



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОРСКИХ КАРТ И КАРТ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

1985

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

Редактор *Г. И. Ковалевская*
Сдано в набор 31.05.84

Технический редактор *В. С. Кузина*
Подписано в печать 29.11.84

Усл. печ. л. 5,95. Уч.-изд. л. 5,66.

Формат 70×108¹/₁₆

Изд. № 114 Заказ 7744

ЦКФ ВМФ

и номер
документа

Подпись
и дата

и номер
документа

Подпись
и дата

Подпись
и номер
документа

Подпись
и дата

ДЛЯ ЗАМЕТОК



УСЛОВНЫЕ ЗНАКИ МОРСКИХ КАРТ И КАРТ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

С.В.В.
260727

ОСНОВНОЙ ФОНД
Фундамент. библиотеки
Севастопольского ВВМУ

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 осыхания, изобаты
И. Опасности		19
К. Грунты		21
Л. Приливы, течения		23
М. Сооружения на море		24
Н. Рекомендованные пути, фарватеры		25
О. Районы, границы		26
П. Огни		28
Р. Буи, вехи, знаки		32
Система ограждения МАМС		33
СНО и службы	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	

Уровеньный пост	Ф18	Часовня	Е4
Устричная банка	И22	Частное владение СНО	П62
		Чум	Д8
Ф		Ш	
Фабрика	Д10, 11	Шахта	Д13
Фарватер рекомендованный	Н3, 4	Шест	Р33
Фирновое поле (вечные снега)	Г55	Ширина пролета моста	Д51
Флагшток	Е21	Ширина прохода в линиях электропередачи	М4
Форт	Е9	Широта	Б4
		Шлюз	Ж31; 31
		Штольня	Д13
Х		Э	
Характер огней	П17—47	Электростанция	Д9
Храм буддийский	Е3	Эстакада	Ж7
Ц		Ю	
Цвет огней	П48—53	Юрта	Д8
Цвет окраски СНО	Р12—19	Я	
Центр владения иностранного государства	Д5	Якорное место	Ж18—21; 49
Церковь	Е1; 99	Якорное место для гидросамолетов	Ж25
Цистерна	Е17		

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

Наименьшая глубина — самая малая глубина на банке, рифе, барельефе 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 приблизительно или сомнительно, дается сокращение «ПС». У береговых объектов (ориентиров, средств навигационного оборудования и т. п.), положение которых показано на карте приблизительно, дается сокращение «ПП». У приближенных отметок высот и у других приближенных численных характеристик дается сокращение «прибл.».

5. Огни светящих 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 светящих 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.

0. 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 буюв, 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 буюв, 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 огней. Белый и желтый огни показываются оранжевым цветом, а в характеристиках желтых огней помещается сокращение «ж». Характер огней 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.

Радиопеленгаторная станция	У8
Радиостанция службы ЦТГ	У7
Разрушенное строение, квартал, населенный пункт	Д7; 98
Разрушенные сооружения (пирсы, молы и т. п.)	Ж15
Район аномалии квазисклонения	В10
Район аномалии магнитного скло- нения	В9
Район боевой подготовки	О10
Район гидросооружений	93
Районы на воде	Ж18, 19, 21, О1—14
Рампа	Ж30
Расствор	С12
Рейд	47, 48
Река	Г22, 23, 25; 33
Рекомендованное направление	С11
Репер	Д31
Рифы	И8—10
Роши	Г62
Рыбная банка	И22
Рыбная гавань	Ж38
Рыболовные сети и заколы	И23

С

Санитарная служба	Ф27
Свалка грунта	66
Свая	Ж33, 34; 35
Секунда (дуги)	Б3
Сетевое заграждение	Ж37
Сигнальные станции	Ф6—13
Система ограждения МАМС (стр. 48, 49)	
Система разделения движения су- дов	Н14, 15
Система сбора океанографических данных	Ф19
Система швартовых бочек	Ж24
Скала-останец	Г49
Скалы	Г46
Скалы надводные, осыхающие, подводные	И2—5; 53, 54, 64
Склады	Ж12, 13
Слип	Ж30
Собор	Е1
Солончаки	Г65
Соляные разработки	Д14
Спасательная станция	Ф4; 45
Спуск, лестница на набережной	Ж11
Стамуха	И18
Станции на железных дорогах	Д43

Станция радиолокационного на- блюдения системы управления движением судов	У15
Станция радионавигационной сис- темы	У16
Стапель	Ж30
Створы	С1—10; 113—119, 124
Стена древняя историческая	Д26
Стена каменная	Д27
Стланик	Г63
Столб	Р33
Столица	Д4
Строение	Д6; 97
Строящиеся сооружения (набе- режные, пирсы, молы и т. п.)	Ж16
Судовые ходы	76—79
Сулой	Л24
Супербуй	М12, П8, Р9, Ф19
Супербуй-маяк	П8
Сухое русло реки	Г36
Существование сомнительно	И34

Т

Таможня	Ф26
Телевизионная башня	Е14
Телеграф	Ф14
Террикон-отвал	Г48
Территории, свободные от льда; пики; нунатаки	Г57
Техучасток	93
Течения	Л18—23; 84—88
Топляки	73
Топовые фигуры	Р11
Торфоразработки	Д15
Торфяной остров	72
Точка съемочной сети	Д29
Травянистая растительность	19
Трамвайная линия	Д34
Транзитный глубоководный путь	Н10
Трансформаторная подстанция на сваях в море	М5
Тропик	Б26
Труба заводская, фабричная	Е15; 101
Трубопровод	Д20, М8, 9; 40
Туннель	Д44

У

Указатель направления ската (бергштрих)	Г35, 316; 60
Указатель сторон фарватера по Системе МАМС	Р26
Укрепленные откосы стенки набе- режной	Ж10

В ЭЛЕМЕНТЫ ЗЕМНОГО МАГНЕТИЗМА



Картушка

- 1 — 1°E, 0°, 1°W — Изогоны с указанием величины магнитного склонения
- 2 — (+1°), (0°), (-1°) — Квазиизогоны с указанием величины квазисклонения
- 3 — Н 3 — Изодинама горизонтальной составляющей магнитного поля Земли с указанием величины магнитной индукции в микротеслах
- 4 — 7 — (-1,5°) — Изопора магнитного склонения с указанием величины годового изменения склонения
- 5 — 8 — ΔН+0,1 — Изопора горизонтальной составляющей магнитного поля Земли с указанием величины ее годового изменения в микротеслах
- 6 — 9 — Магн.скл. от 5°E до 7,5°E — Район аномалии магнитного склонения
- 7 — 10 — Квазискл. от -5° до +7° — Район аномалии квазисклонения
- 8 — 11 — * 1,2°W — Аномальная точка магнитного склонения
- 9 — 12 — • -1,2° — Аномальная точка квазисклонения

- Лес Г59, 60; 16
- Лесопильня Д12
- Лестница на набережной Ж11
- Линия связи Д18
- Линия электропередачи Д19
- Линии электропередачи на море М4
- Лов рыбы запрещен Ж27
- Ловушка для рыбы И24
- Лодочная станция 45
- Лоцманская станция Ф2, 3
- Лоцманское судно Ф1

М

- Магнитное склонение в точках В1
- Максимальная допустимая осадка судов на рекомендованных путях (фарватерах) Н7
- Малообследованный район О14
- Мангровые заросли Г11
- Мачта Е20; 136
- Маяк П1; 107
- Мель И12; 55
- Мельница Д12, Е18
- Мерные линии С14, 15
- Место базирования бригад, обслуживающих навигационное оборудование 138
- Место встречи лоцманов Ф1
- Место нахождения капитана рейда 95
- Место оборота судов 52
- Место погрузки (выгрузки) 24
- Место, с которого открывается вид, помещенный на карте Е 25
- Метеорологическая станция Ф16
- Мечеть Е2
- Минарет Е2
- Минимальное деление Б6
- Минная нагрузка Х1—14
- Минута (дуги) Б2
- Могила Е6
- Мол Ж2; 25
- Монумент Е5
- Морена Г56
- Мост Д47—50; 28
- Мусульманское место поклонения Е7

- Направление, установленное и рекомендованное в системе разделения движения судов Н12, 13
 - Населенные пункты Д1—3; 96
 - Необследованный район О14
 - Нефтепровод Д20, М6
 - Нефтяная цистерна Е16
 - Нечистый грунт И31
 - Нивелирная марка Д3
 - Номер (литера) плавучих СНО и знаков Р30
 - Номер (литера) причала, пирса Ж9
 - Номер (литера) рейдового причала Ж23
 - Номер (литера) якорного места Ж20
- ## О
- Обнаружитель тумана (см. Огонь датчика видимости)
 - Обрыв Г45
 - Обсервованный пункт Д32
 - Огни аэромаяков П5
 - Огни маяков, светящих знаков П3
 - Огни, расположенные вертикально П11
 - Огни, расположенные горизонтально П12
 - Огонь П54; 108
 - Огонь датчика видимости П63
 - Огонь дневной П56
 - Огонь дополнительный П10
 - Огонь дублирующий П59
 - Огонь заградительный авиационный П15
 - Огонь задний П70
 - Огонь, зажигаемый по требованию или по надобности П61
 - Огонь закрывается П73, 74
 - Огонь инфракрасный П13
 - Огонь (навигационный) П6
 - Огонь направленный П9
 - Огонь неоновый П66
 - Огонь передний П69
 - Огонь плавучий Р10, 20
 - Огонь погашен П75
 - Огонь предостерегательный П14
 - Огонь приливный П57
 - Огонь резервный П60
 - Огонь рыбацкий П55
 - Огонь секторный П67
 - Огонь (свет) сильный П71
 - Огонь (свет) слабый П72

Н

- Набережная Ж8; 22
- Навигационные ориентиры Е24

Огонь электрический	П64	Подводный кабель	М1—3
Ограда металлическая	Д27	Подводный нефтепровод	М6
Ограничительный пеленг	С13	Подводный трубопровод	М8, 9; 40
Озеро	Г24, 25	Подземный канал	33
Океанографический супербуй, буй, платформа и т. п.	Ф19	По донесению	И35
Освещаемый прожектором объект	П16	Полигон минный	О12
Осевая линия рекомендованных путей (фарватеров) и морских каналов	Н8	Полигон подводных лодок	О11
Осушка, расположенная отдельно	И11	Положение приближенно	П80, У18
Осушки, расположенные у берегов	Г16—21	Положение приближенно или сомнительно	И33
Отличительный цвет воды	И16	Полузапруда	26
Отмель	Г15	Полярная научная станция	Ф20
Отметка уреза воды	Г26	Полярный круг	Б26
Отметки высот	Г37—42	Понтон	Ж32
П		Порог	Г28
Пагода	Е3	Посадочная площадка	Д17
Пал	Ж17, Ф23; 35, 36	Постановка на якорь запрещена	Ж26
Памятник	Е5; 102	Пост береговой охраны	Ф5
Парк	Г61	Пост судоходной инспекции	135
Паромная морская переправа	Н11	Почта	Ф28
Паромная переправа на реках	Д53	Преграда ряжевая или свайная	Ж35; 37
Перекидка воздушных линий связи, электропередачи и трубопроводов	Д21	Приливы	Л1—17
Переправа	34	Приметное строение, здание	Е8
Период (огня)	П77	Приметный пункт	104
Пески	Г66, 67	Причал	Ж8; 23
Печина	74	Причальная стенка	22
Пирс	Ж5	Причальный супербуй для танкеров	М12
Плавник	Г13	Прожектор	П65
Плавучее навигационное ограждение по Системе МАМС	156—161	Прорезь	80
Плавучие радиогидрометеорологические станции и посты	51	Протраленный район	О13
Плавучий маяк	П7	Пункт геодезической сети (пункт триангуляции)	Д28
Плавучий пирс, причал	Ж6	Пункт сбора отработанных (подсланевых) вод	43
Пламя	Е19	Пункт снабжения судов топливом (бункеровочная база)	42
Платформа	М10	Путепровод	Д47
Платформа с причалом для танкеров	М13	Пути рекомендованные	Н1—8
Плотина	Д52; 30	Пути станционные	Д42
Подводная буровая скважина	М11	Путь следования подводных лодок в подводном положении	О11
Подводная гора	И14	Путь с радиолокационной проводкой	Н9
Подводное препятствие	И21; 65	Р	
Подводные сооружения (молы, волноломы, буны и т. п.)	Ж14	Радиобашня	Е14
Подводный береговой вал (загребка)	И15	Радиолокационная станция	У9, 10
Подводный водопровод	М8	Радиолокационный маяк	У11, 12
Подводный вулкан	И13	Радиолокационный ориентир	У14; 106
		Радиолокационный отражатель	У13; 105
		Радиомачта	Е13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
ДЛЯ НАВИГАЦИОННЫХ МОРСКИХ КАРТ

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

Условные обозначения, выходящие из употребления

5		Берег нависающий	18		Осушка илистая
10		Заболачиваемые участки на воде			Осушка каменистая
11		Берег с мангровыми зарослями			Осушка галечно-гравийная
12		Береговой вал, гряда и т.п., не выражающиеся горизонталями			Осушка песчано-галечная
17		Недостовверная граница осушки			Осушка песчано-илистая
18		Высота осыхания			Осушка песчано-каменистая
		Осушка песчаная	18, 20		Осушка скалистая, коралловая

(Литеры с цифрами указывают номера условных обозначений для навигационных морских карт, наклонные цифры — номера условных обозначений для карт внутренних водных путей)

А	Автоматический радиоизмеритель ветра (волнения) 50	Водомерный пост (гидрологический) 4
	Айсберги И19	Водонапорная башня Е
	Аномальная точка квазисклонения В12	Водопад Г2
	Аномальная точка магнитного склонения В11	Водопровод Д20, М
	Астрономический пункт Д30	Водоросли И17; 5
	Аэродром Д17	Водохранилище Г2
	Аэромаяк П4	Волнолом Ж1; 2
	Аэропорт Д17	Вулкан Г44, И
	Аэрорадиомаяк У6	Вход в пещеру, грот и т. п. Г5
Б	Бакены 147—151	Выброшенное на берег судно Е22; 10
	Банка И6; 55	Высота осыхания 310, 1
	Банка рыбная или устричная И22	Высота перекидки Д21, М
	Башня Е11; 100	Высота подводных объектов над грунтом И3
	Безопасный проход Н10	Высота пролета моста Д5
	Берега Г3—11; 4—13, 20, 21	Высота сооружений Е23, Р2
	Береговая линия Г1, 2; 1, 2, 3	Высыпки 7
	Береговой вал, гряда Г12	Вышка легкого типа Е
	Блокшив Ж32	Г
	Болото Г64	Гавань для малых судов Ж3
	Боновое ограждение Ж36	Газгольдер Е
	Боны 38	Газопровод Д20, М
	Бочка девиационная Ф22	Гейзер Г3
	Бочка швартовная Ж22; 49	Гидроакустическая станция Т
	Бочка швартовная для гидросамолетов Ж25	Гидроаэродром С
	Буи Р1—4, 6—8, 20—25; 141—146, 152—154	Гидрологическая станция Ф
	Буй-маяк (см. Супербуй-маяк)	Гидрологический (водомерный) пост 4
	Буна Ж3; 26	Гидрометеорологическая станция Ф
	Буровая вышка Е10, М10	Глубины 31—9; 81—
	Буровая платформа М10	Годовое увеличение, уменьшение, изменение магнитного склонения В
	Буруны Г14, И7	Горизонталы Г31—34;
В	Вершина горы Г43	Градус 1
	Вехи Р5, 21—25, 32; 155	Граница внутренних вод (исходная линия) О
	Виадук Д47	Граница врезок, планов и крупномасштабных карт А
	Водоворот Л25; 89	Граница государственная О
	Водозабор 46	Граница исключительной экономической зоны О
		Граница континентального шельфа О

правила плавания	O25
граница опасности	И1; 63
граница осушки	Г16, 17
граница полярных владений СССР	O18
граница почвенно-растительного покрова	Г58
граница прилегающей зоны	O21
граница распространения дрейфующего льда	И20
граница рыболовной зоны	O22
граница таможенной зоны	O17
граница территориальных вод	O20
граница шельфового льда (см. Ледники)	
Грунты (донные)	К1—30
Гурий	Р31

граница рыболовной зоны	O22
граница таможенной зоны	O17
граница территориальных вод	O20
граница шельфового льда (см. Ледники)	
Грунты (донные)	К1—30
Гурий	Р31

Д

Дальность видимости огня	П78, 79
Дамба	Ж4, Д24;27
Дата издания	A1
Двигатель	E18
Девиационный знак	Ф21
Девиационный пал	Ф23; 36
Демаркационная линия	O16
Диспетчерский пункт	94
Док плавучий	Ж28
Док сухой	Ж29
Долгота	B5
Дороги	Д35—41, 45, 46

Е

Единицы измерения	B7—17
-----------------------------	-------

Ж

Железные дороги	Д33, 34
---------------------------	---------

З

Завод	Д10, 11
Заградительные ворота на каналах	32
Запани	38, 39
Затон	41
Затонувшие суда	И25—30; 67—69
Затопленное русло реки	58
Затопленные объекты	71
Затопленный лес	70
Звукосигнальные средства	T1—9
Здание	Д6

Знаки береговые	107—123
Знаки информационные	125—134
Знак километража на берегу	137
Знак (пятно)	Р34
Знак светящийся	П2; 107
Знак с предостерегающей надписью	Р35
Знак с религиозным символом	E6
Зоны переходов	139, 140

И



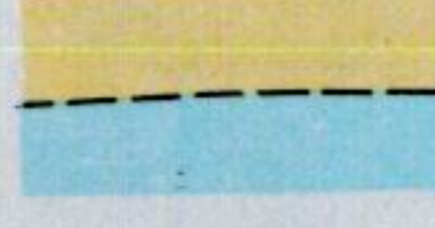
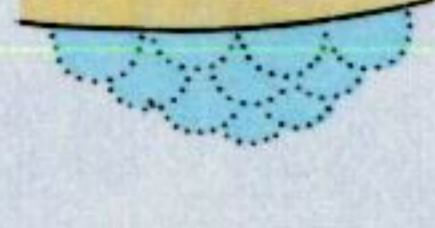
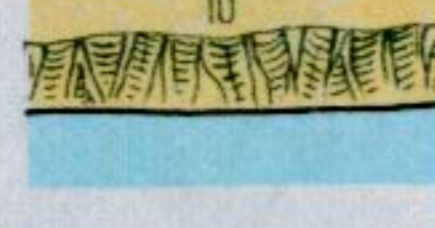
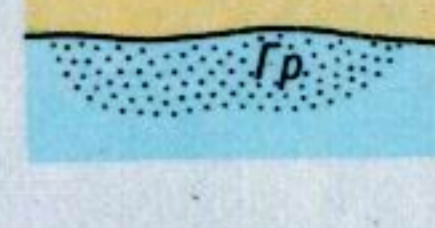
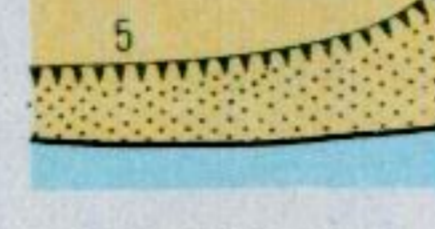
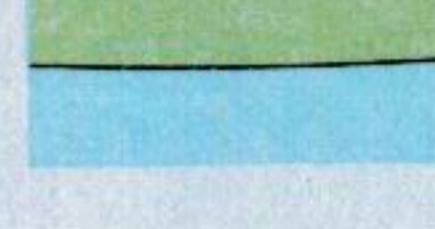
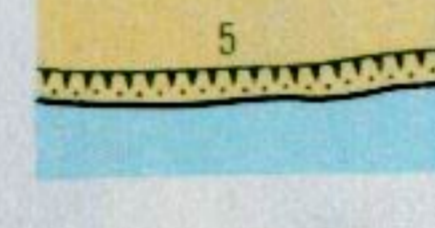
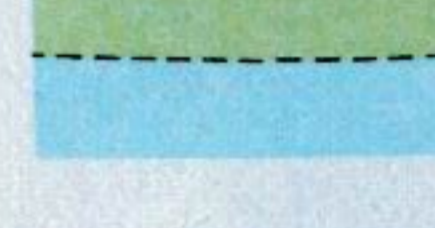
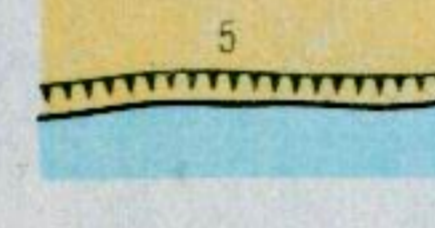
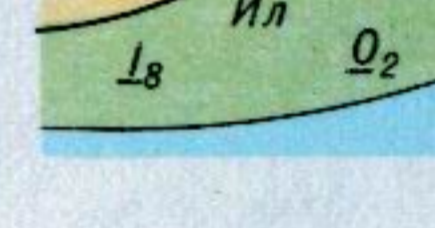
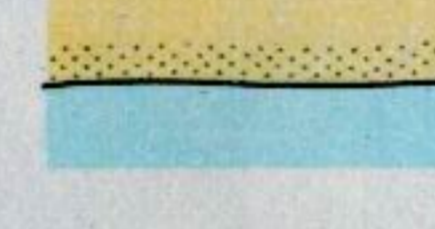
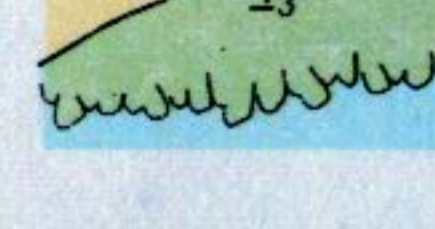
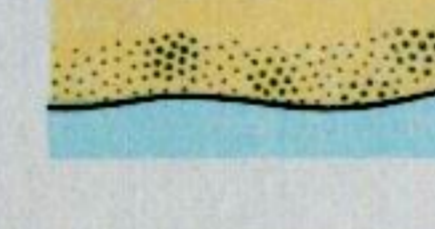
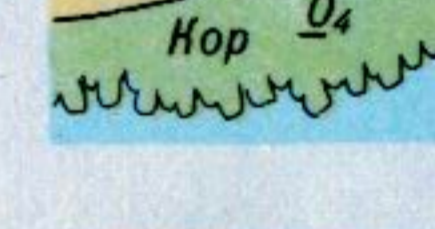
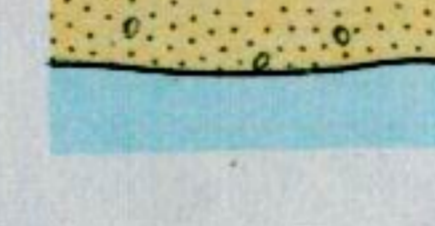
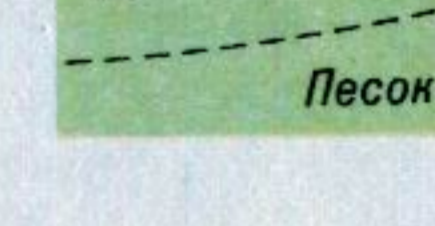
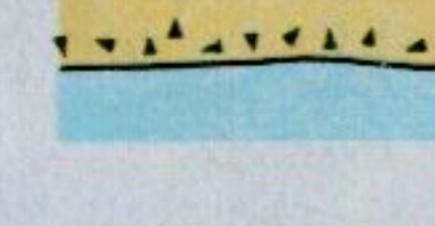


