>ледн.</i>	Ледник

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

* лед.ст.	Ледовая станция	мет.ст.	Метеорологическая станция
лим.	Лиман	мин.	Мигарет
лихт.	Лихтеровоз, лихтеровозы	мин.	Минимальный
л.ст.	Лоцманская станция	мин	Минута (времени)
л.судно	Лоцманское судно	Мин.дел.	Минимальное деление
* Лоц.судно		миш.	Мишень (береговая, надводная)
* Лт	Литотамний	Мк	Маяк
М		* М*	
М	Морская миля	мм	Миллиметр
* М	Мел	* ММО } * ИМКО }	Международная морская организация
м	Мелкий (грунт)	* Мн	Марганец
м	Метр	Мо(Б)	Огонь по азбуке Морзе
м.	Мыс	мон.	Монастырь
М., Мал.	Малый (часть собственного названия)	мор.	Морской
(Маврик.)	Маврикию (принадлежность территории)	МППСС-72	Международные правила предупреждения столкновений судов в море, 1972 г.
Магн.аном.	Магнитная аномалия	* Мр	Мирабилит
Магн.скл.	Магнитное склонение	муниц.	Муниципалитет
макс.	Максимальный	мч.	Мачта
Мал.кор.	Малая корректура (карты)	* Миш	Мшанки
Милообслед.	Малообследованный район	Н	
р-н		* (н)	Наутофон
МАМС	Международная ассоциация маячных служб	* н	Неровный (грунт)
Мангр.	Мангровые заросли	НАБ.	Набережная
М-б	Масштаб	набл.	Наблюдательная (вышка, станция, пост)
МВ	Малая вода	* (надб)	Огонь, зажигаемый по мере надобности
* Мг	Мергель	напл.	Наплавной (мост)
мг	Мягкий (грунт)	(НДРЙ)	Народной Демократической Республике Йемен (принадлежность территории)
* (мг)	Магнелевая вспышка	недейств.	Недействующий
МГО	Международная гидрографическая организация	нежил.	Нежилой (поселок и т.п.)
* Мд	Мадрепоровые кораллы	Необслед.р-н	Необследованный район
(Мекс.)	Мексике (принадлежность территории)	неон.ог	Неоновый огонь
Мери.лин.	Мерная линия	нефт.	Нефтепровод
Мест.	Местами (осыхает, закрывается и т.п.)	нефт.	Нефтяная (цистерна)
* Мст.			
мет.	Металлический (материал постройки)		

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

<i>нефт.з-д</i>	Нефтеперерабатывающий завод	* ОТ	Обнаружитель тумана
(Н. Зел.)	Новой Зеландии (принадлежность территории)	* <i>отд.</i>	Отдельный (грунт)
(Нид.)	Нидерландам (принадлежность территории)	<i>Отл.цв.</i>	Отличительный цвет воды
Ниж.	Нижний (часть собственного названия)	<i>отм.</i>	Отмель
<i>низм.</i>	Низменность	<i>отсут.</i>	Отсутствует
НМВ	Низкая малая вода	ОЧ	Очень частый (огонь)
Нов.	Новый (часть собственного названия)	* ОЧ Пр	
<i>Нов.изд.</i>	Новое издание (карты)	ОЧ(3)	Групповой очень частый (огонь)
(Норв.)	Норвегии (принадлежность территории)	* ОЧ Пр(3)	
Нояб., нояб.	Ноябрь	П	
НПВ	Низкая полная вода	<i>П</i>	Песок, плитый песок
<i>нч Г</i>	Печистый грунт	П	Постоянный (огонь)
О		(п)	Пушка
* О, О ¹	Восток, восточный	<i>пая.</i>	Памятник
о.	Остров	(Папуа-Нов.Гв.)	Папуа-Новой Гвинеи (принадлежность территории)
<i>обм.</i>	Обмелевший	<i>пар.</i>	Паромная переправа
<i>обсерв.</i>	Обсерватория	<i>парашют.</i>	Парашютная (вышка)
<i>обс.п.</i>	Обсервованный пункт	ПБО	Пост береговой охраны
о-ва	Острова	ПВ	Полная вода
ог	Огонь	* (П.в)	Подводный взрыв
ог ДВ	Огонь датчика видимости (обнаружителя тумана, измерителя дальности видимости)	ПД	По допесению
* ОТ		П Дл Пр	Постоянный с длительнопроблесковым (огонь)
<i>оз.</i>	Озеро	<i>пер.</i>	Переправа
<i>океаногр.</i>	Океанографический. Система сбора океанографических данных (ССОД)	Пер	Переменный (огонь)
Окт.	Октябрьский (часть собственного названия)	<i>Перв.изд.</i>	Первое издание (карты)
Окт., окт	Октябрь	Передп	Передний (огонь, знак)
* ор	Оранжевый	<i>перек.</i>	Перекат
* <i>ор</i>	Оранжевый (грунт)	<i>Перепеч.</i>	Перепечатка
* Ор	Орешек	Пер Зтм	Переменный затмевающийся (огонь)
(ОП)	Светоотражающее покрытие	Пер Пр	Переменный проблесковый (огонь)
<i>осв.</i>	Освещаемый (прожектором)	<i>пец.</i>	Пещера
<i>осх.</i>	Осыхает	* <i>пж</i>	Полужидкий (грунт)
		П Зтм	Постоянный с затмевающимся (огонь)
		* <i>ПИ</i>	Песчаный или
		П Изо	Постоянный с изофазным (огонь)
		<i>пир.</i>	Пирамида

