ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ И МОРСКАЯ ГИДРОГРАФИЯ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 23634—83 (СТ СЭВ 3849—82)

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:527:006.354 Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ И МОРСКАЯ ГИДРОГРАФИЯ

Термины и определения

Marine navigation and hydrography Terms and definitions

ГОСТ 23634—83

(СТ СЭВ 3849—82)

Взамен ГОСТ 23634—79

ОКСТУ 6701, 6801

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1983 г. № 6391 срок введения установлен

с 01.01.84

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области морской навигации и морской гидрографии.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Стандарт соответствует СТ СЭВ 3849—82 в части разделов «Морская навигация» и «Морская гидрография».

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается.

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования. Установленные определения можно при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте приведен алфавитный указатель содержащихся в нем терминов на русском языке.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее термины, относящиеся к практике судовождения.

Издание официальное ★

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1984

Термин	Определение
МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ	
1. **Морская навигация**	Наука о выборе пути, определении места и перемещении судна в море с учетом задач, решаемых судном, и влияния внешней среды на направление и скорость судна. Примечание. Под термином «море» понимаются также океан, морские заливы и морские проливы, а под термином «судно» — также корабль и плавсредство
2. **Морская навигационная обстановка**	Обстановка в море, определяемая физико-географическими условиями, наличием и состоянием средств навигационного оборудования морей и рекомендациями, регламентирующими движение судов
3. **Морская навигационная опасность**	Препятствие, опасное для плавания судна в море
4. **Географический меридиан**	Линия пересечения земной поверхности условной плоскостью, проходящей через Северный и Южный географические полюсы
5. **Истинный меридиан наблюдателя** Истинный меридиан	Географический меридиан, проходящий через место наблюдателя
6. **Астрономический азимут**	По ГОСТ 22268—76
7. **Курс судна** Курс	Направление продольной оси судна, измеряемое горизонтальным углом между северной частью меридиана и носовой частью продольной оси судна по часовой стрелке от 0 до 360°. Примечание. В зависимости от принятого меридиана различают курсы: истинный, магнитный и компасный
8 **Генеральный курс судна**	Основное направление движения судна в течение заданного интервала времени
9 **Угол дрейфа судна**	Угол между истинным курсом и линией пути судна, обусловленный влиянием ветра. Примечание. Угол дрейфа судна измеряется в сторону правого или левого борта от 0 до 180° с знаком «плюс» или «минус» соответственно
10 **Угол сноса судна**	Угол между истинным курсом и линией пути судна, обусловленный влиянием течения. Примечание. Угол сноса судна измеряется в сторону правого или левого борта от 0 до 180° со знаком «плюс» или «минус» соответственно

Термин	Определение
11. **Путь судна**	Направление перемещения центра массы судна, измеряемое горизонтальным углом между северной частью истинного меридиана и линией пути судна по часовой стрелке от 0 до 360°
12. **Линия пути судна**	Линия, по которой перемещается центр массы судна относительно дна моря
13. **Генеральный путь судна**	Направление, измеряемое горизонтальным углом между северной частью истинного меридиана и линией, соединяющей начальную и конечную точки пути судна
14. **Абсолютная скорость судна**	Скорость движения судна по линии пути
15 **Относительная скорость судна**	Скорость движения судна относительно воды
16. **Генеральная скорость судна**	Скорость судна по генеральному пути
17. **Относительное движение судна**	Перемещение судна относительно другого объекта
18. **Навигационные параметры**	Совокупность величин, характеризующих место и перемещение судна в заданной системе координат
19. **Счисление координат судна**	Определение места судна путем вычисления его текущих координат от известных начальных по курсу и скорости с учетом дрейфа, сноса и по времени
20. **Обсервационное счисление координат судна** Обсервационное счисление	Счисление координат, выполняемое путем непрерывной совместной автоматизированной обработки данных от средств обсервации и счисления
21 **Счислимое место судна**	Место судна, координаты которого получены графическим или аналитическим путем
22. **Обсервованное место судна**	Место судна, координаты которого получены перечислением двух и более обсервованных линий положения
23. **Счислимо-обсервованное место судна**	Место судна, координаты которого получены по разновременным обсервованным линиям положения с учетом счисления
24 **Навигационная обсервация судна**	Практические действия по определению координат судна
25. **Навигационное ориентирование судна**	Определение и передача на судно информации о его координатах, курсе, скорости, а также предупреждение об опасности избранного курса
26. **Невязка места судна** Невязка	Расхождение одномоментных счислимых и обсервованных координат судна