Изобаты	312—15; 59, 61
Изогоны	B4
Изодинамы	B6
Изопоры	B7, 8
Источник	Г29
Источник пресной воды на дне моря	Л26

К

Камни на берегу	Г49, 50; 14
Камни надводные, осыхающие, подводные	И2—5; 53, 54, 64
Камышовые заросли	18
Каналы	Д22, 23
Карантинная станция	Ф27
Картушка	B3
Карчи	57
Карьер	Д13
Квазиизогоны	B5
Кекур	Г49
Кирка	E1
Кладбище	Д16
Количество проблесков (затмений) в группе	П76
Колодец	Д25
Контрольная точка	У17
Контрольно-измерительная магнитная станция	Ф24
Костел	E1
Крепость	E9
Крутой подводный склон	317; 62
Курган	Г48
Кустарники	Г63; 17

Лавовый поток	Г47
Ледники	Г52—54
Ледовая станция	Ф7
Ледорез	29

Берега

1 	Береговая линия достоверная	13 	Плавник
2 	Береговая линия недостоверная	14 	Буруны у берега
3 	Берег скалистый (10-высота скал)	15 	Отмель с указанием характера грунта
4 	Берег обрывистый с пляжем, выражающимся в масштабе карты (5-высота обрыва)	16 	Граница осушки
5 	Берег обрывистый с пляжем, не выражающимся в масштабе карты (5-высота обрыва)	17 	Недостоверная граница осушки
6 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)	18 	Осушка с указанием характера грунта и высоты осыпания
7 	Берег обрывистый с пляжем, не выражающимся в масштабе карты (5-высота обрыва)	19 	Осушка скалистая
8 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)	20 	Осушка коралловая
9 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)	21 	Граница между разными грунтами осушки
10 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)		
11 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)		
12 	Берег обрывистый без пляжа, берег обрывистый нависающий (5-высота обрыва)		

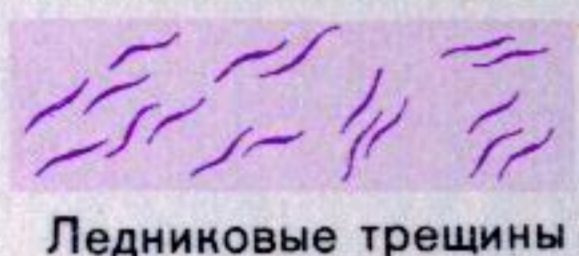
Ледники и почвенно-растительный покров



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



Ледник на картах Арктики



Ледниковые трещины



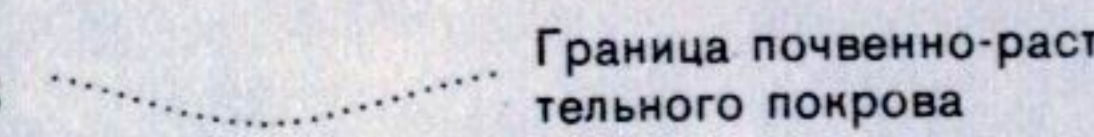
Фирновое поле (вечные снега)



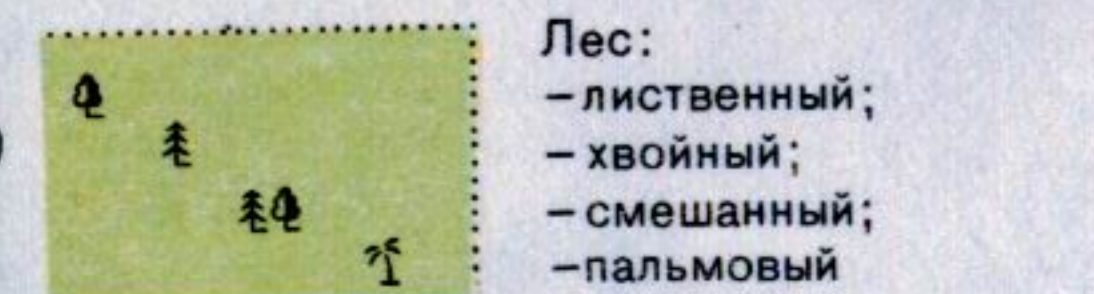
Морена



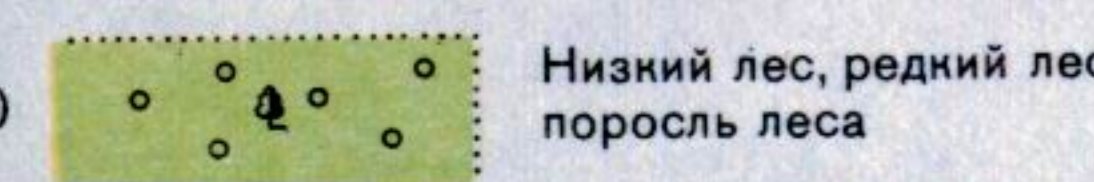
Территории, свободные от льда; пики; нунатаки



Граница почвенно-растительного покрова



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



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 стланника
----	--	-------------------------------

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

65		Солончаки: 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
----	--	---

стр.	Строится
суд.	Судно (затонувшее, выброшенное на берег)
суд.з-д	Судостроительный завод
суд.-рем.з-д	Судоремонтный завод
суд.-рем.маст.	Судоремонтные мастерские
сфр (США)	Сферический (буй) Соединенным Штатам Америки (принадлежность территории)

Т	Звукосигнальное средство
* Т	Туф
т	Тонна
* (т)	Тайфон
там.	Таможня
тв	Твердый, жесткий (грунт)
тв.	Телевизионная (мачта, башня)
тер.	Террикон
терм.	Терминал
* тм	Темный (грунт)
* тмв-тн.	Темновато-Телефон
топл.	Топляк
Торф	Торфяной остров
торф.	Торфяные разработки
* ТПС	Теплопеленгаторная станция
(тр)	Огонь, зажигаемый по требованию или по надобности
* (надб)	
трубопр.	Трубопровод
Тум	Туманный (огонь)
тун.	Туннель
(Турц.)	Турции (принадлежность территории)
тф.	Телеграф

У	Узел (морской)
уз	Улица
УЛ.	Управление
упр.	Уровень (воды)
ур.	Урочище
ур.п.	Уровенный пост
* Ус	Устрицы
усл.зн.	Условный знак
Ус.сад.	Устричный садок
УЧ	Ультрачастый (огонь)
ч	

Ф	Форт
ф.	Фарватер
фарв.	Фарватер для иностранных судов
фарв.для иностр. судов	
ФВК	Фарватер военный контролируемый
Февр., февр.	Февраль
фер.	Ферма
(Филип.)	Филиппинам (принадлежность территории)
(Фин.)	Финляндии (принадлежность территории)
ф-ка	Фабрика
фл	Фиолетовый
* фл	Фиолетовый (грунт)
фл.	Флагшток
* Фор	Фораминиферы
(Фр.)	Франции (принадлежность территории)
(ФРГ)	Федеративной Республике Германии (принадлежность территории)
фрд.	Фьорд
фт.	Фонтан

Х	Химические вещества
хим.вещ.	
хр.	Хребет
* Хр	Хрящ, дресва
хут.	Хутор

* Сокращение выходит из употребления.


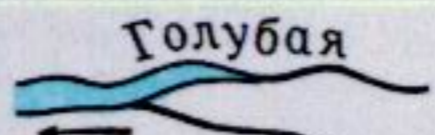


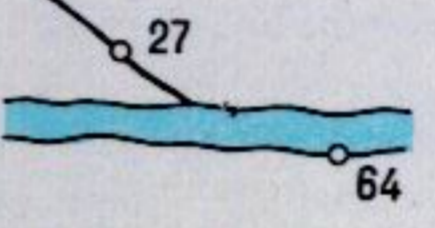
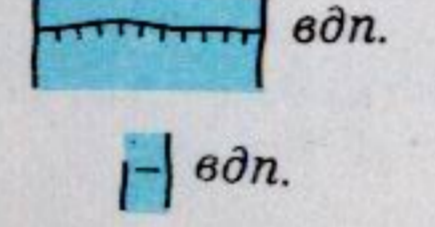
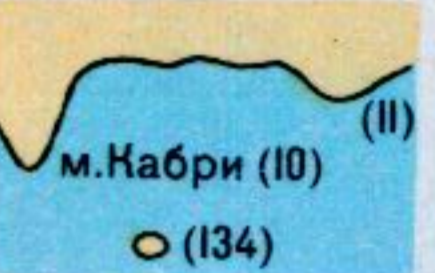
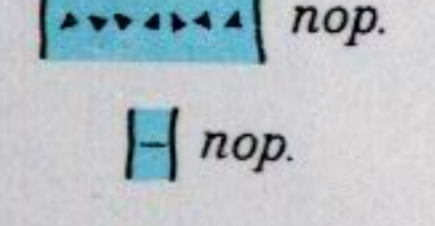



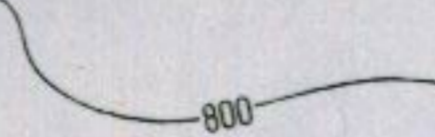

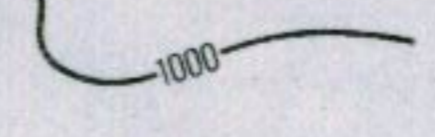

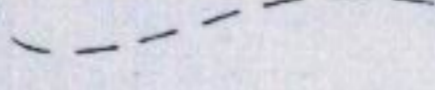
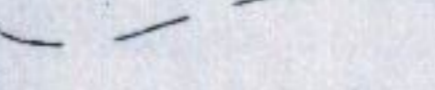

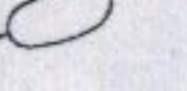

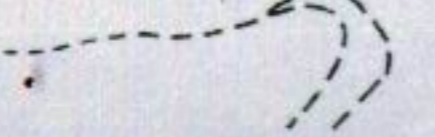
ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

Ц		Э	
Центр., Ц.	Центральный (часть собственного названия)	(Экв.Гв.)	Экваториальной Гвинее (принадлежность территории)
цер.	Церковь	элев.	Элеватор
цист.	Цистерна	эл.ог	Электрический огонь
цист.(вод.)	Цистерна с водой	эл.подст.	Электрическая подстанция
цлдр	Цилиндрический (буй)	эл.-ст.	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)	Частый (частопроблесковый огонь)	Я	
Ч	Частый (частопроблесковый огонь)	Як.место	Якорное место
* ЧПр	Групповой частый (огонь)	якорь-цепь	Якорная цепь
Ч(3)	Групповой частый (огонь)	Янв., янв.	Январь
* Ч Пр(3)	Частый (огонь)	(Яп.)	Японии (принадлежность территории)
* чр	Черный (грунт)	Е	Восток, восточный
Ш		* О, O st	Север, северный
шах.	Шахта	N	Север, северный
(Швед.)	Швеции (принадлежность территории)	NE	Северо-восток
Шир.	Широта	* NO	Северо-запад
шл.	Шлюз	NW	Северо-запад
* Шл	Шлак	S	Юг, южный
Шлюп.гав.	Шлюпочная гавань	SE	Юго-восток
шп.	Шпиль	* SO	Юго-запад
шт.	Штольня	SW	Юго-запад
* шт.ст.	Станция штормовых сигналов	* (U)	Необслуживаемый (огонь)
Щ		W	Запад, западный
* Щ	Щебень	Z ₀	Средний уровень моря


Г

ЕСТЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Гидрографическая сеть и рельеф суши

22		ВОЛГА	Судоходная река с указанием начала регулярного судоходства	37	• 165	Отметка высоты
23		Голубая	Несудоходная река. Стрелка указывает направление течения реки	38	⊕ (140)	Отметка высоты у основания ориентира
24			Озеро. Водохранилище	39	• -17	Отметка высоты точки, расположенной ниже уровня моря
25			Пересыхающие река, озеро. Подземные и пропадающие участки рек	40	350	Отметка высоты, положение которой приближенно
26			Отметка уреза воды	41	84	Отметка высоты до вершин деревьев
27		вдп.	Водопад	42		Отметка высоты, смещенная относительно своего положения: - мысов; - островов, надводных скал
28		пор.	Порог	43	☀ 1204	Вершина горы
29			Источник	44	⊙ влк.	Кратер вулкана
30			Гейзер	45		Обрыв
31			Горизонталь и ее оцифровка	46		Скалы
32			Утолщенная горизонталь	47		Лавовый поток
33			Дополнительная горизонталь	48	☀ ☆	Курган, террикон-отвал
34			Приближенная горизонталь	49		Отдельно лежащий камень, скала-останец, кекур
35			Указатель направления ската (бергштрих)	50		Скопления камней
36			Сухое русло реки	51	л пещ.	Вход в пещеру, грот и т.п.

Условные обозначения, выходящие из употребления

34		Приближенная горизонталь
38	⊕ 140	Отметка высоты у основания ориентира
41	• 84(л)	Отметка высоты до вершин деревьев
44	⊙ *	Кратер вулкана
48	▲	Террикон-отвал
49	▲	Скала-останец

Дороги, мосты

33		Железная дорога
34		Узкоколейная железная дорога. Трамвайная линия
35		Подвесная дорога
36		Автомобильная дорога (шоссе)
37		Автомобильная дорога (шоссе)
38		Номера дорог (Е-принадлежность к европейской сети маршрутов)
39		Улучшенная грунтовая дорога. Грунтовая дорога
40		Зимняя дорога (зимник, автозимник)
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		Паромная переправа на реках

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

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

* Сокращения выходящие 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
сн	Синий, голубой	с.ст.(движ.)	Станция сигналов по регулированию движения судов
* сн	Синий (грунт)	с.ст.(мост)	Станция сигналов о разводе мостов
* снв-	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.	Стадион
* 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		

Д

ИСКУССТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ

Строения, сооружения

1		Населенный пункт городского типа	18		Линия связи
2		Населенный пункт сельского типа	19		Линия электропередачи
3		Населенный пункт, изображенный схематически	20		Трубопровод Водопровод Нефтепровод Газопровод
4		Столица: - СССР; - иностранного государства	21		Перекидка воздушных линий связи, электропередачи и трубопроводов с указанием высоты перекидки над уровнем полной воды
5		Центр владения иностранного государства	22		Канал
6		Строение, здание	23		Судоходный канал
7		Разрушенное строение, квартал, населенный пункт	24		Дамба по берегам рек, каналов
8		Постоянная стоянка юрт, чумов	25		Колодец
9		Электростанция	26		Древняя историческая стена
10		Завод, фабрика с трубой	27		Каменная стена, металлическая ограда
11		Завод, фабрика без трубы	28		Пункт геодезической сети (пункт триангуляции)
12		Мельница и лесопильня водяные	29		Точка съемочной сети
13		Карьер, шахта, штольня	30		Астрономический пункт
14		Соляные разработки	31		Нивелирная марка, репер
15		Торфоразработки	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

- 1 Волнолом
- 2 Мол:
- с каменной наброской;
- с укрепленными откосами
- 3 Буна
- 4 Дамба
- 5 Пирс
- 6 Плавучий пирс, причал
- 7 Эстакада
- 8 Причал, набережная
- 9 Номер (литера) причала, пирса
- 10 Стенка набережной с укрепленными откосами
- 11 Спуск, лестница на набережной
- 12 Склад с указанием номера
- 13 Склад леса
- 14 Подводные сооружения (моли, волноломы, буны и т.п.)
- 15 Разрушенные сооружения (пирсы, моли и т.п.)
- 16 Строящиеся сооружения (набережные, пирсы, моли и т.п.)

- 17 пал Пал
- 18 1 Район якорной стоянки (с указанием или без указания якорных мест)
2 Якорное место
- 19 1 Район глубоководной якорной стоянки
2 Глубоководное якорное место
- 20 3 А 10
Номер (литера) якорного места
- 21 1 Район карантинной якорной стоянки
2 Карантинное якорное место
- 22 Швартовная бочка
- 23 2 А
Номер (литера) рейдового причала
- 24 Система швартовных бочек с указанием положения "мертвых якорей"
- 25 Якорное место и швартовная бочка для гидросамолетов
- 26 Постановка на якорь запрещена (см.О6)
- 27 Лов рыбы запрещен (см.О7)

- нефт.з-д Нефтеперерабатывающий завод
- (Н. Зел.) Новой Зеландии (принадлежность территории)
- (Нид.) Нидерландам (принадлежность территории)
- Ниж. Нижний (часть собственного названия)
- низм. Низменность
- НМВ Низкая малая вода
- Нов. Новый (часть собственного названия)
- Нов.изд. Новое издание (карты)
- (Норв.) Норвегии (принадлежность территории)
- Нояб., нояб. Ноябрь
- НПВ Низкая полная вода
- нч Г Нечистый грунт
- О**
- * О, Ost Восток, восточный
- о. Остров
- обм. Обмелевший
- обсерв. Обсерватория
- обс.п. Обсервованный пункт
- о-ва Острова
- ог Огонь
- ог ДВ Огонь датчика видимости (обнаружителя тумана, измерителя дальности видимости)
- * ОТ
- оз. Озеро
- океаногр. Океанографический. Система сбора океанографических данных (ССОД)
- Окт. Октябрьский (часть собственного названия)
- Окт., окт. Октябрь
- * ор Оранжевый
- * ор Оранжевый (грунт)
- * Ор Орешек
- (ОП) Светоотражающее покрытие
- осв. Освещаемый (прожектором)
- осх. Осыхает

- * ОТ Обнаружитель тумана
- * отд. Отдельный (грунт)
- Отл.цв. Отличительный цвет воды
- отм. Отмель
- отсут. Отсутствует
- ОЧ Очень частый (огонь)
- * ОЧ Пр Групповой очень частый (огонь)
- ОЧ(3)
- * ОЧ Пр(3)
- П**
- П Песок, илстый песок
- П Постоянный (огонь)
- (п) Пушка
- пам. Памятник
- (Папуа-Нов.Гв.) Папуа-Новой Гвинее (принадлежность территории)
- пар. Паромная переправа
- парашют. Парашютная (вышка)
- ПБО Пост береговой охраны
- ПВ Полная вода
- * (П.в) Подводный взрыв
- ПД По донесению
- П Дл Пр Постоянный с длительнопроблесковым (огонь)
- пер. Переправа
- Пер Переменный (огонь)
- Перв.изд. Первое издание (карты)
- Передн Передний (огонь, знак)
- перек. Перекат
- Перепеч. Перепечатка
- Пер Зтм Переменный затмевающийся (огонь)
- Пер Пр Переменный проблесковый (огонь)
- пещ. Пещера
- * пж Полужидкий (грунт)
- П Зтм Постоянный с затмевающимся (огонь)
- * ПИ Песчанистый ил
- П Изо Постоянный с изофазным (огонь)
- пир. Пирамида

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

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

Е

ОРИЕНТИРЫ

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			Условные обозначения, выходящие из употребления
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	е.м.ч.	Мачта
20			Мачта	21	е.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