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

* (П.к)	Подводный колокол	Пр(2+1)	Сложный групповой проблесковый (огонь)
ПЛ.	Площадь	Прав.	Правый (часть собственного названия)
Пл	Планта	ПРД	Пост регулирования движения судов
пл.	Плавучий (причал, док и т. п.)	предупр.	Предупреждение
пл	Плотный (грунт)	Преп.	Подводное препятствие
Плав.	Плавание	* подв.пр.	
платф.	Платформа	Прер ОЧ	Прерывистый очень частый (огонь)
* ПЛ.М*	Плавучий маяк	Прер Ч	Прерывистый частый (огонь)
* плх Г	Плохой грунт	* Прер Ч Пр	
* Пм	Пемза	Прер УЧ	Прерывистый ультра-частый (огонь)
ПМ	Подводная мишень	пресн.	Пресная вода
ПМЗ	Подводная мишень звуковая	прибл.	Приблизленно, около
* (П.о)	Подводный осциллятор	Прил	Приливный (огонь)
п-ов	Полуостров	прим.	Примечание
Погаш	Погашен (огонь)	примет.	Приметный
погр.	Пограничный	* примтн.	
погруз.	Погрузочно-разгрузочная (площадка и т. п.)	прист.	Пристань
подв.	Подводный	притоп.	Притопленный
подв.влк.	Подводный вулкан	прич.	Причал
подв.г.	Подводная гора	пров.	Провинция
* подв.пр.	Подводное препятствие	прож	Прежектор
пож.	Пожарная (вышка)	ПРОСП.	Прспект
Покр.	Покрывается (в полную воду и т. п.)	Протр.	Протралено
поляр.ст.	Полярная станция	прох.	Проход
пор.	Порог, пороги	ПС	Положение приближенно или сомнительно (опасностей)
* пор	Пористый (грунт)	* Пт	Итероподы
(Порт.)	Португалии (принадлежность территории)	* пт	Пятнистый, пестрый (грунт)
порт.кран	Портальный кран	пч.	Почта
пос.пл.	Посадочная площадка		
* пП; Пв П	Пылеватый песок	Р	
ПП	Положение приближенно (ориентиров, СНО и других объектов на берегу)	Р	Ракушечник, ракушки, устрицы, моллюски
ППК	Пункт для потерпевших кораблекрушение	р.	Река
П Пр	Постоянный с проблесковым (огонь)	развод.	Разводной (мост, плотина, боны)
пр.	Пролив	разр.	Разрушенный, развалины
Пр	Проблесковый (огонь)		
Пр(2)	Групповой проблесковый (огонь)		