Термин	Определение
	Примечание. Направление невязки определяется от счислимого места к обсервованному
27. **Навигационная прокладка пути судна** Навигационная прокладка	Графические построения на морской карте при решении навигационных задач судовождения
28. **Предварительная прокладка пути судна**	Навигационная прокладка, выполняемая заблаговременно перед плаванием судна
29. **Графический план перехода судна**	Графическое изображение на морской карте маршрута перехода судна с легендой, расчлененного на отдельные участки в зависимости от решаемых им задач, навигационной обстановки и гидрометеорологических условий плавания
30. **Пеленг**	Горизонтальный угол между северной частью меридиана наблюдателя и направлением из точки наблюдения на объект, измеряемый по часовой стрелке от 0 до 360°. Примечание. В зависимости от принятого меридиана различают пеленги: истинный, магнитный и компасный
31. **Курсовой угол**	Горизонтальный угол между носовой частью продольной оси судна и направлением из точки наблюдения на объект. Примечание Курсовой угол измеряется в полукруговом счете от 0 до 180° правого и левого бортов, в круговом счете по часовой стрелке от 0 до 360°
МОРСКАЯ ГИДРОГРАФИЯ	
32. **Морская гидрография**	Наука, изучающая рельеф и грунт морского дна в интересах мореплавания и использования природных ресурсов
33. **Морские гидрографические исследования**	Исследования отдельных районов Мирового океана и внутренних закрытых морей с целью получения информации о рельефе и грунтах морского дна Примечание. Мировой океан — непрерывная водная оболочка Земли, окружающая все материки и острова и обладающая общностью солевого состава
34 **Морские гидрографические работы**	Работы, выполняемые в пределах моря и его береговой полосы при морских гидрографических исследованиях

Термин	Определение
35. **Съемка рельефа морского дна**	Морские гидрографические работы, выполняемые с целью получения информации о пространственном положении и формах рельефа морского дна
36 **Площадное морское гидрографическое обследование**	Способ съемки, позволяющий получить изображение рельефа морского дна на всей заданной площади без пропусков и разрывов
37 **Морское гидрографическое траление**	Морские гидрографические работы, обеспечивающие выявление навигационных опасностей на заданной глубине по всей обследованной площади моря
38 **Морская грунтовая съемка**	Морские гидрографические работы, выполняемые с целью получения информации о распределении грунтов морского дна
39 **Галс гидрографических исследований** Галс	Путь судна, на котором оно производит морские гидрографические исследования, выдерживая заданные курс и скорость
40. **Промер рельефа морского дна** Промер	Способ съемки рельефа морского дна путем планомерного измерения глубин
41. **Подробность промера рельефа морского дна** Подробность промера	Количественная характеристика промера, выражаемая расстояниями между галсами и между точками по галсу, в которых измерялись глубины
42. **Сгущение промера рельефа морского дна** Сгущение промера	Уменьшение расстояний между галсами с целью получения более подробной информации о рельефе морского дна
43. **Полоса гидрографического траления**	Площадь моря, обследуемая при гидрографическом тралении на одном галсе
44 **Глубина гидрографического траления**	Вертикальное расстояние от принятого нуля глубин моря до горизонтальной плоскости, на которой требуется выявить подводные навигационные опасности
45 **Морское побережье**	Полоса суши, примыкающая к морю, рельеф которой носит следы взаимодействия с морем
46 **Берег моря**	Часть побережья, взаимодействующая с морем в настоящее время
47 **Береговая линия**	Линия, по которой водная поверхность пересекается с сушей. Примечание На морские карты наносится условная береговая линия, установленная правилами картосоставления
48 **Дно моря**	Часть поверхности земной коры, находящаяся в пределах моря ниже его уровня