7 ₄	253	Глубина
\odot_{82}	\odot_{120}	Глубина отличительная
$\overline{12_6}$	$\overline{105}$	Глубина недостоверная или сомнительная
$\dot{92}$	$\dot{460}$	Глубина, при измерении которой не достали дна
(12 ₃)	(18)	Глубина, смещенная относительно своего положения:
\odot_{124}	\odot_{13}	- над опасностями;
	(8 ₂)	- у причалов;
	(12 ₂)	- в узкостях;
	3284	- со сноской
	Гл. 9,2 м	Поддерживаемая глубина в углубленном районе
	Гл. 8,7 м (1980)	Наименьшая глубина в углубленном районе с указанием даты измерения глубин
7,2		Глубина гидрографического траления:
Протр. на 8,4 м (1979)	8,4 (1979)	- в районе (см. О13);
9,2	9,2	- на рекомендованных путях;
$\odot_{4,2}$	$\odot_{6,4}$ (1979)	- над опасностями
\odot_{38}	12	Глубина на банке, над опасностью и т.п., подтвержденная гидрографическим тралением
\downarrow_7	4	Высота осыхания

11	\odot_{Q_4}	\odot_{I_3}	Высоты осыхания над опасностями, смещенные относительно своего положения
12	— 20 —		Изобата с указанием оцифровки
13	— 100 —		Изобата утолщенная
14	— 1000 —		Изобата, недостаточно обеспеченная промером
15			Изобата, выделяющая границу безопасного плавания
16			Указатель направления ската (бергштрих)
17			Крутой подводный склон, не выражающийся изобатами

Условные обозначения, выходящие из употребления

5	$\odot_{12,4 м}$	$\odot_{13 м}$	Глубины над опасностями
8	7,2	(12)	Глубина гидрографического траления: - протралено гибким тралом; - протралено жестким тралом
	[12]		
	$\odot_{6,2}$		Глубина гидрографического траления над опасностями: - протралено гибким тралом; - протралено жестким тралом
	[6,2]		
10	\downarrow_7	4	Высота осыхания
11	$\odot_{Q_4 м}$	$\odot_{I_3 м}$	Высоты осыхания над опасностями

Изобаты

1	35
2	40
3	45
4	50
5	100
6	150
7	200
8	250
9	300
10	500
15	1000
20	5000
25	10000
30	

14 Изобата, недостаточно обеспеченная промером

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

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

* лед.ст.	Ледовая станция	мет.ст.	Метеорологическая станция
лим.	Лиман	мин.	Минарет
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		* Мк	
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)	* Мш	Мшанки
Малообслед. р-н	Малообследованный район	Н	
МАМС	Международная ассоциация маячных служб	* (н)	Наутофон
Мангр.	Мангровые заросли	* н	Неровный (грунт)
М-б	Масштаб	НАБ.	Набережная
МВ	Малая вода	набл.	Наблюдательная (вышка, станция, пост)
* Мг	Мергель	* (надб)	Огонь, зажигаемый по мере надобности
мг	Мягкий (грунт)	напл.	Наплавной (мост)
* (мг)	Магниева вспышка	(НДРЙ)	Народной Демократической Республике Йемен (принадлежность территории)
МГО	Международная гидрографическая организация	недейств.	Недействующий
* Мд	Мадрепоровые кораллы	нежил.	Нежилой (поселок и т. п.)
(Мекс.)	Мексике (принадлежность территории)	Необслед.р-н	Необследованный район
Мерн.лин.	Мерная линия	неон.ог	Неоновый огонь
Мест.	Местами (осыхает, закрывается и т.п.)	нефт.	Нефтепровод
* Мст.		нефт.	Нефтяная (цистерна)
мет.	Металлический (материал постройки)		

260704

Ж ПОРТОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

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

Условные обозначения, выходящие из употребления

2		Надводная скала (камень) с указанием высоты	13		1968 123	Подводный вулкан с указанием года последнего извержения и глубины над ним
3		Осыхающая скала (камень) с указанием высоты осыхания над нулем глубин	15			Подводный береговой вал (загребя)
4		Подводная скала (камень) с указанием глубины над ней	21		11,2 м	Подводное препятствие с указанием глубины над ним
7		Буруны	29		14,2 м	Затонувшее судно с указанием глубины над ним
8		Осыхающий риф	30		7 м	Затонувшее судно осыхающее

<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>	Глобигерины
<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)	Горн, наутофон, тайфон, звукоцигальная динамическая установка	<i>Гр</i>	Гравий, хрящ, дресва
г., гг.	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>Гбк</i>	Губка	<i>гр.кам.</i>	Груда камней
<i>ГВ</i>	Глубоководный (путь, якорное место)	* Гр Пр(2)	Групповой проблесковый (огонь)
(ГДР)	Германской Демократической Республике (принадлежность территории)	* Гр Пр(3)	Сложный групповой проблесковый (огонь)
<i>гидр.п.</i>	Гидрологический пост	<i>гряз.</i>	Грязевой (вулкан)
<i>гидр.ст.</i>	Гидрологическая станция	* <i>Гс</i>	Гипс
<i>Гк</i>	Галька, щебень	(г.-сол.)	Горько-соленая вода (в озерах, колодцах)
<i>Гл</i>	Глина	<i>гсп.</i>	Госпиталь
<i>Гл., гл.</i>	Глубина	гур	Гурий
* <i>гл</i>	Голубой (грунт)	* (гф)	Гидрофон
Гл., Глав.	Главный (часть собственного названия)		

ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ

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

И

ОПАСНОСТИ

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 заколы
5		Подводная скала (камень) с глубиной над ней более 20м	24		Ловушка для рыбы
6		Банка, 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

Характер грунтов

Гбк	Губка
Глоб	Глобигерины
Гс	Гилс
Изг	Изгарь
Кв	Кварц
Кр	Корненожки
Лт	Литотамний
Мд	Мадрепоровые кораллы
Мн	Марганец
Мр	Мирабилит
Мш	Мшанки
Ор	Орешек
пП, Пв П	Пылеватый песок
Пт	Птероподы
Т	Туф
Фор	Фораминиферы
Шл	Шлак

—	св	Светлый
—	сн	Синий
—	снв-	Синевато-
—	ср	Серый
—	срв-	Серовато-
—	тм	Темный
—	тмв-	Темновато-
—	фл	Фиолетовый
—	чр	Черный

Состав и свойства грунтов

—	гн	Гнилой
—	грб, н	Грубый, неровный
—	лед	Ледниковый
—	изм	Измельченный
—	нч	Нечистый
—	отд	Отдельный
—	плх	Плохой
—	пор	Пористый

Цвет грунтов

бл	Белый
блв-	Беловато-
блд-	Бледно-
бр	Бурый
гл	Голубой
глв-	Голубовато-
жл	Желтый
жлв-	Желтовато-
зл	Зеленый
злв-	Зеленовато-
кр	Красный
крв-	Красновато-
нч	Коричневый
кчв-	Коричневато-
ор	Оранжевый
пт	Пятнистый, пестрый
рз	Розовый
рзв-	Розовато-

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) поворотные осевые
146		Буи со светоотражающим покрытием
147		Банены на кромках судового хода: а) левой кромки; б) правой кромки
148		Банены поворотные: а) левой кромки; б) правой кромки
149		Банены разделения судового хода
150		Банены дублирующие: а) левой стороны; б) правой стороны
151		Банены свальные: а) левой стороны; б) правой стороны
152		Сигарообразные буи: а) левой кромки; б) правой кромки

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

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

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

К

ГРУНТЫ

Характер грунтов			Состав и свойства грунтов		
1	В	Валуны	16	б	Битый
2	Вд	Водоросли, трава, тина	17	в	Вязкий
3	Гб	Глыбы	18	вулк	Вулканический
4	Гл	Глина	19	ж	Жидкий, полужидкий
5	гли	Глинистый ил	20	изв	Известковый
6	Гк	Галька, щебень	21	к	Крупный
7	Гр	Гравий, хрящ, дресва	22	м	Мелкий
8	И	Ил. Песчанистый, диатомовый, радиоляриевый ил	23	мг	Мягкий
9	К	Камни	24	пл	Плотный
10	Кор	Кораллы	25	с	Средний
11	Кц	Железо-марганцевые и фосфоритовые конкреции	26	сл	Слоистый
12	П	Песок, илистый песок	27	тв	Твердый, жесткий
13	Пл	Плита			
14	Р	Ракушечник, ракушки, устрицы, моллюски			
15	Ск	Скала, сланцы, песчаник, известняк, мел, мергель, диатомит, радиолярит, базальт, габбро, гранит, лава, пемза			
		28	бР	Поверхностный грунт	
		29	гликп	Смешанный поверхностный грунт	
		30	гли/плп	Слоистый грунт	

Условные обозначения, выходящие из употребления

5	Гл И	Глинистый ил	15	С	Сланцы
6	Щ	Щебень		Изв	Известняк
7	Хр	Хрящ, дресва		М	Мел
8	ПИ	Песчанистый ил		Мг	Мергель
	Дм И	Диатомовый ил		Л	Лава
	Рд И, Рад	Радиоляриевый ил	Пм	Пемза	
12	ИП	Илистый песок	19	пж	Полужидкий
14	Ус	Устрицы	25	срд	Средний
			27	жс	Жесткий

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 (плавучий 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	$H=20$ $B=60$	Высота перекидки Ширина прохода
6		Подводный нефтепровод
7		Подводный газопровод
10		Платформа. Буровая платформа. Буровая вышка

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 светящих знаков
114		Створ огней
115		Створ несветящихся знаков
116		Линейные створы
117		Щелевой створ
118		Створы-тройки
119		Кромочные створы: а) левой кромки; б) правой кромки
120		Перевальные знаки
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

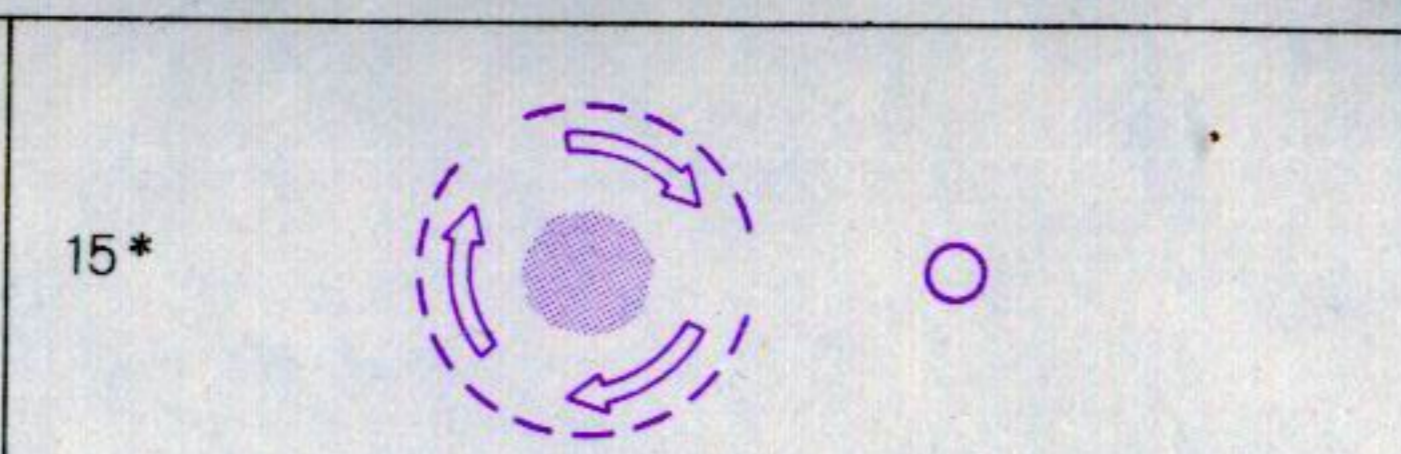
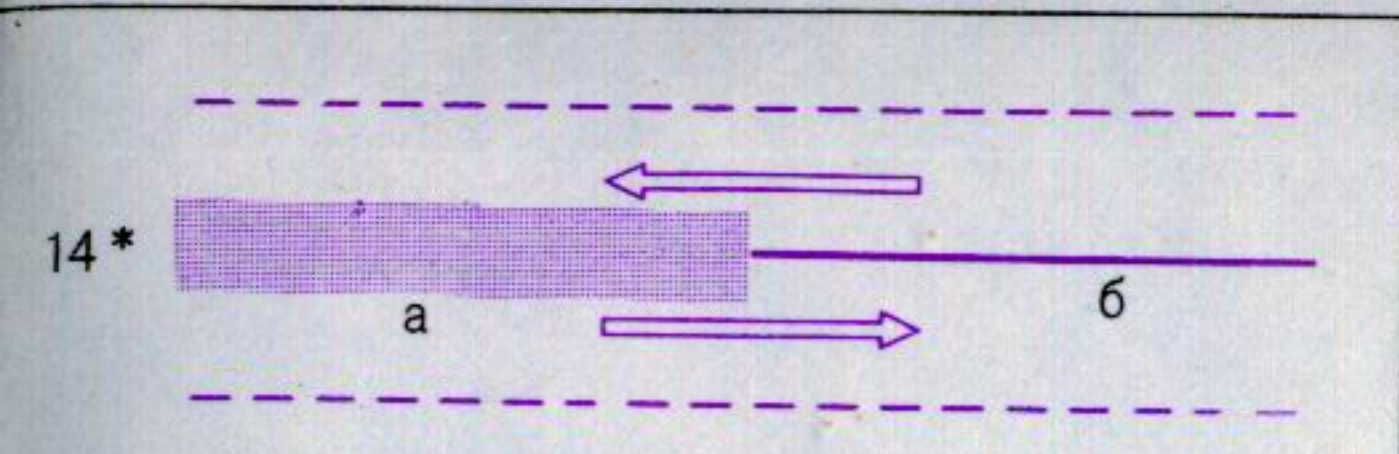
24		Створ границ рейда	133		Знак „Соблюдать надводный габарит! (Высота ограничена)“
25		Знак „Расхождение и обгон составов запрещены!“	134		Знак „Место оборота судов“
26		Знак „Расхождение и обгон запрещены!“	135		Пост судоходной инспекции
27		Знак „Не создавать волнения!“	136		а) Сигнальная мачта;
28		Знак „Движение мелких плавсредств запрещено!“	136		б) Знак „Семафор“
29		Знак „Движение мелких плавсредств запрещено!“	137		Знак километража на берегу
129		Знак „Внимание! (Соблюдать осторожность)“	138		Место базирования бригад, 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)“	140		Зона воздушных переходов

Л

ПРИЛИВЫ, ТЕЧЕНИЯ

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		Сулой
6	сз	Сизигийный прилив	25		Водоворот
7	кв	Квадратурный прилив	26		Источник пресной воды на дне моря
8	ср ПВ	Средняя полная вода	Условные обозначения, выходящие из употребления		
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	6	сиз	Сизигийный прилив
19		Переменное течение с указанием скорости в узлах	7	квадр	Квадратурный прилив

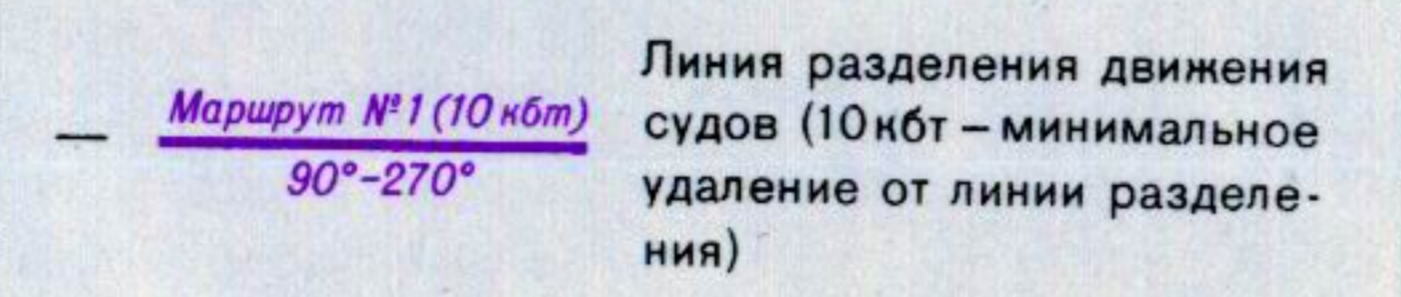
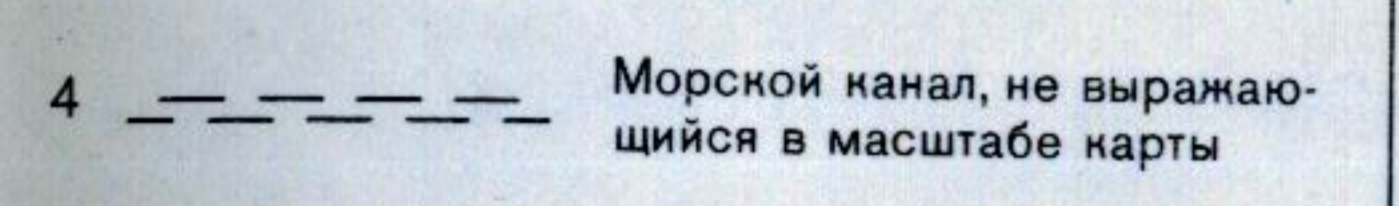
РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПУТИ, ФАРВАТЕРЫ