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

р.гм.ст.	Радиогидрометеорологические станции и посты	<i>Р и повыш. осторожн. плав</i>	Район повышенной осторожности плавания
* <i>Рд И; Рад</i>	Радиолярный или	РНС	Радионавигационная система
* РДС	Радиодальномерная станция	<i>РП</i>	Рекомендованный путь
* (рев)	Ревун, гудок	* <i>РК</i>	
Резерв	Резервный (огонь)	РПС	Радиопеленгаторная станция
<i>Резерв.як. место</i>	Резервное якорное место	Р(тр)	Радиостанция службы ШТГ (работает по запросу для пеленгования)
* Рефл	Световой отражатель (рефлектор)	РТСНО	Радиотехнические средства навигационного оборудования
* <i>рз</i>	Розовый (грунт)	<i>рук.</i>	Рукав
* <i>рзв.</i>	Розовато-	<i>руч.</i>	Ручей
* <i>РК</i>	Рекомендованный путь	Рыб	Рыбацкий (огонь)
<i>РЛ</i>	Путь с радиолокационной проводкой	<i>рыб.(рыб.)</i>	Рыбная, устричная (банка)
РЛМ _к	Радиолокационный маяк (Рамарк)	<i>рыб.зим.</i>	Рыбацкое зимовье
* РЛМ _к каб	Радиолокационный маяк для калибровки судовых радиолокационных станций	<i>рыб.сети</i>	Рыболовные сети
РЛМ _к (отв)	Радиолокационный маяк-ответчик (Рафон)	С	
* РЛА		<i>с</i>	Секунда (времени)
РЛО	Радиолокационный ориентир	<i>с</i>	Средний (грунт)
* РЛП	Радиолокационный отражатель на СНО	* <i>срд</i>	
РЛС	Радиолокационная станция	* <i>С</i>	Сланцы
РЛС набл	Станция радиолокационного наблюдения системы управления движением судов	(<i>с</i>)	Сирена
РМ _к	Радиомаяк круговой	<i>сан.сл.</i>	Санитарная служба (Сауд.Арав.)
РМ _к (врт)	Радиомаяк с вращающейся характеристикой направленности	(Сауд.Арав.)	Саудовской Аравии (принадлежность территории)
* РМ _к В		Св.	Святой (часть собственного названия)
РМ _к (дев)	Радиомаяк девиационный	* <i>св</i>	Светлый (грунт)
РМ _к (скт)	Радиомаяк секторный дальнего действия	* <i>Свет.зн</i>	Светящийся знак
РМ _к (ств)	Радиомаяк створный	(<i>свс</i>)	Свисток, ревун, гудок
* РМ _к Н	Радиомаяк направленного излучения	свф.	Светофор
<i>Р-н, р-н</i>	Район	Сев.	Северный (часть собственного названия)
<i>Р-н бомб.</i>	Район бомбометания	Сент., сент.	Сентябрь
		сз	Сизигийный прилив
		* <i>сиз</i>	
		<i>сил.</i>	Силевой (кабель)
		<i>сил.</i>	Силосная (башня)
		Сил.ог	Сильный огонь (свет)
		* <i>Сильн.свет</i>	

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Ск	Скала, сланцы, песчаник, известняк, мел, мергель, диатомит, радиолярит, базальт, габбро, гранит, лава, пемза	ср кв ПВ	Средняя квадратурная полная вода
ск.	Скала, скалы (при собственном названии)	ср МВ	Средняя малая вода
скл.	Склад	ср НМВ	Средняя низкая малая вода
(скт)	Секторный (огонь)	ср НПВ	Средняя низкая полная вода
сл	Слоистый (грунт)	ср ПВ	Средняя полная вода
Сл.ог	Слабый огонь (свет)	ср сз МВ	Средняя сизигийная малая вода
* Слаб.свет		ср сз ПВ	Средняя сизигийная полная вода
См.	Смотри (вид, предупреждение и т. п.)	СС	Существование сомнительно
см	Сантиметр	(СССР)	Союзу Советских Социалистических Республик (принадлежность территории)
смф.	Семафор, семафорная (станция, мачта)	с.ст.	Сигнальная станция
* Смш	Смешанный (огонь)	с.ст.(вр.)	Станция сигналов времени
си	Синий, голубой	с.ст.(движ.)	Станция сигналов по регулированию движения судов
* си	Синий (грунт)	с.ст.(мост)	Станция сигналов о разводе мостов
* сив-	Синевато-	с.ст.(прил.)	Станция сигналов о приливах
СНО	Средства навигационного оборудования	с.ст.(теч.)	Станция сигналов о течениях
Сов.	Советский (часть собственного названия)	с.ст.(шл.)	Станция сигналов о шлюзах
сол.	Соляные разработки	с.ст.(шт.)	Станция штормовых сигналов. Станция сигналов погоды. Ледовая станция
(сол.)	Соленая вода (в озерах, колодцах)		
(Соломон. О-ва)	Соломоновым Островам (принадлежность территории)	* шт.ст.	
спорт.пл.	Спортивная площадка	* лед. ст.	
сп.ст.	Спасательная станция	ст.	Станция
ср	Серый, серебристый	стад.	Стадной
* срб		стан.	Становище, стойбище
* ср	Серый (грунт)	Стар., Ст.	Старый (часть собственного названия)
* срв-	Серовато-	стб.	Столб
(СРВ)	Социалистической Республике Вьетнам (принадлежность территории)	стб	Столбовидный буй
ср ВМВ	Средняя высокая малая вода	ств, (ств)	Створный
ср ВПВ	Средняя высокая полная вода	сторож.	Сторожевая (вышка)
Сред., Ср.	Средний (часть собственного названия)	сточ.	Трубопровод подводный для спуска сточных вод и химических веществ
* срд	Средний (грунт)		
ср кв МВ	Средняя квадратурная малая вода		