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

15* Система разделения движения судов: район кругового движения

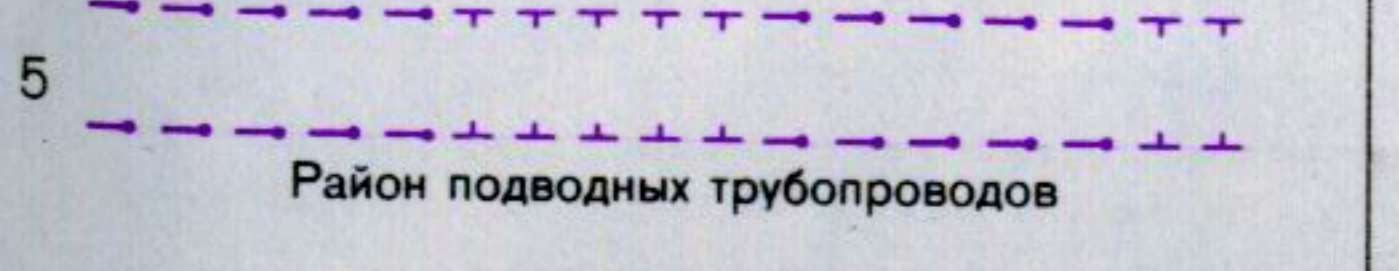
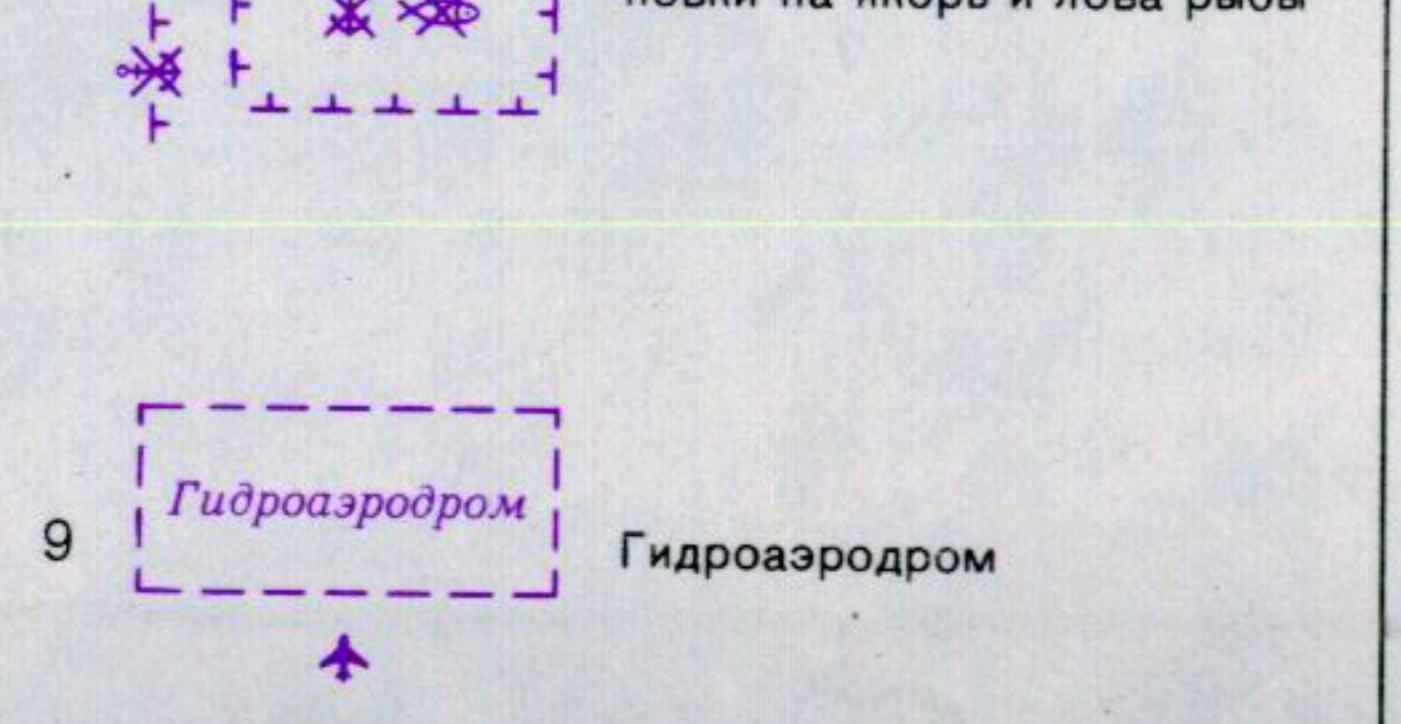
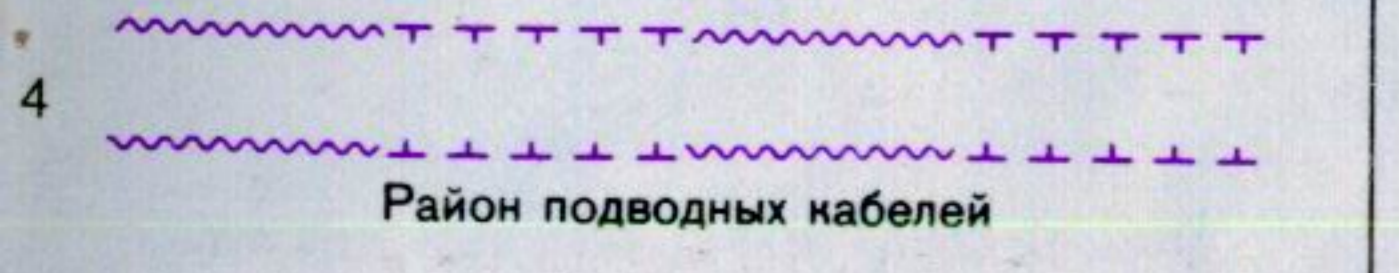
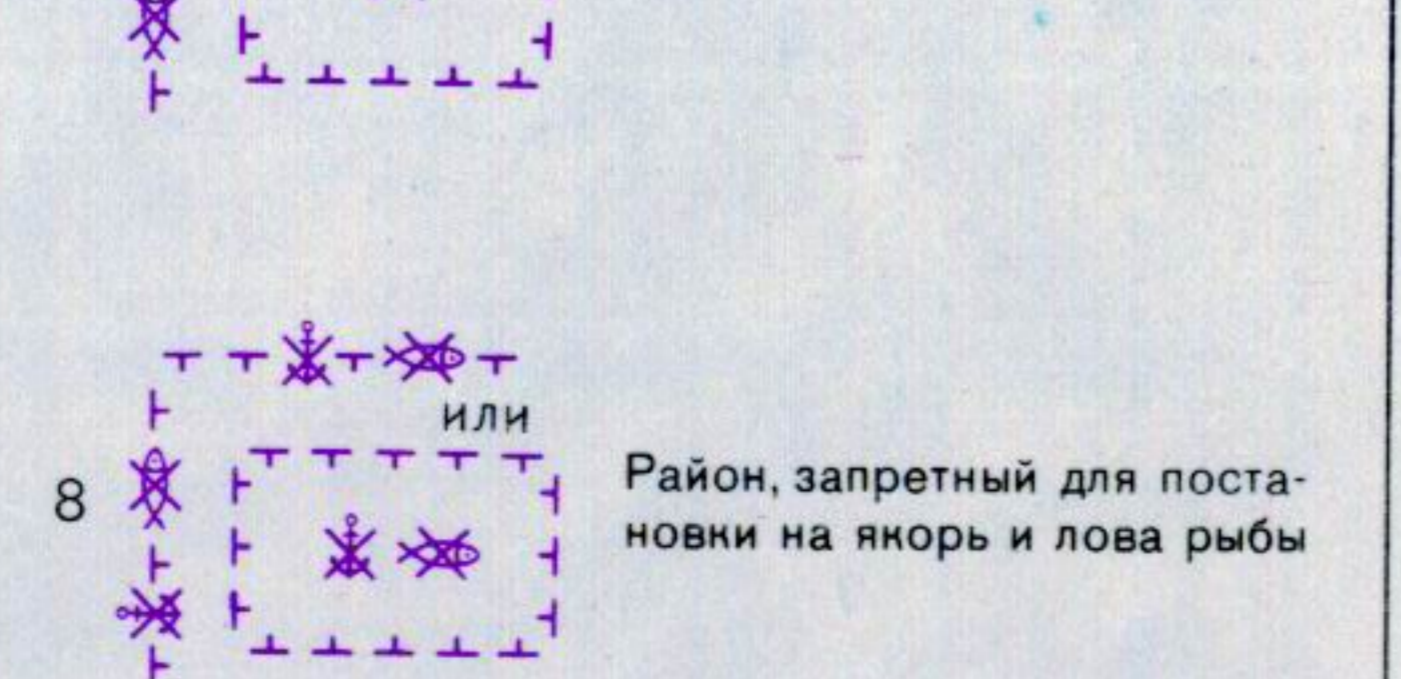
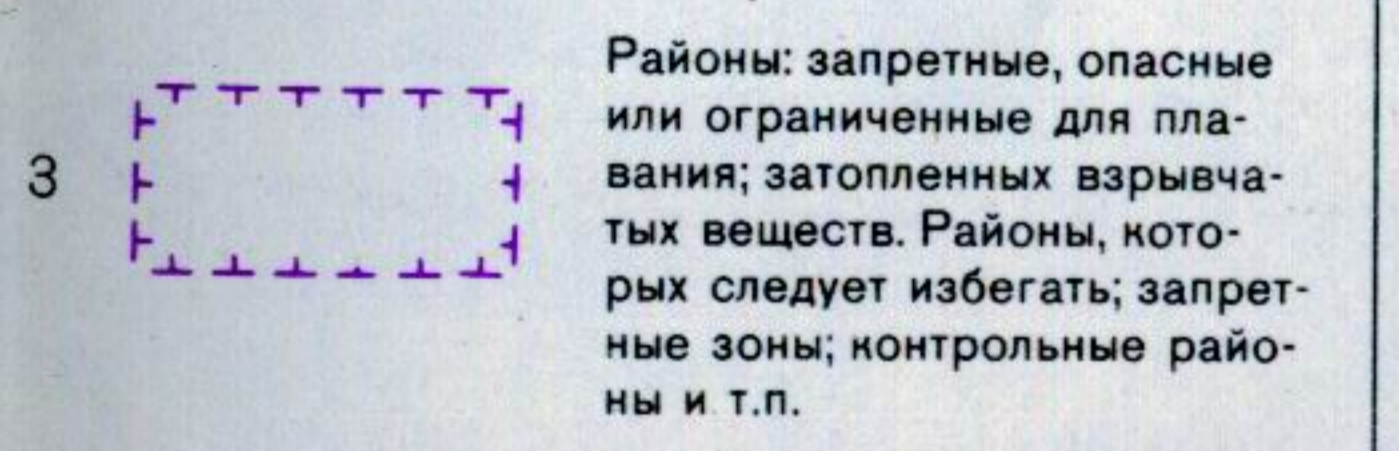
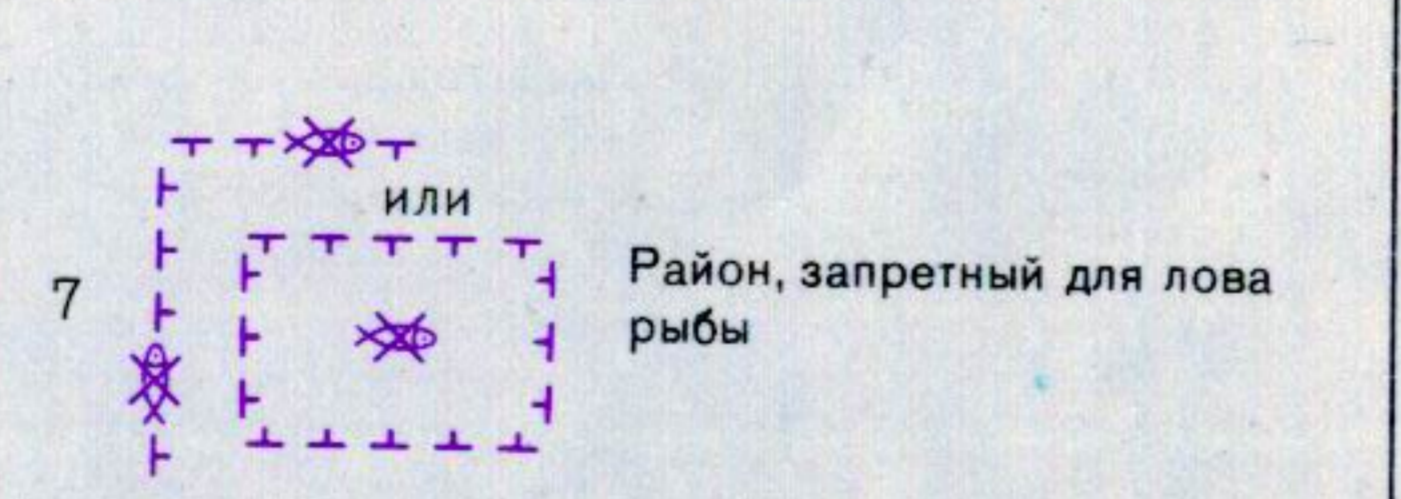
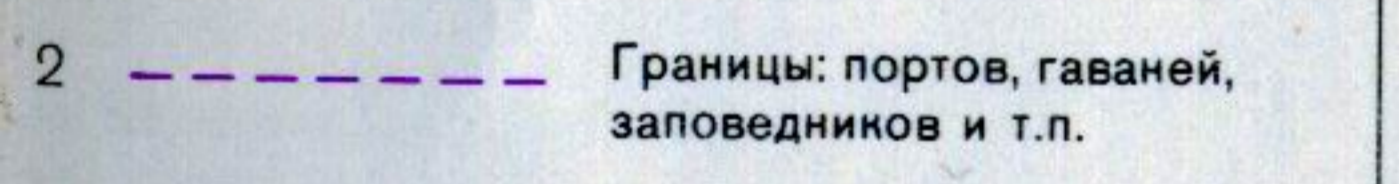
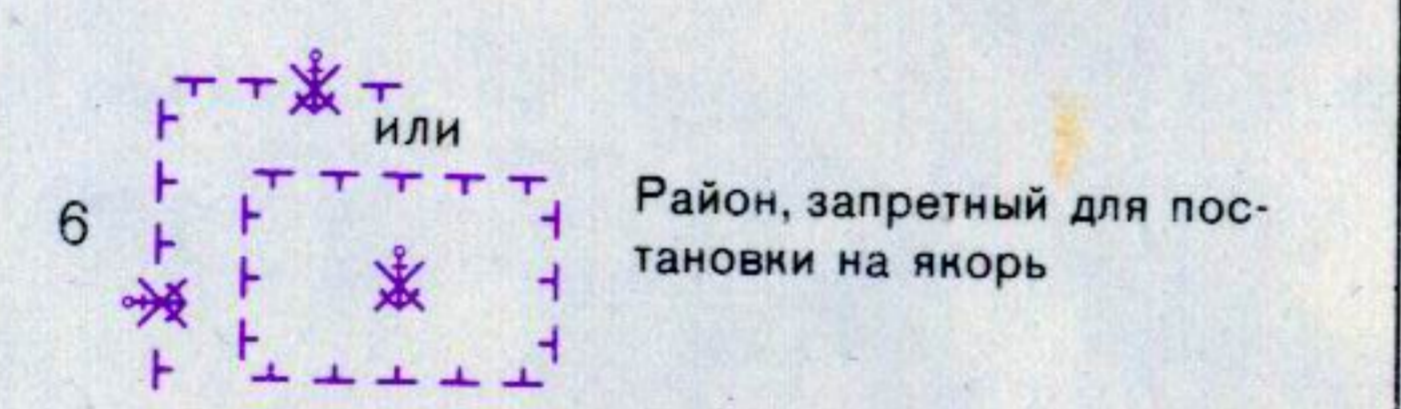
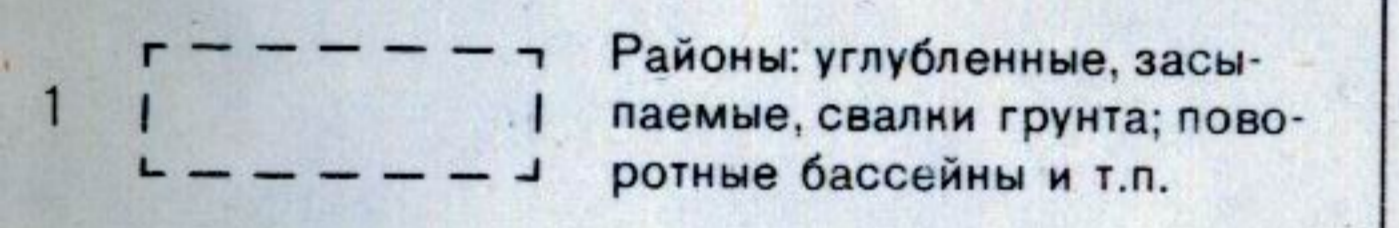
Условные обозначения, выходящие из употребления



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.

6 Район, запретный для постановки на якорь

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

7 Район, запретный для лова рыбы

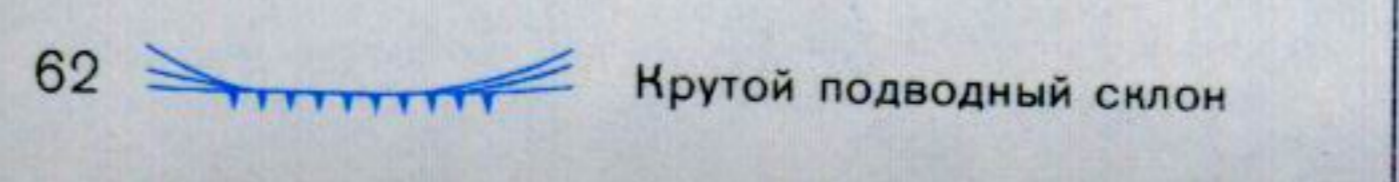
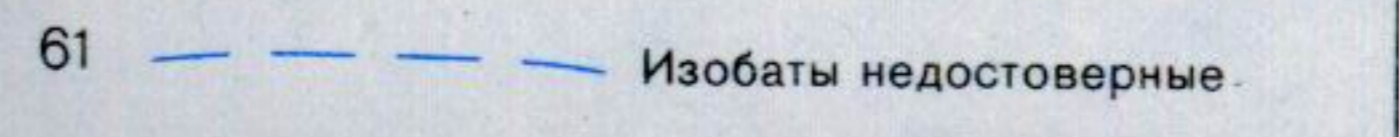
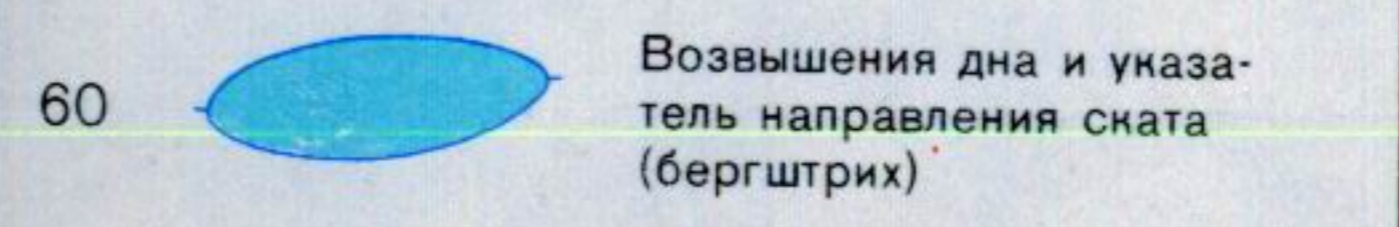
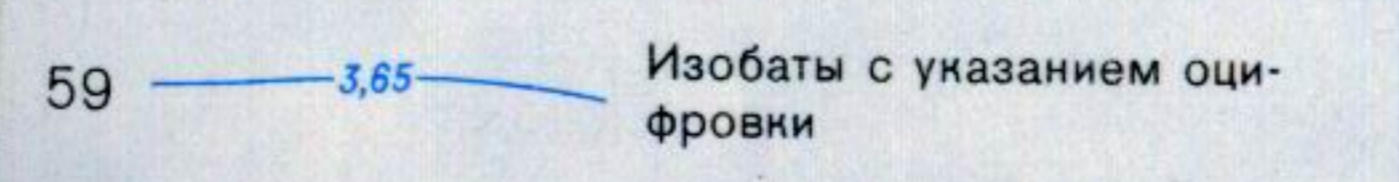
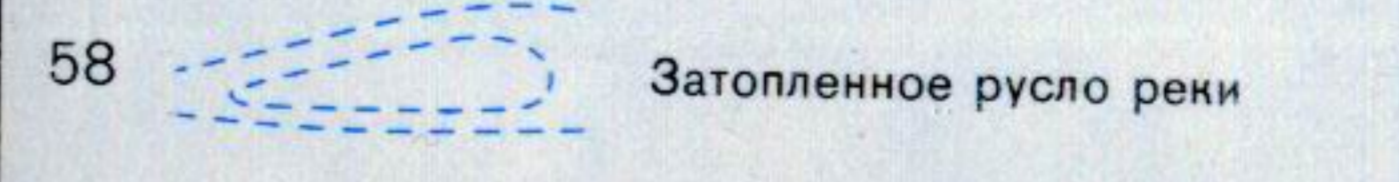
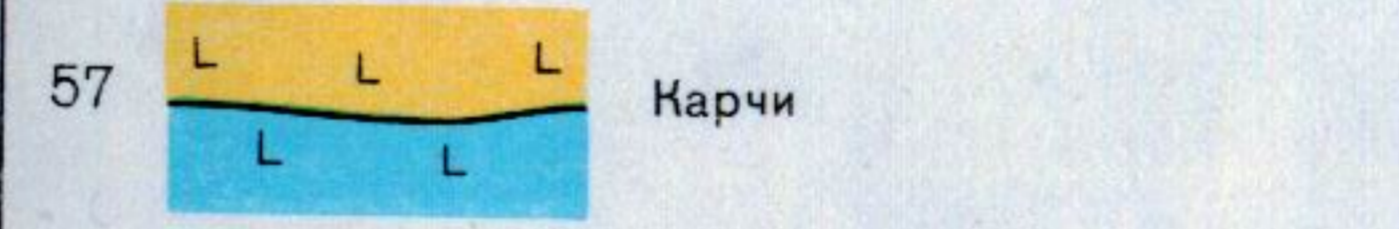
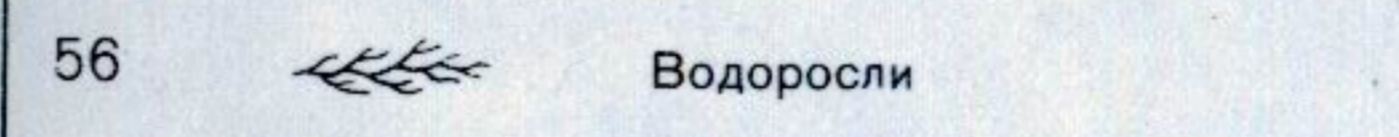
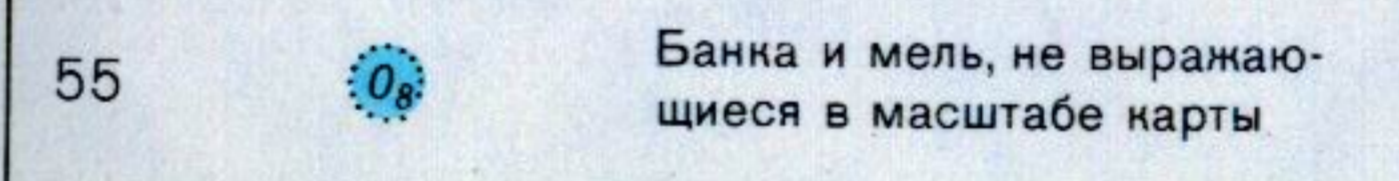
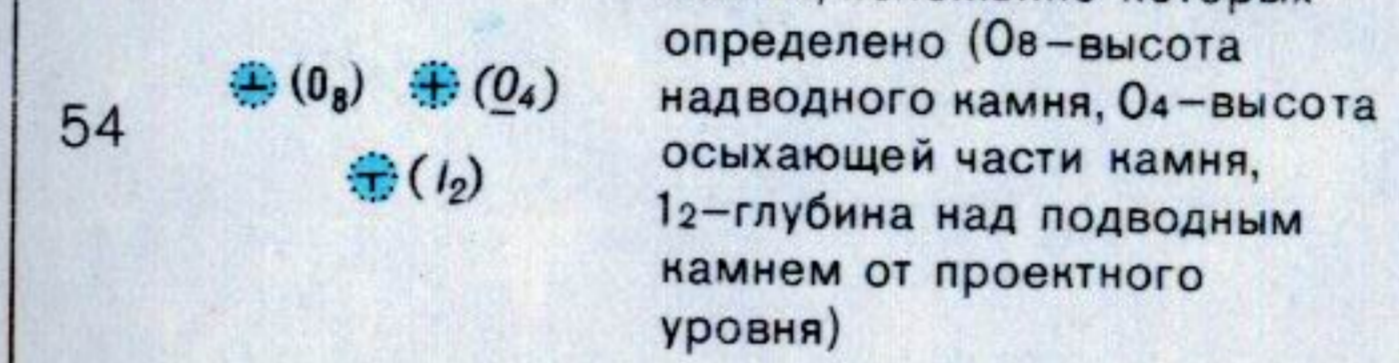
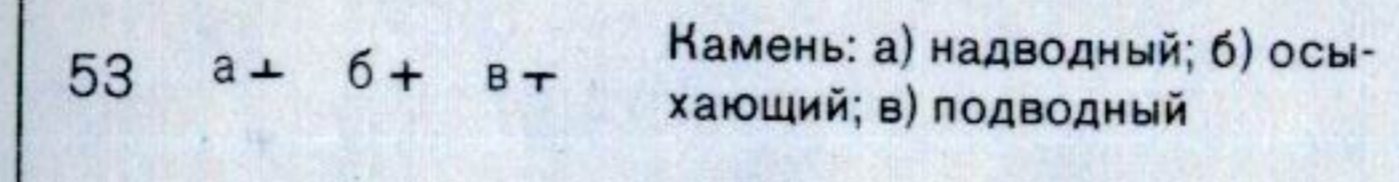
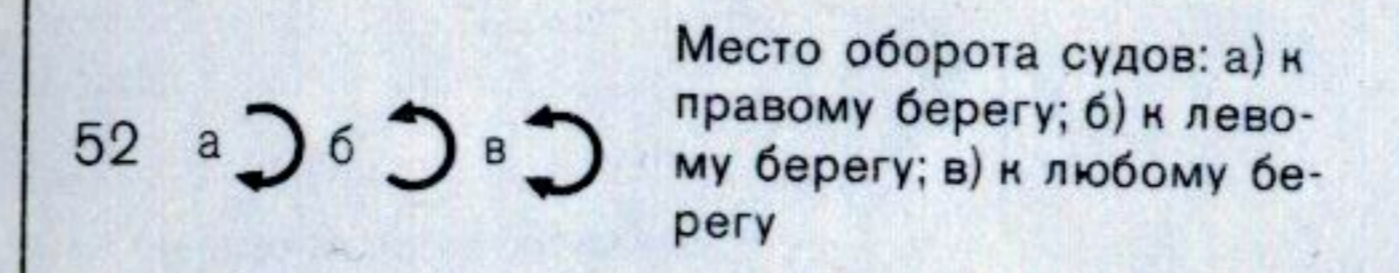
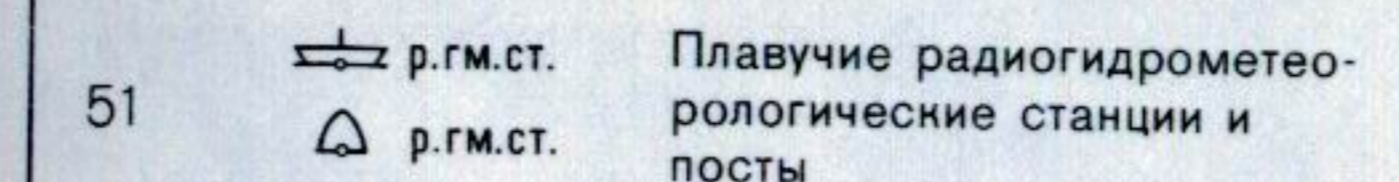
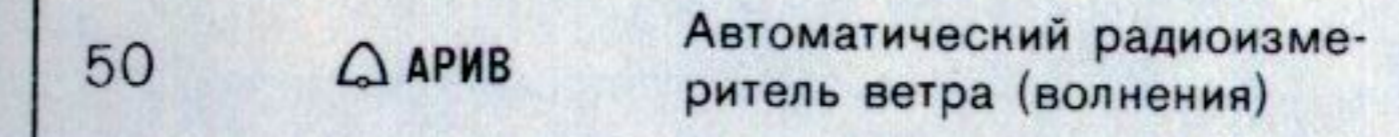
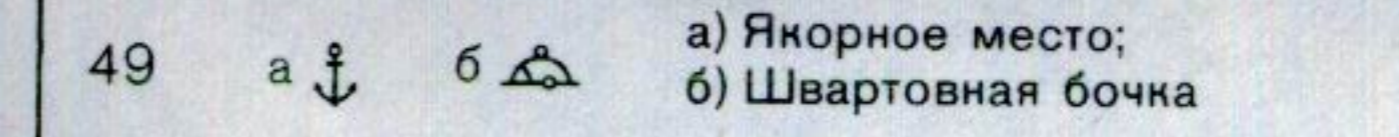
3 Районы: запретные, опасные или ограниченные для плавания; затопленных взрывчатых веществ. Районы, которых следует избегать; запретные зоны; контрольные районы и т.п.

8 Район, запретный для постановки на якорь и лова рыбы

4 Район подводных кабелей

9 Гидроаэродром

5 Район подводных трубопроводов



49 а) Якорное место; б) Швартовная бочка

50 Автоматический радиодетектор ветра (волнения)

51 Плавающие радиогидрометеорологические станции и посты

52 Место оборота судов: а) к правому берегу; б) к левому берегу; в) к любому берегу

53 Камень: а) надводный; б) осыхающий; в) подводный

54 Камни, положение которых определено (0a – высота надводного камня, 04 – высота осыхающей части камня, 12 – глубина над подводным камнем от проектного уровня)

55 Банка и мель, не выражающиеся в масштабе карты

56 Водоросли

57 Нарчи

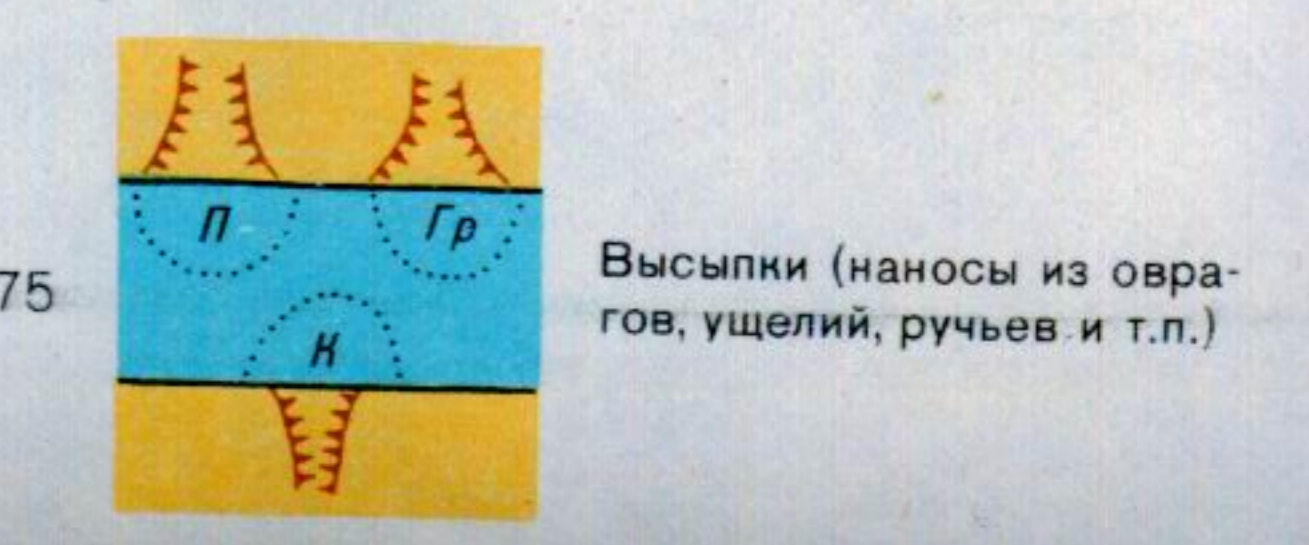
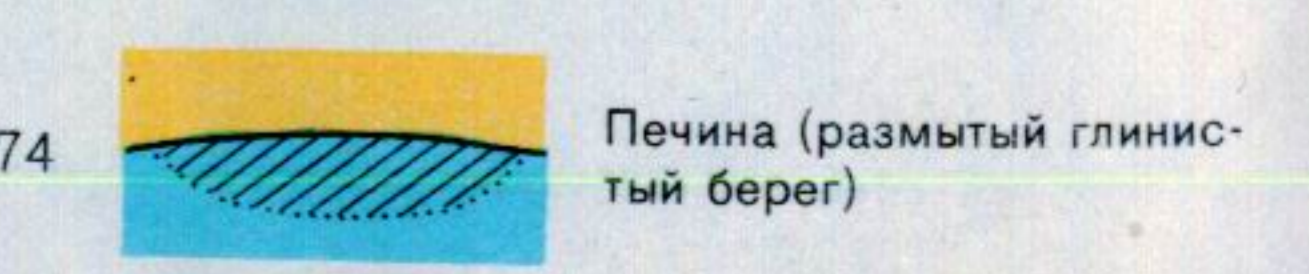
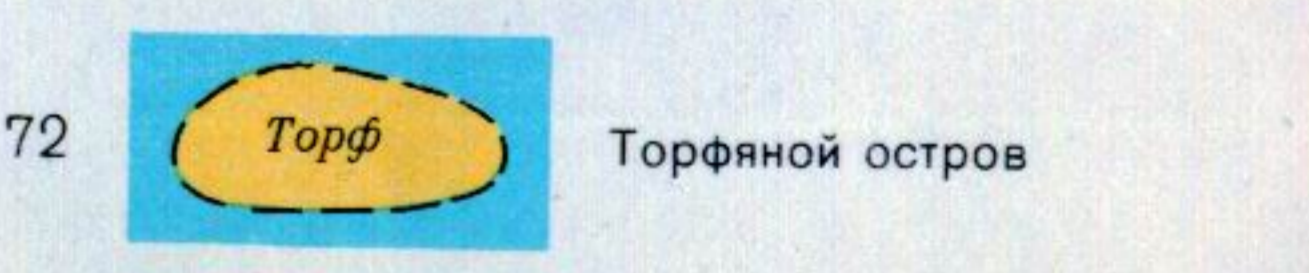
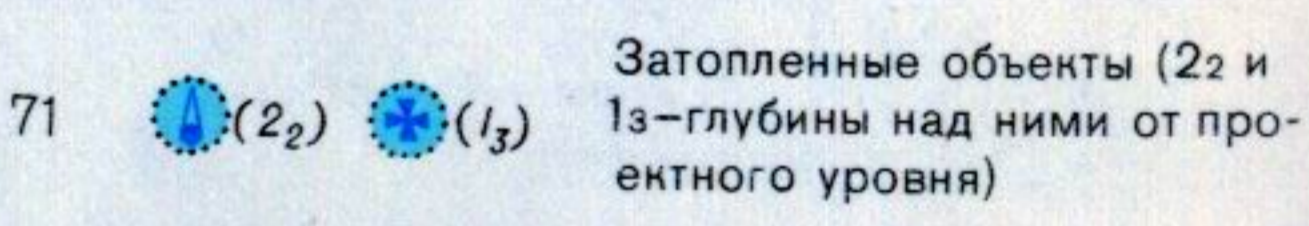
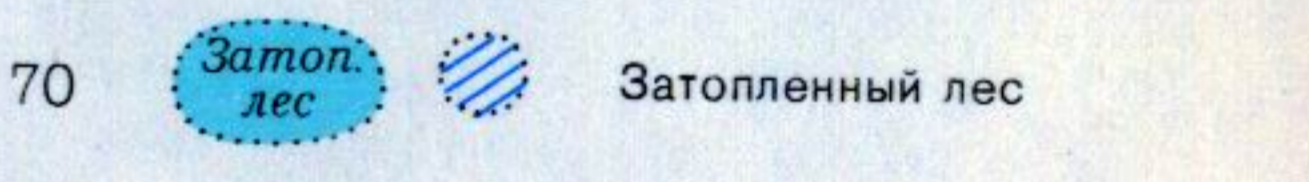
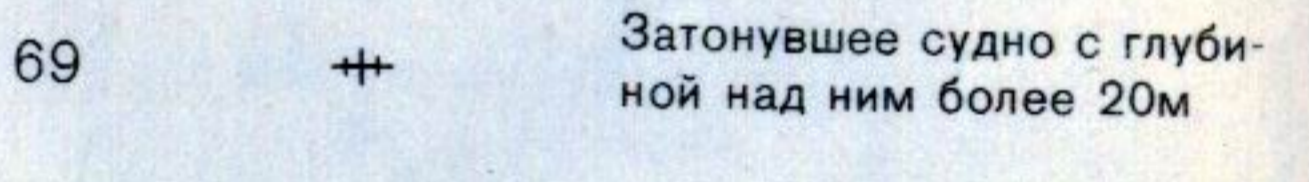
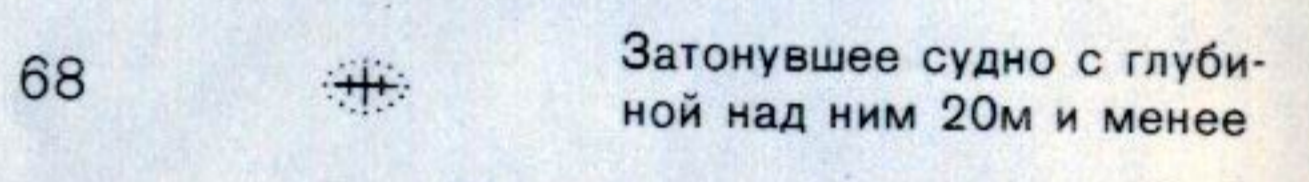
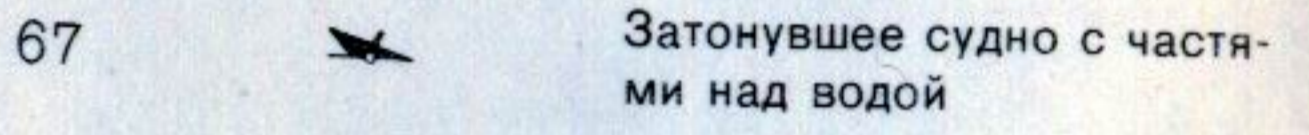
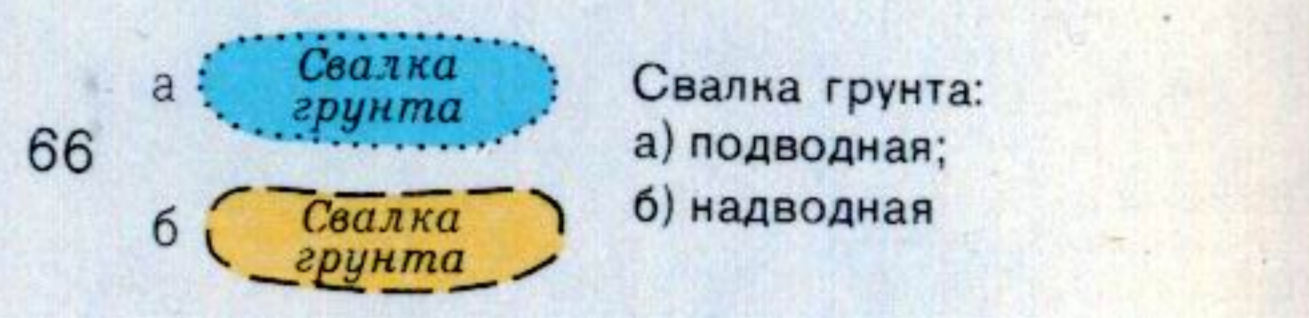
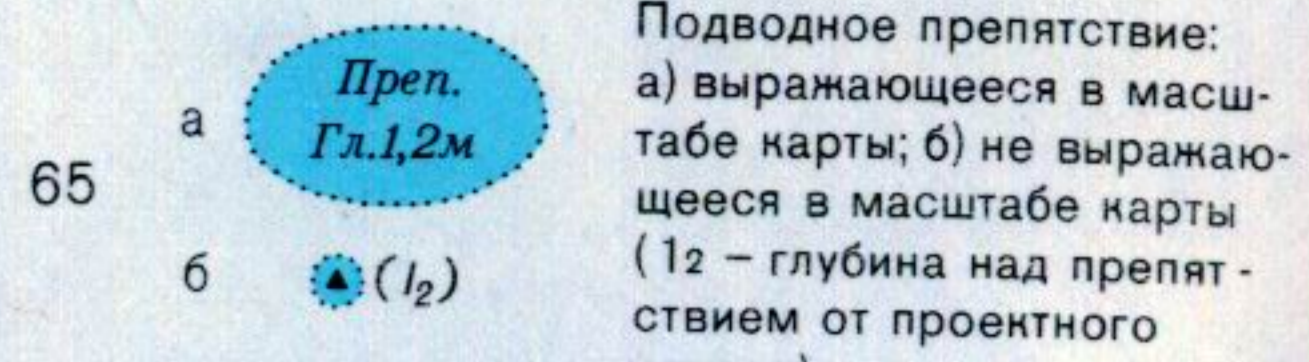
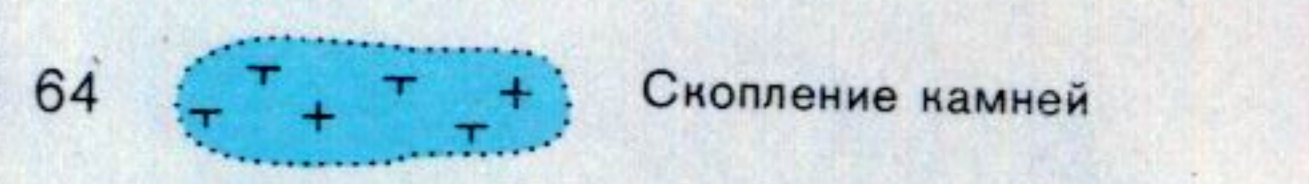
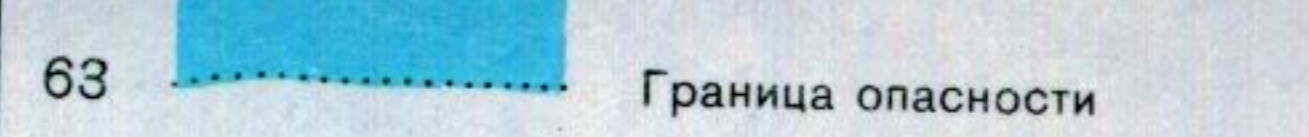
58 Затопленное русло реки

59 Изобаты с указанием цифровки

60 Возвышения дна и указатель направления ската (бергштрих)

61 Изобаты недостоверные

62 Крутой подводный склон



63 Граница опасности

64 Скопление камней

65 Подводное препятствие: а) выражающееся в масштабе карты; б) не выражающееся в масштабе карты (12 – глубина над препятствием от проектного уровня)

66 Свалка грунта: а) подводная; б) надводная

67 Затонувшее судно с частями над водой

68 Затонувшее судно с глубиной над ним 20м и менее

69 Затонувшее судно с глубиной над ним более 20м

70 Затопленный лес

71 Затопленные объекты (22 и 13 – глубины над ними от проектного уровня)

72 Торфяной остров

73 Топляки

74 Печина (размытый глинистый берег)

75 Высыпки (наносы из оврагов, ущелий, ручьев и т.п.)