* Сокращение выходит из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

<i>стр.</i>	Строится	У	
<i>суд.</i>	Судно (затонувшее, выброшенное на берег)	<i>уз</i>	Узел (морской)
<i>суд.з-д</i>	Судостроительный завод	<i>УЛ.</i>	Улица
<i>суд.-рем.з-д</i>	Судоремонтный завод	<i>упр.</i>	Управление
<i>суд.-рем.маст.</i>	Судоремонтные мастерские	<i>ур.</i>	Уровень (воды)
<i>сфр</i>	Сферический (буй)	<i>ур.</i>	Урочище
(США)	Соединенным Штатам Америки (принадлежность территории)	<i>ур.п.</i>	Уровенный пост
Т		* <i>Ус</i>	Устрицы
<i>Т</i>	Звукосигнальное средство	<i>усл.зн.</i>	Условный знак
* <i>Т</i>	Туф	<i>Ус.сад.</i>	Устричный садок
<i>т</i>	Тонна	<i>УЧ</i>	Ультрачастый (огонь)
* (т)	Тайфон	•	
<i>там.</i>	Таможня	Ф	
<i>тв</i>	Твердый, жесткий (грунт)	<i>ф.</i>	Форт
<i>тв.</i>	Телевизионная (мачта, башня)	<i>фарв.</i>	Фарватер
<i>тер.</i>	Террикон	<i>фарв.для иностр. судов</i>	Фарватер для иностранных судов
<i>терм.</i>	Терминал	<i>ФВК</i>	Фарватер военный контролируемый
* <i>тм</i>	Темный (грунт)	<i>Февр., февр.</i>	Февраль
* <i>тмв-</i>	Темновато-	<i>фер.</i>	Ферма
<i>тн.</i>	Телефон	(Филип.)	Филиппинам (принадлежность территории)
<i>топл.</i>	Топляк	(Фин.)	Финляндии (принадлежность территории)
<i>Торф</i>	Торфяной остров	<i>ф-ка</i>	Фабрика
<i>торф.</i>	Торфяные разработки	<i>фл</i>	Фиолетовый
* <i>ТПС</i>	Теплопеленгаторная станция	* <i>фл</i>	Фиолетовый (грунт)
(тр)	Огонь, зажигаемый по требованию или по надобности	<i>фл.</i>	Флагшток
* (надб)		* <i>Фор</i>	Фораминиферы
<i>трубопр.</i>	Трубопровод	(Фр.)	Франции (принадлежность территории)
<i>Тум</i>	Туманный (огонь)	(ФРГ)	Федеративной Республике Германии (принадлежность территории)
<i>тун.</i>	Туннель		
(Турц.)	Турции (принадлежность территории)	<i>фрд.</i>	Фьорд
<i>тф.</i>	Телеграф	<i>фт.</i>	Фонтан
		Х	
		<i>хим.вещ.</i>	Химические вещества
		<i>хр.</i>	Хребет
		* <i>Хр</i>	Хриц, дресва
		<i>хут.</i>	Хутор

* Сокращения выходят из употребления.

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Ц		Э	
Центр., Ц.	Центральный (часть собственного названия)	(Экв.Гв.)	Экваториальной Гвинеи (принадлежность территории)
<i>цер.</i>	Церковь	<i>элев.</i>	Элеватор
<i>цист.</i>	Цистерна	<i>эл.ог</i>	Электрический огонь
<i>цист.(вод.)</i>	Цистерна с водой	<i>эл.подст.</i>	Электрическая подстанция
цдр	Цилиндрический (буй)	<i>эл.-ст.</i>	Электростанция
Ч		Ю	
ч	Час	(ЮАР)	Южно-Африканской Республике (принадлежность территории)
ч	Черный	(Югосл.)	Югославии (принадлежность территории)
* чр	Частный (в частном владении огонь, буй, знак и т. п.)	Южн.	Южный (часть собственного названия)
(ч)			
ч	Частый (частопроблесковый огонь)	Я	
* ЧПр		<i>Як.место</i>	Якорное место
ч(3)	Групповой частый (огонь)	<i>якорь-цепь</i>	Якорная цепь
* ч Пр(3)		Янв., янв.	Январь
* чр	Черный (грунт)	(Яп.)	Японии (принадлежность территории)
Ш		Е	
<i>шах.</i>	Шахта	Е	Восток, восточный
(Швед.)	Швеции (принадлежность территории)	* O, O st	
Шир.	Широта	N	Север, северный
<i>шл.</i>	Шлюз	NE	Северо-восток
* Шл	Шлак	* NO	
<i>Шлюп.гав.</i>	Шлюпочная гавань	NW	Северо-запад
<i>шп.</i>	Шпиль	S	Юг, южный
<i>шт.</i>	Штольня	SE	Юго-восток
* шт.ст.	Станция штормовых сигналов	* SO	
Щ		SW	Юго-запад
* Щ	Щебень	* (U)	Необслуживаемый (огонь)
		W	Запад, западный
		Z ₀	Средний уровень моря

* Сокращение выходит из употребления.