76		Основной судовой ход с указанием километража и курса
77		Дополнительный и плотной судовой ход
78		Весенний судовой ход
79		Участок судового хода, где расхождение и обгон судов запрещены
80		Прорезь
81		Глубина траления на судовом ходе
82		Глубина траления в протраленном районе
83		Глубина
84		Направление течения рек и ручьев
85		Свальное течение: а) постоянное; б) при высоком уровне воды
86		Прижимное (навальное) течение
87		Затяжное течение
88		Тиховод
89		Водоворот (сувоть)
90		Управление речного пароходства и порта
91		Бассейновое управление пути и управление канала
92		Управление морского пароходства

93		Техучасток и район гидро-сооружений
94		Диспетчерский пункт
95		Место нахождения капитана рейда
96		Населенный пункт
97		Строение: а) выражающееся в масштабе карты; б) не выражающееся в масштабе карты
98		Разрушенное строение или селение, имеющее значение ориентира
99		Церковь
100		Башня
101		Труба
102		Памятник
103		Выброшенное на берег судно
104		Приметные пункты
105		Радиолокационный отражатель
106		Радиолокационный ориентир

Н РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ПУТИ, ФАРВАТЕРЫ

1		Рекомендованный путь по створу: -с указанием направлений (истинных азимутов) и направления движения судов;	6		Рекомендованный глубоководный путь, не выражающийся в масштабе карты;
		-с указанием наименьшей глубины			-с указанием направлений (истинных азимутов) и направления движения судов;
		-с указанием наименьшей глубины			-с указанием наименьшей глубины
2		Рекомендованный глубоководный путь по створу: -с указанием направлений (истинных азимутов) и направления движения судов;	7		Максимальная допустимая осадка судов на рекомендованных путях, фарватерах
		-с указанием наименьшей глубины			Осевая линия рекомендованных путей, фарватеров и морских каналов, выражающихся в масштабе карты
		-с указанием наименьшей глубины	8		Осевая линия рекомендованных путей, фарватеров и морских каналов, выражающихся в масштабе карты
3		Рекомендованный путь, фарватер и морской канал, выражающиеся в масштабе карты	9		Путь с радиолокационной проводкой
		Рекомендованный путь, фарватер и морской канал, не выражающиеся в масштабе карты:			Безопасный проход
		-с указанием направлений (истинных азимутов) и направления движения судов;			Транзитный глубоководный путь (система безопасных маршрутов)
		-с указанием наименьшей глубины на рекомендованном пути, фарватере ;	10		Транзитный глубоководный путь (система безопасных маршрутов)
		-с указанием глубины на морском канале	11		Морская паромная переправа
4		-с указанием направлений (истинных азимутов) и направления движения судов;	12*		Установленное направление движения судов
		-с указанием наименьшей глубины на рекомендованном пути, фарватере ;			Рекомендованное направление движения судов
		-с указанием глубины на морском канале	13*		Рекомендованное направление движения судов
5		Рекомендованный глубоководный путь, выражающийся в масштабе карты			

1	☆	Маяк
2	☆	Светящийся знак:
	☆ зл	- с указанием топовой фигуры и окраски знака
1		Pr(3) 14, 1c 12M c.c.t.
2		Pr(2) 15c 22M c.c.t.
3		Pr 3тм П20-10М
		Pr 3тм П(скт)
Огни маяков и светящихся знаков: 1) кругового освещения; 2) кругового освещения с переменным огнем; 3) секторные		
4	Аэро ☆	Аэромаяк
	Аэро ☆ Пр	Огни аэромаяков: - кругового освещения;
	Аэро ☆ Пер	- кругового освещения с переменным огнем;
	Аэро ☆ Пр 3тм	- секторные
	☆ Пр ☆ П(скт)	Огонь:
		- с указанием топовой фигуры и окраски сооружения;
	Pr(2) Pr(2)	- на затонувших судах;
	преп. Pr(2)	- на подводном препятствии

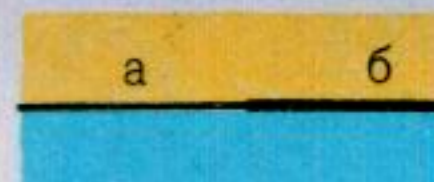

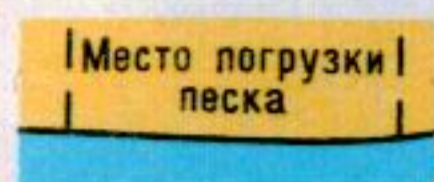
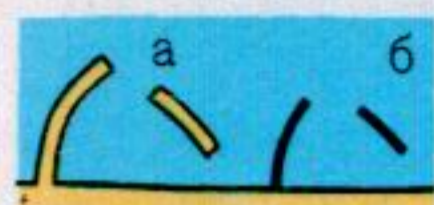

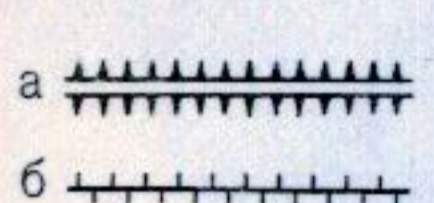
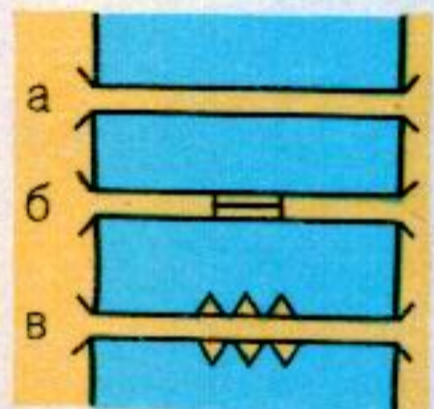
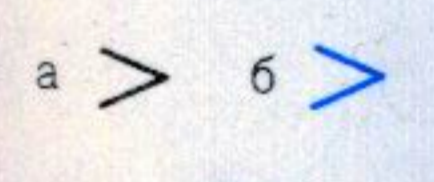
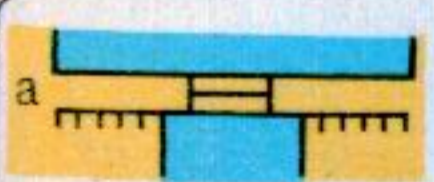
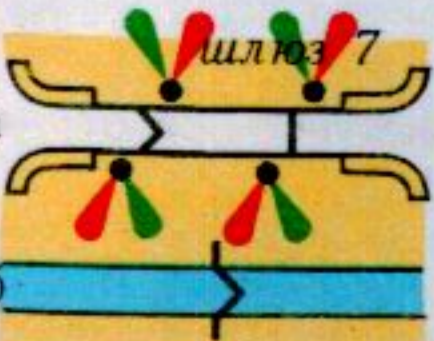

7		Плавучий маяк Pr(2) 18c 11M 7(г) c.c.t.
8		Супербуй-маяк Моркам-Бей Pr(2) 15c 22M c.c.t.
9		Направленный огонь (90°-направление, по которому светит сильный огонь) Pr 7,5c 18M
10		Дополнительный огонь Pr 6c 18M Дополн к 3тм 10c 8M
11		Огни, расположенные вертикально 2 верт П15М
12		Огни, расположенные горизонтально 2 гориз П4М
	☆ Инфр Пр 8c 14М	Инфракрасный огонь
13		Инфракрасный огонь при световом маяке 3тм(2) 10,5c 19М ☆ Инфр Пр 8c 14М
14		Предостерегательный огонь Pr 6c 5М ог
15		Заградительный авиационный огонь к ог П ог ог
16		Освещаемый прожектором пирс, маяк, башня и т.п.

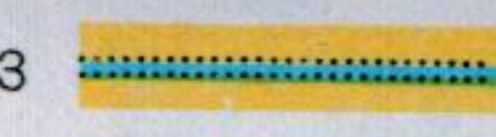
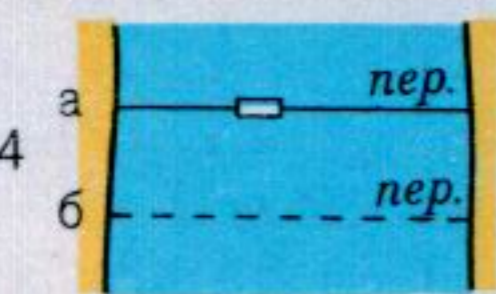

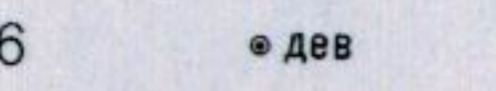
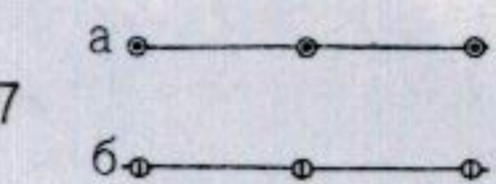
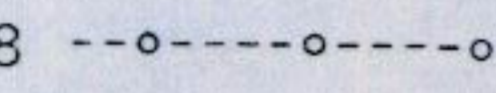
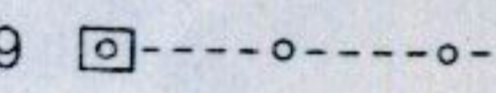
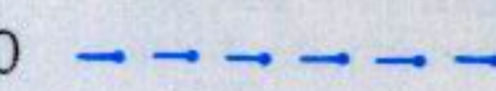
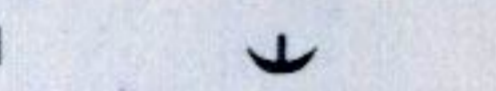
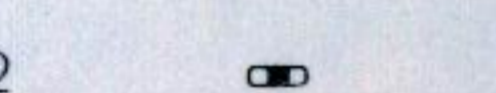
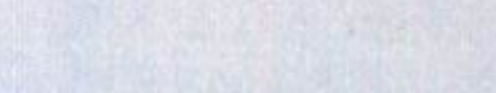


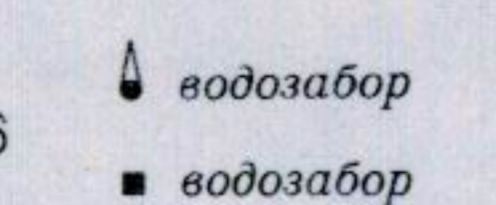
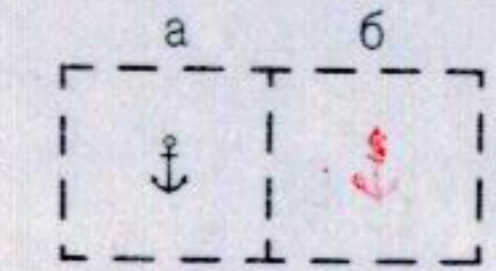
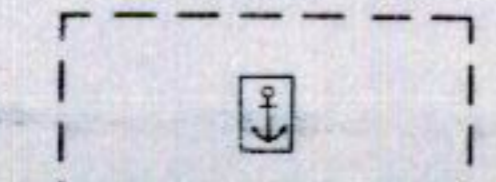
Условные обозначения, выходящие из употребления

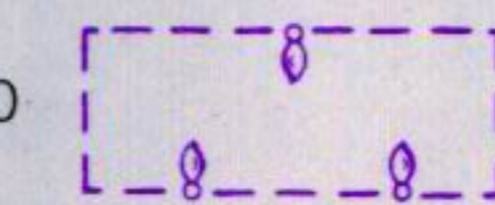
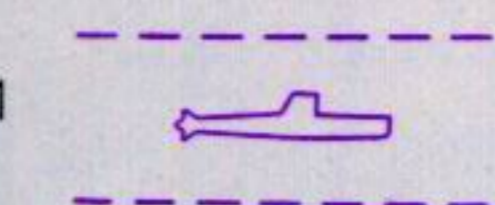
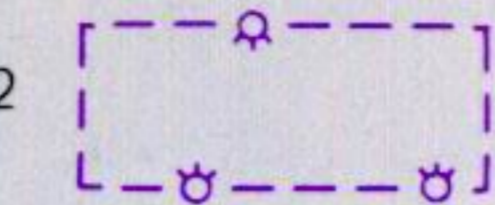
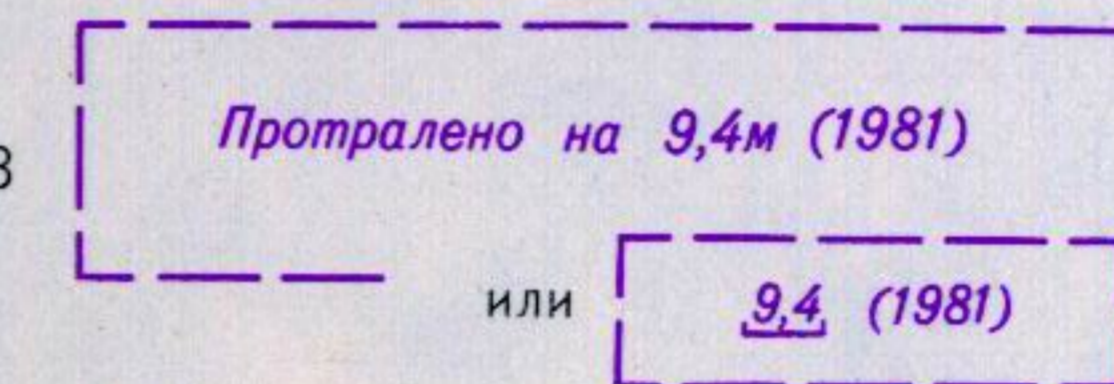
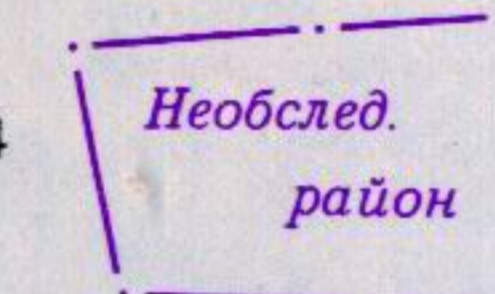
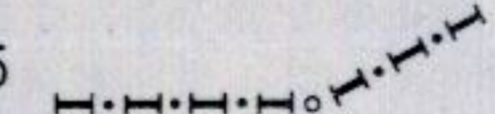
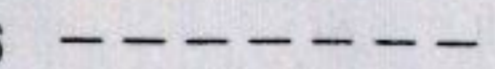
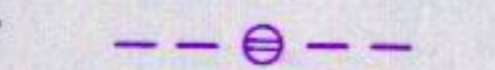
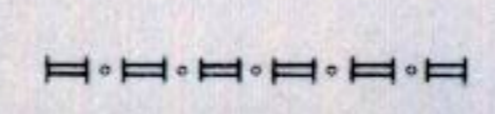
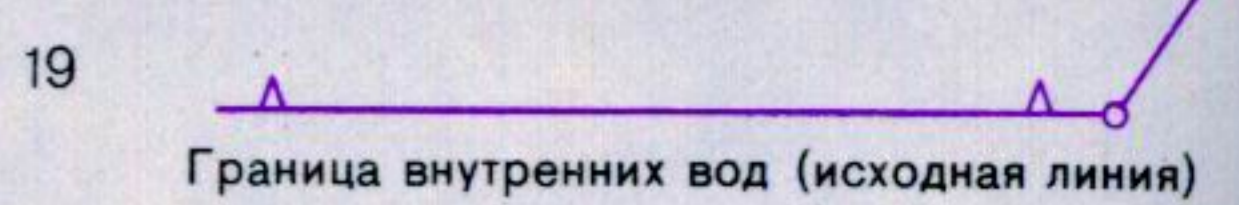
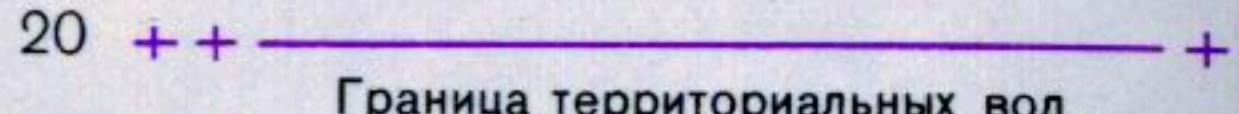
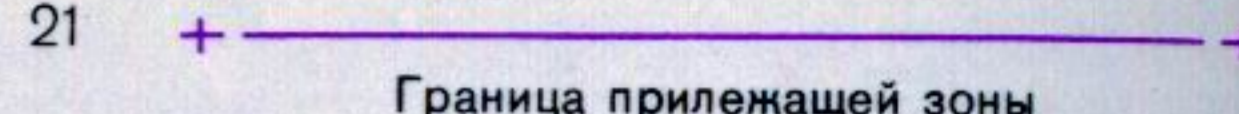
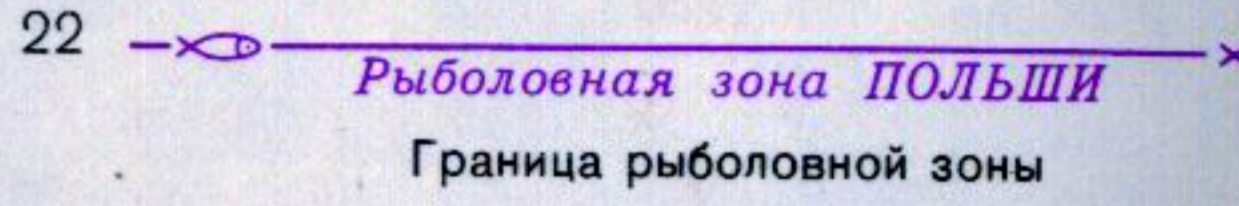
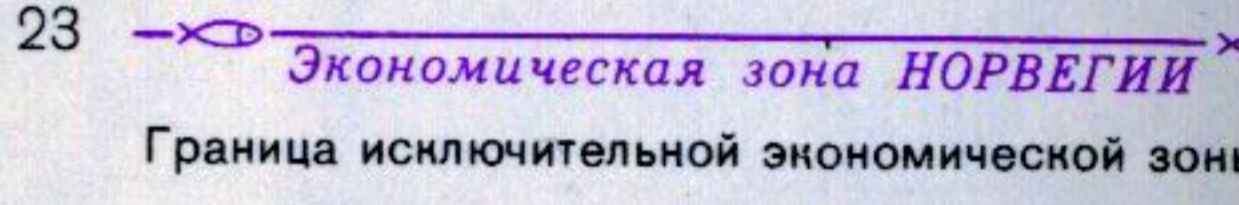
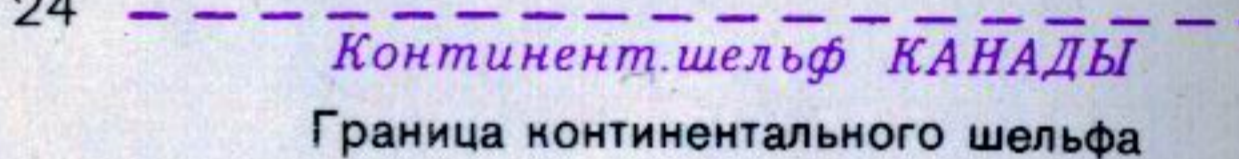
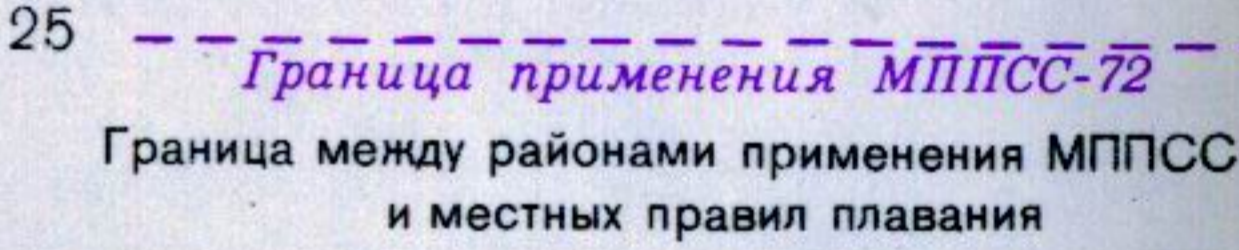

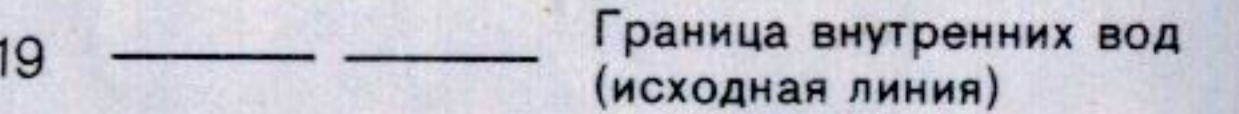
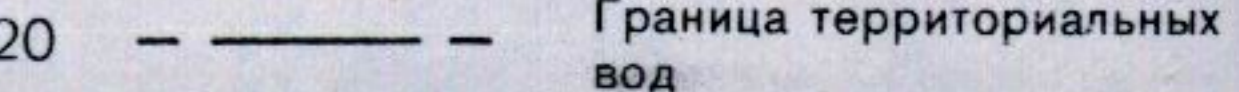
4	АэроМ ^к	Аэромаяк
8	М ^к	Буй-маяк
10	Допл	Дополнительный огонь
13	инфр ^к	Инфракрасный огонь

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ КАРТ ВНУТРЕННИХ ВОДНЫХ ПУТЕЙ

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

- 2  а) Набережная; б) Причальная стенка
- 3  Причал: а) выражающийся в масштабе карты; б) не выражающийся в масштабе карты
- 4  Место погрузки (выгрузки)
- 5  Мол и волнолом: а) выражающиеся в масштабе карты; б) не выражающиеся в масштабе карты
- 6  Буна, полузапруда: а) надводная; б) подводная
- 7  Дамба: а) выражающаяся в масштабе карты; б) не выражающаяся в масштабе карты
- 8  Мост: а) неразводной; б) разводной; в) наплавной (понтонный и т.п.)
- 9  Ледорез: а) надводный; б) подводный
- 10  Плотина: а) судоходная; б) несудоходная; в) подводная
- 11  Шлюз: а) выражающийся в масштабе карты; б) не выражающийся в масштабе карты
- 12  Заградительные ворота на каналах

- 33  Подземный канал, канали- зированная река
- 34  а) Тросовая переправа; б) Самоходная переправа
- 35  Свая, пал: а) надводные; б) подводные
- 36  Девиационный пал
- 37  Рязевая или свайная пре- града: а) надводная; б) под- водная
- 38  Боны, запани
- 39  Головка запаней
- 40  Подводный трубопровод
- 41  Затон
- 42  Пункт снабжения судов топ- ливом (бункеровочная база)
- 43  Пункт сбора отработанных (подсланевых) вод
- 44  Гидрологический (водомер- ный) пост
- 45  Лодочная и спасательная станция
- 46  водозабор водозабор
- 47  Рейд для судов: а) сухогруз- ных; б) нефтеналивных
- 48  Плотовой рейд

- ## О РАЙОНЫ, ГРАНИЦЫ
- 10  Район боевой подготовки
- 11  Полигон подводных лодок. Путь следования подводных лодок в подводном положении
- 12  Минный полигон
- 13  Протралено на 9,4м (1981) или 9,4 (1981) Протральный район
- 14  Необслед. район Малообследованный район
- 15  Государственная граница
- 16  Демаркационная линия
- 17  Граница таможенной зоны
- 18  Граница полярных владений СССР
- 19  Граница внутренних вод (исходная линия)
- 20  Граница территориальных вод
- 21  Граница прилегающей зоны
- 22  Рыболовная зона ПОЛЬШИ Граница рыболовной зоны
- 23  Экономическая зона НОРВЕГИИ Граница исключительной экономической зоны
- 24  Континент. шельф КАНАДЫ Граница континентального шельфа
- 25  Граница применения МППСС-72 Граница между районами применения МППСС-72 и местных правил плавания
- ### Условные обозначения, выходящие из употребления
- 13  Протральный район
- 19  Граница внутренних вод (исходная линия)
- 20  Граница территориальных вод

Характер огней

7	Прер Уч	*		Прерывистый ультрачастый
8	ПЗтм			Постоянный с затмевающимся
9	ПЗтм(3)	П Гр Зтм(3)		Постоянный с групповым затмевающимся
0	П Изо			Постоянный с изофазным
1	П Пр			Постоянный с проблесковым
2	П Пр(2)	П Гр Пр(2)		Постоянный с групповым проблесковым
3	П Дл Пр			Постоянный с длительнопроблесковым
4	Пер	Пер П	к зл б к зл б	Переменный
5	Пер Зтм		к б к	Переменный затмевающийся
6	Пер Пр		к б к б	Переменный проблесковый
7	Пер Пр(2)	Пер Гр Пр(2)	б б к к б б	Переменный групповой проблесковый


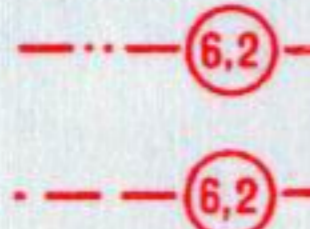



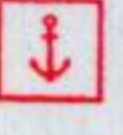
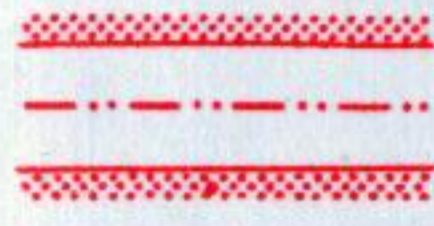
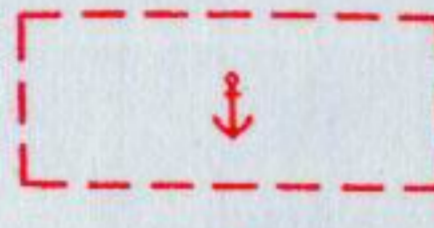
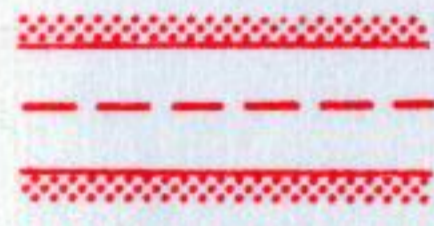


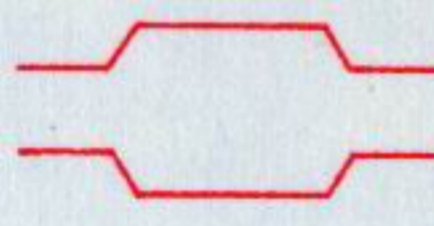
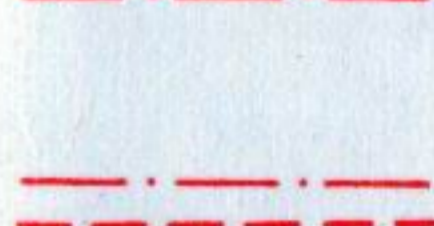
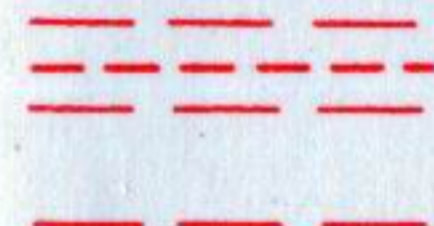

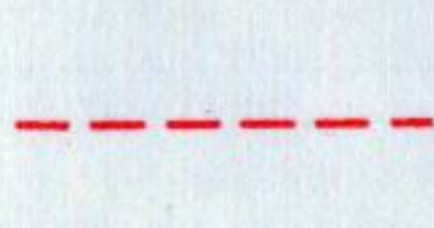
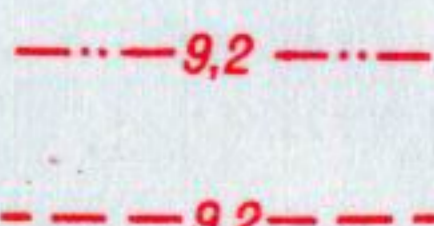
Цвет огней

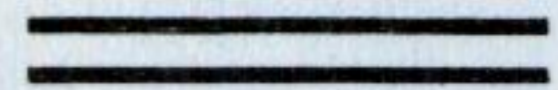
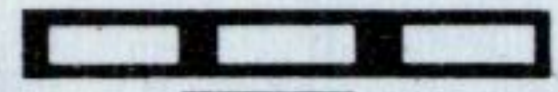
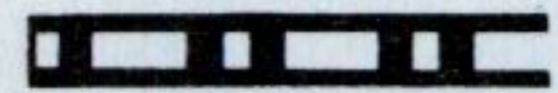

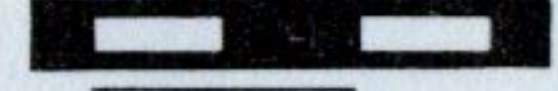


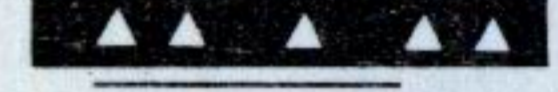

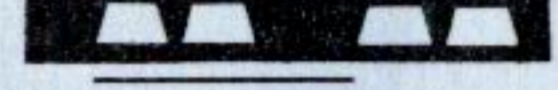
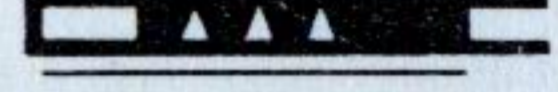









48	б	*	бл	Белый
49	ж		жл, ор	Желтый, оранжевый, янтарный
50	зл			Зеленый
51	к		кр	Красный
52	сн			Синий
53	фл			Фиолетовый

* Обозначение выходит из употребления.

1		Лоцманское судно. Место встречи лоцманов
2	о л.ст.	Лоцманская станция
3	Название порта (л.ст.)	Лоцманская служба в небольших портах
4	о сп.ст.	Спасательная станция
5	о ПБО	Пост береговой охраны
6	о с.ст.	Сигнальная станция
7	о с.ст. (шт.)	Станция штормовых сигналов. Станция сигналов погоды. Ледовая станция
8	о с.ст. (вр.)	Станция сигналов времени
9	о с.ст. (движ.)	Станция сигналов по регулированию движения судов
10	о с.ст. (шл.)	Станция сигналов о шлюзах
11	о с.ст. (мост)	Станция сигналов о разводе мостов
12	о с.ст. (прил.)	Станция сигналов о приливах
13	о с.ст. (теч.)	Станция сигналов о течениях
14	о тф.	Телеграф
15	о гидр.ст.	Гидрологическая станция
16	о мет.ст.	Метеорологическая станция
17	о г.м.ст.	Гидрометеорологическая станция
18		Уровень пост

19		Океанографический супер-буй, буй, платформа и т.п., в том числе станция системы сбора океанографических данных (ССОД)
20		Полярная станция
21		Девиационный знак
22		Девиационная бочка
23		Девиационный пал
24		Контрольно-измерительная магнитная станция
25		Управление порта
26		Таможня
27		Карантинная станция. Санитарная служба
28		Почта
Условные обозначения, выходящие из употребления		
7	шт.ст. лед.ст.	Станция штормовых сигналов Ледовая станция
16		Метеорологическая станция

	Опасный от мин район	11		Допустимая осадка судов на фарватере или рекомендованном пути
	Бывший опасный от мин район, открытый для плавания только размагниченных судов	12		Район якорной стоянки только для размагниченных судов
	Бывший опасный от мин район, открытый для плавания			Якорное место только для размагниченных судов
	Фарватер только для размагниченных судов в опасном от мин районе	13		Район якорной стоянки
	Фарватер в опасном от мин районе			Якорное место
	Фарватер только для размагниченных судов в бывшем опасном от мин районе	14		Протреленный от мин район или фарватер
	Фарватер в бывшем опасном от мин районе			
	Рекомендованный путь только для размагниченных судов			
	Рекомендованный путь			
	Наименьшая глубина на фарватере или рекомендованном пути			
				

		Характер огней		
		*		
17	П			Постоянный
18	Зтм			Затмевающийся
19	Зтм(2)	Гр Зтм(2)		Групповой затмевающийся
20	Зтм(2+1)	Гр Зтм(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	ЧПр		Частый (частопроблесковый)
29	Ч(3)	ЧПр(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

1		Цилиндрический буй
2		Конический буй
3		Сферический буй
4		Столбовидный, сигарообразный буй
5		Вежа
6		Буй без указания формы
7		Бочкообразный буй
8		Ледовый буй
9		Супербуй (см. М12, П8, Ф19)
10		Плавучий огонь
11		Топовые фигуры ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↑ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ и т.д.
12	б	— белый;
13	ж	— желтый, оранжевый, янтарный;
14	зл	— зеленый;
15	к	— красный;
16	ч	— черный;
17	корич	— коричневый;
18	ср	— серый, серебристый;
19	си	— синий, голубой
20		Плавучие СНО зеленой и черной окраски
21		Буи и вежи с горизонтальными полосами
22		Буи и вежи с вертикальными полосами
23		Светящиеся плавучие СНО
24		Плавучие СНО над опасностями: — затонувшим судном; — подводным камнем, скалой; — подводным препятствием
25		Плавучие СНО специального назначения

26		Указатель сторон фарватера по Системе МАМС
27		Знак
28		Знак башенного типа
29		Высота знака: — от уровня моря; — от основания сооружения; — от уровня моря и основания сооружения
30		Номер (литера) плавучих СНО и знаков
31		Гурий
32		Укрепленная вежа
33		Столб, шест
34		Цветной знак (пятно) на скале, стене и т.п.
35		Знак с предостерегающей надписью

Условные обозначения, выходящие из употребления

5		Вежа
10		Плавучий огонь
12	бл	— белый;
13	жл, ор	— желтый, оранжевый;
15	кр	— красный;
16	чр	— черный;
18	срб	— серебристый
27		Знак
29		Высота знака: — от уровня моря; — от основания сооружения; — от уровня моря и основания сооружения
31		Гурий
32		Укрепленная вежа
35		Знак с предостерегающей надписью
—		Световой отражатель

1	(в)	Взрывы
2	(гонг)	Гонг
3	(г)	Горн, наутофон, тайфон, звуко сигнальная динамическая установка
4	(д)	Диафон
5	(к)	Колокол
6	(п)	Пушка
7	(свс)	Свисток, ревун, гудок
8	(с)	Сирена
9	○ Т Δ Т	Звуко сигнальное средство: — с неизвестным характером излучателя; — с указанием характера излучателя
	○ Т(д) Δ Т(к)	
10	○ ГАС Δ ГАС	Гидроакустическая станция

Условные обозначения, выходящие из употребления

3	(н)	Наутофон
	(т)	Тайфон
5	колок	Колокол
7	(рев)	Ревун
9	○ Т	Звуко сигнальное средство
10	○	Гидроакустическая станция
—	(гф)	Гидрофон
—	(П.в)	Подводный взрыв
—	(П.к)	Подводный колокол
—	(П.о)	Подводный осциллятор

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, цифры-номер (литера) контрольной точки или номер канала связи
5		Радиомаяк девиационный	18		Радиомаяки и аэрорадиомаяки, положение которых на карте приближенно
6		Аэрорадиомаяк	Условные обозначения, выходящие из употребления		
7		Радиостанция службы ЦТГ (работает по запросу для пеленгования)	1-9, 11, 12		Радиотехнические средства
8		Радиопеленгаторная станция	6		Аэрорадиомаяк
9		Радиолокационная станция	12		Радиолокационный маяк-ответчик (Ракон)
10		Радиолокационные станции различных назначений, имеющие значение только зрительных ориентиров	13		Радиолокационный отражатель на СНО
11		Радиолокационный маяк (Рамарк)	14		Радиолокационный ориентир
12		Радиолокационный маяк-ответчик (Ракон)	16		Станция радионавигационной системы
13		Радиолокационный отражатель на СНО			

Сокращения, относящиеся к огням					
54	ог	Огонь	76	(3)	Количество проблесков (затмений) в группе
55	Рыб	Рыбацкий	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	ПП	Маяки, светящие знаки, огни и аэромаяки, положение которых на карте приближенно
61	(тр)	Огонь, зажигаемый по требованию или по надобности	Условные обозначения, выходящие из употребления		
62	(ч)	В частном владении	59	Дубл	Дублирующий
63	огДВ	Огонь датчика видимости (обнаружителя тумана, измерителя дальности видимости)	61	(надб)	Огонь, зажигаемый по мере надобности
64	эл.ог	Электрический огонь	62	(частн)	В частном владении
65	прож	Прожектор	63	0Т	Обнаружитель тумана
66	неон.ог	Неоновый огонь	71	Сильн.свет	Сильный огонь (свет)
67	(скт)	Секторный	72	Слаб.свет	Слабый огонь (свет)
68	ств	Створный	74	Мст.закр	Местами закрывается
69	Передн	Передний	77	(15,5с)	Период в секундах
70	Задн	Задний	80	☆ Пр(7с)12М	Маяки, светящие знаки, огни и аэромаяки, положение которых на карте приближенно
71	Сил.ог	Сильный огонь (свет)	-	(всп)	Вспышка
72	Сл.ог	Слабый огонь (свет)	-	(мг)	Магниева вспышка
73	Закр	Закрывается	-	(U)	Необслуживаемый огонь
74	Мест.закр	Местами закрывается			
75	Погаш	Погашен			

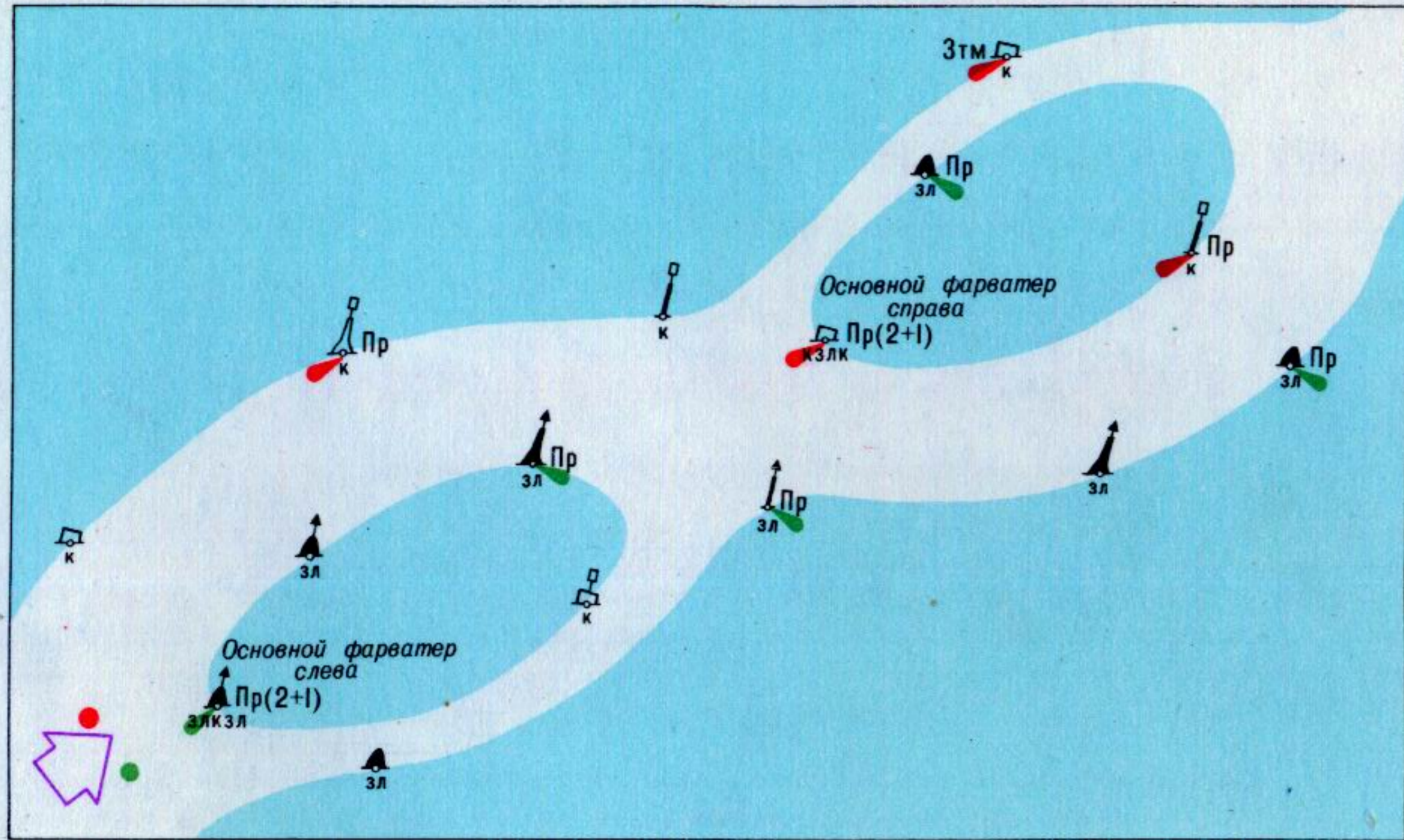
Пример изображения характеристики огня

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

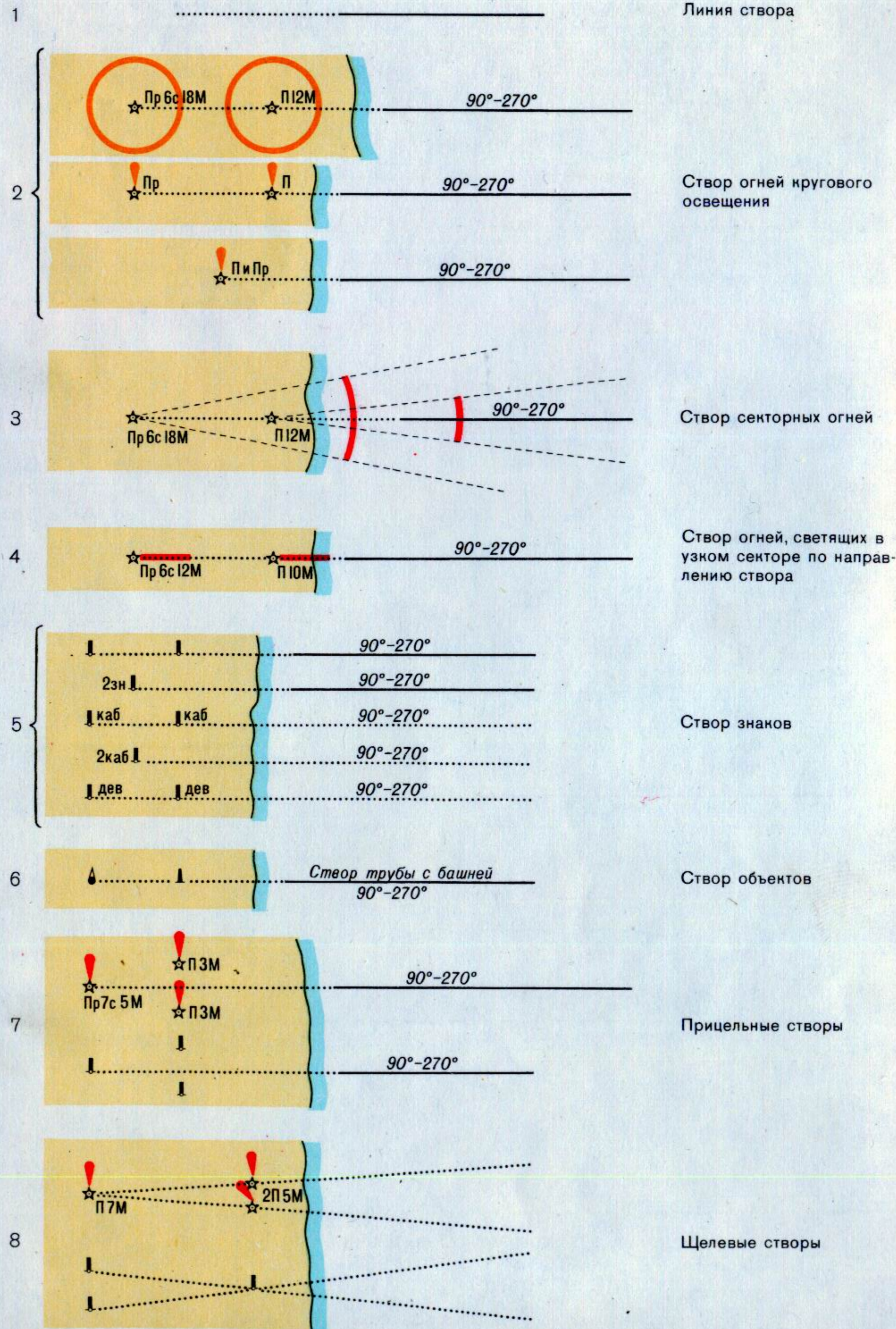
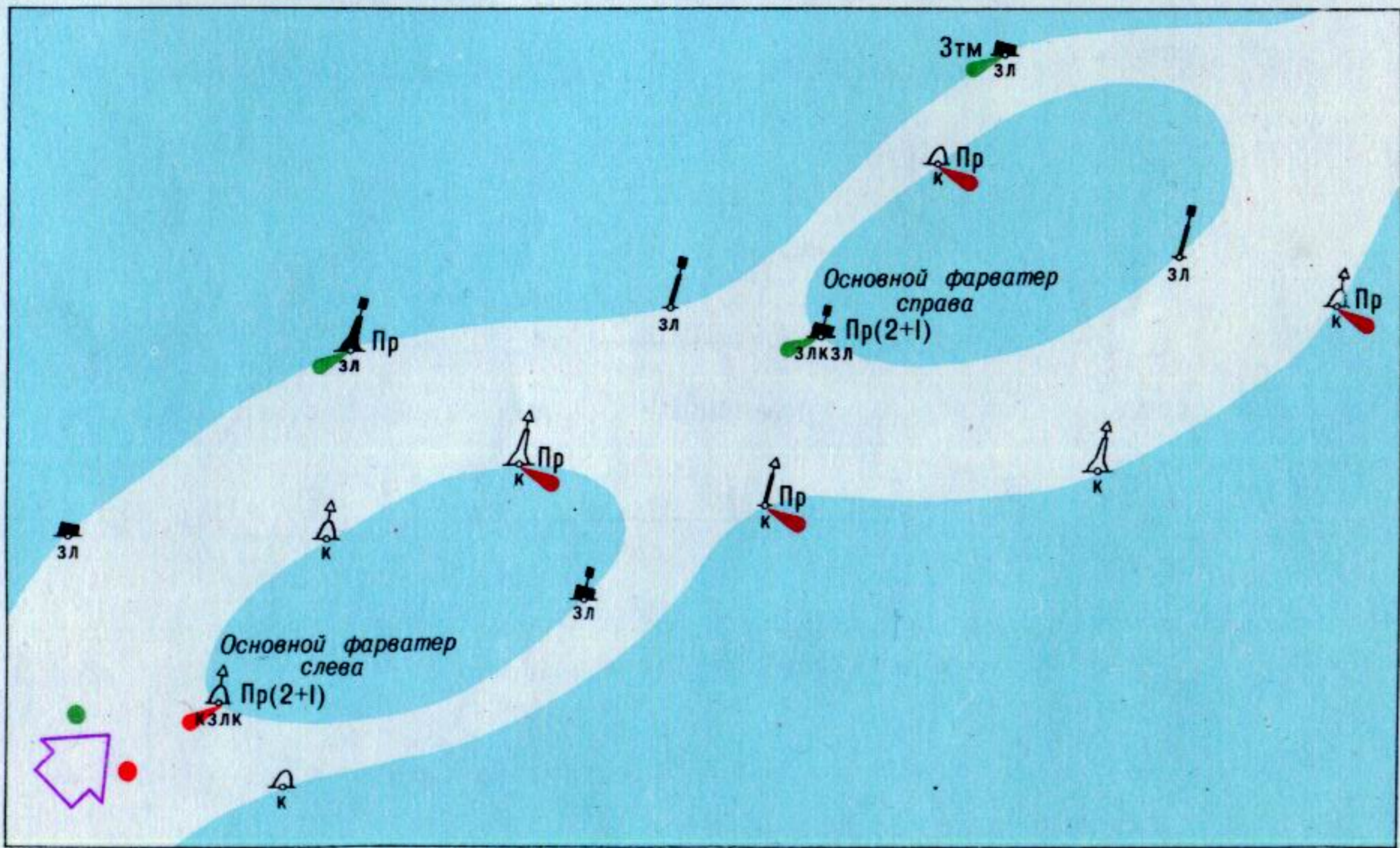
Пр(3)	Групповой проблесковый характер огня	Т(с)(к)	Звукосигнальное средство - сирена (основное) и колокол (резервное)
(3)	Количество проблесков в группе	ог ДВ	Огонь датчика видимости
15с	Период в секундах	с.ст.	Сигнальная станция
22М	Дальность видимости огня в морских милях		

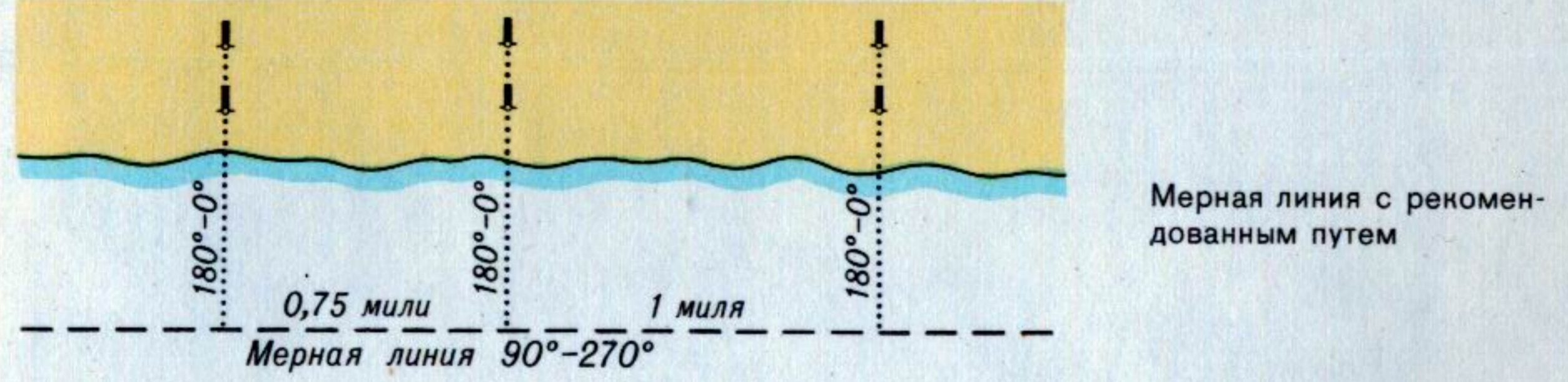
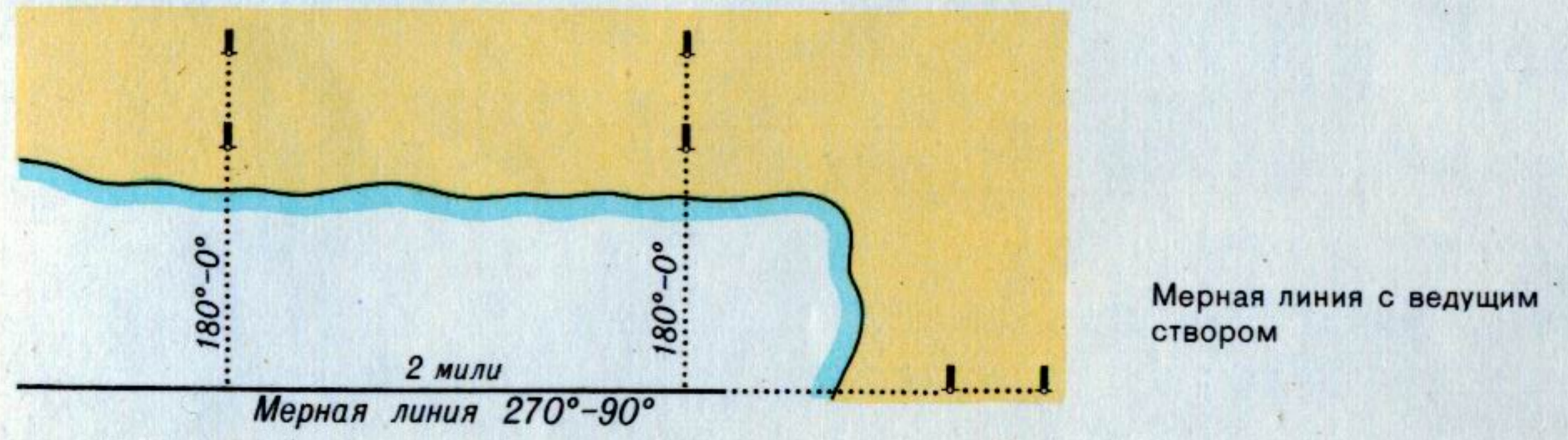
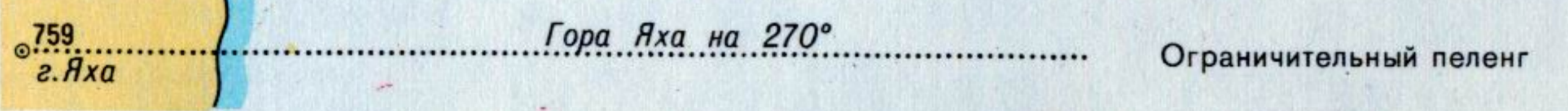
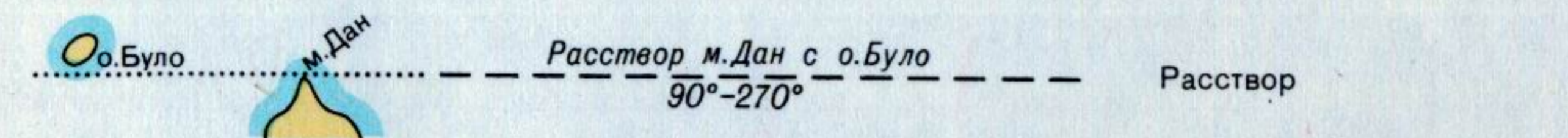
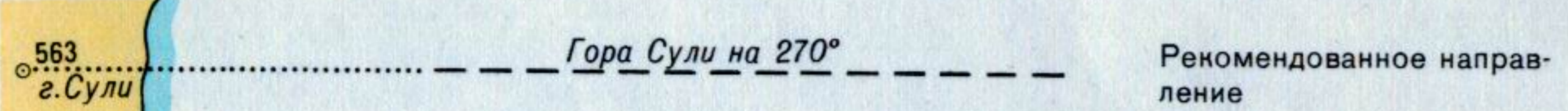
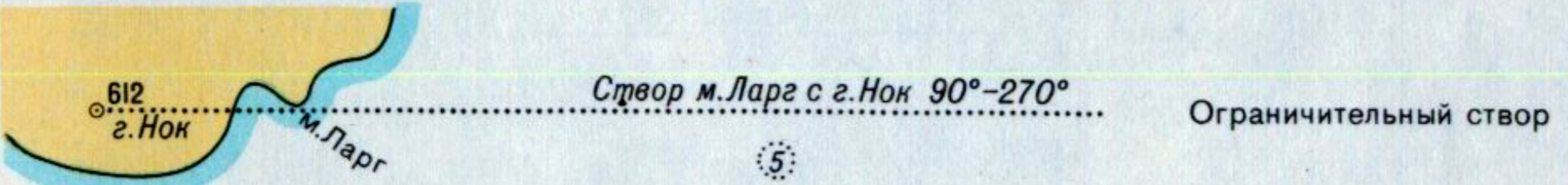
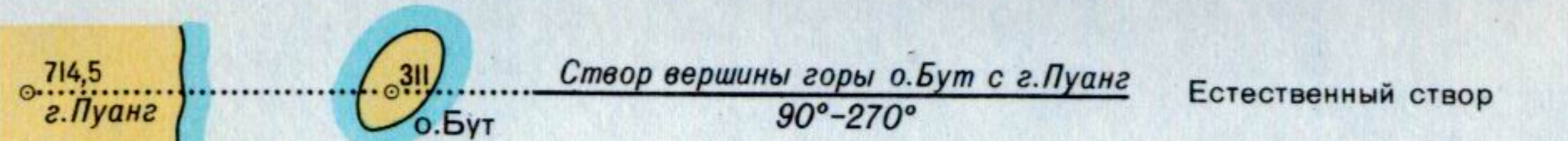
Примеры изображения ограждения сторон фарватеров

РЕГИОН А (красный слева)

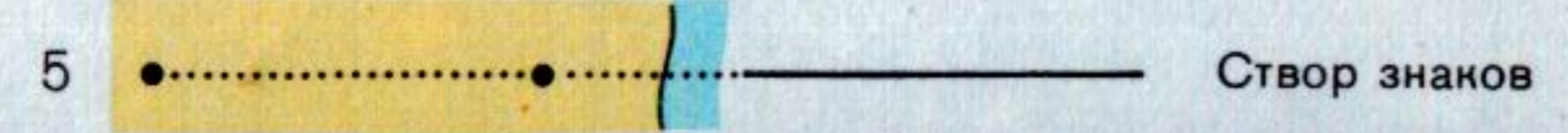


РЕГИОН Б (красный справа)

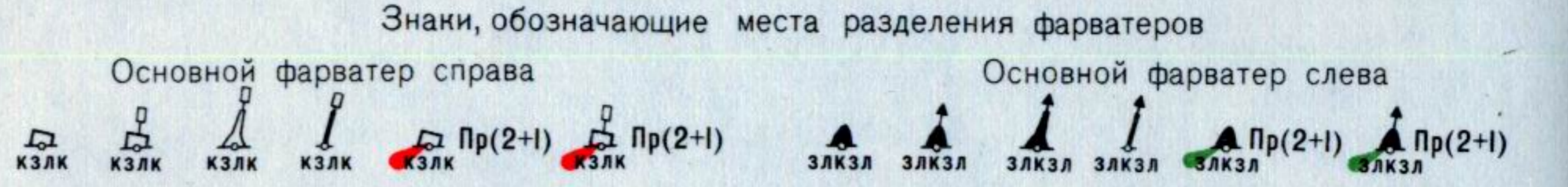




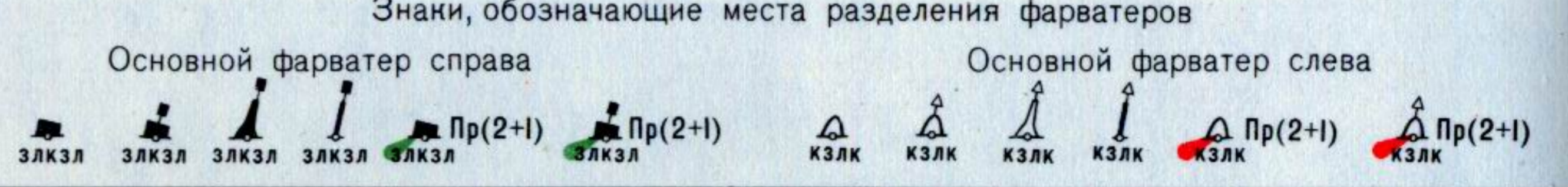
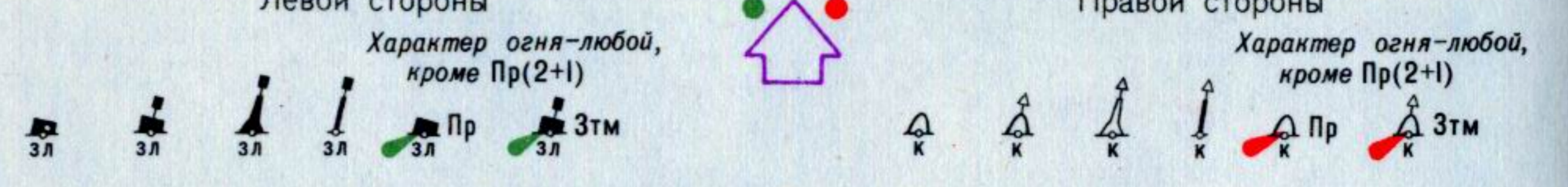
Условные обозначения, выходящие из употребления



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

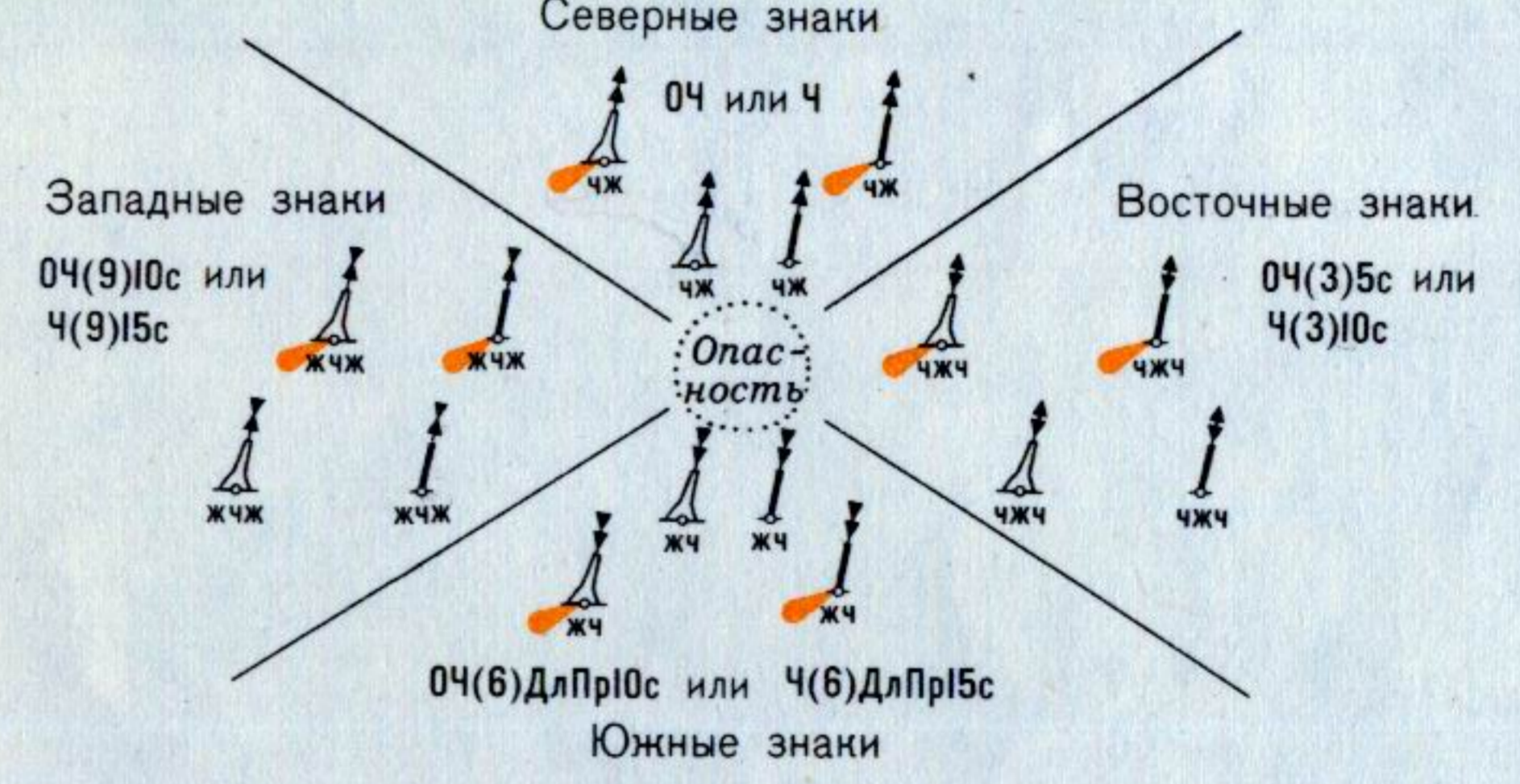


2. Латеральные знаки, ограждающие стороны фарватеров в РЕГИОНЕ Б (красный справа)



ДЛЯ РЕГИОНОВ А и Б

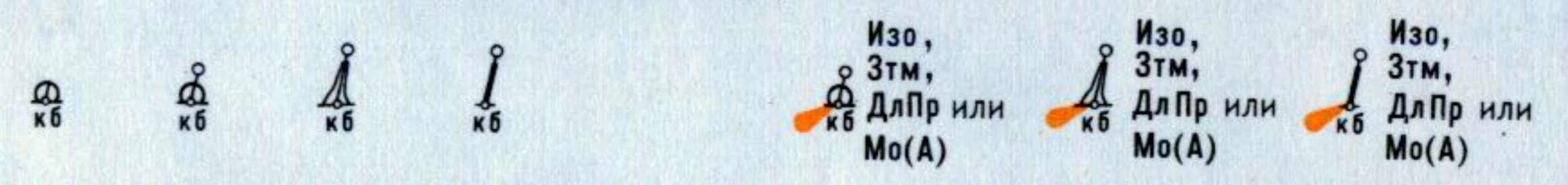
3. Кардинальные знаки, ограждающие навигационные опасности



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 буйев и вех в Системе МАМС могут применяться плавающие огни, светящиеся и несветящиеся знаки, эхолоты.