Термин	Определение
49. **Грунт морского дна**	Грунт, составляющий верхний слой морского дна
50. **Глубина моря**	Расстояние по вертикали от поверхности воды до дна моря
51. **Рельеф морского дна**	Совокупность всех форм поверхности морского дна
52. **Морская карта**	Специальная карта, предназначенная для обеспечения мореплавания и использования природных ресурсов
53. **Навигационная морская карта**	Морская карта, главным содержанием которой являются элементы навигационно-гидрографической обстановки, предназначенная для обеспечения судовождения
54. **Генеральная навигационная морская карта**	Навигационная морская карта масштаба 1:1 000 000 — 1:5 000 000, изображающая обширные районы Мирового океана, предназначенная для предварительной прокладки пути судна
55. **Путевая навигационная морская карта**	Навигационная морская карта масштаба 1:100 000 — 1:500 000, предназначенная для навигационной прокладки пути судна
56. **Частная навигационная морская карта**	Навигационная морская карта масштаба 1:25 000 — 1:50 000, предназначенная для навигационной прокладки пути судна вблизи берегов или морских навигационных опасностей
57. **Навигационный морской план**	Навигационная морская карта масштаба 1:25 000 и крупнее
58. **Радионавигационная морская карта**	Навигационная морская карта, дополнительным элементом нагрузки которой является сетка изолиний, предназначенная для определения места судна с помощью радионавигационных систем
59. **Навигационно-гидроакустическая морская карта**	Навигационная морская карта, дополнительным элементом нагрузки которой является сетка изоляций, предназначенная для определения места судна с помощью навигационных гидроакустических систем
60. **Навигационно-промысловая морская карта**	Навигационная морская карта с дополнительной нагрузкой, обеспечивающей решение различных задач, связанных с использованием природных ресурсов
61. **Карта грунтов морского дна**	Морская карта, основным содержанием которой являются данные о распределении грунтов морского дна и их характеристик

Термин	Определение
62 **Геофизическая морская карта**	Морская карта, основным содержанием которой являются параметры одного или нескольких геофизических полей
63. **Бланковая морская карта**	Морская карта с облегченной нагрузкой, служащая картографической основой для разработки различного рода графических документов и нанесения на нее справочных данных
64. **Морская карта-сетка**	Морская карта, во внутренней рамке которой нанесена только картографическая сетка, без оцифровки долгот
65 **Обзорная морская карта**	Морская карта мелкого масштаба, одинаково подробно изображающая как район моря, так и сушу и дающая общее представление о физико-географических особенностях отображаемого района
66 **Морские навигационные руководства**	Официальные издания для мореплавателей, содержащие правила, наставления, указания, описания либо рекомендации навигационного или правового характера, невыполнение которых возлагает на мореплавателей ответственность на возможные последствия
67 **Морские навигационные пособия**	Официальные издания для мореплавателей, содержащие навигационно-гидрографические геофизические, астрономические и различного рода справочные данные, предназначенные для решения задач судовождения
68 **Средства навигационного оборудования морей** СНО	Специальные сооружения, конструкции или устройства, предназначенные для ориентирования судна или определения координат судна в море, а также для ограждения каналов фарватеров и навигационных опасностей. Примечание. По принципу действия и использования существуют средства навигационного оборудования морей зрительные, радиотехнические, электромагнитные, гидроакустические, звукосигнальные
69 **Штатные средства навигационного оборудования морей** Штатные СНО	Средства навигационного оборудования морей, координаты места и режимы работы которых указаны в официальном навигационном пособии и нанесены на навигационных морских картах
70. **Нештатные средства навигационного оборудования морей** Нештатные СНО	Средства навигационного оборудования морей, устанавливаемые временно

Термин	Определение
	Примечание. Координаты места и режимы работы нештатных средств навигационного оборудования морей указываются в «Извещениях мореплавателям»
71. **Обслуживаемые средства навигационного оборудования морей** Обслуживаемые СНО	Средства навигационного оборудования морей, работа которых находится под постоянным контролем обслуживающего персонала
72. **Необслуживаемые средства навигационного оборудования морей** Необслуживаемые СНО	Средства навигационного оборудования морей, обслуживание которых производится периодически
73. **Навигационный морской ориентир** Навигационный ориентир	Объект с отличительными признаками, наблюдаемый для определения координат судна, параметров его движения и поправок навигационных приборов
74. **Морской маяк** Маяк	Средство навигационного оборудования морей, представляющее собой капитальное сооружение, имеющее светотехнический аппарат с дальностью видимости белого или приведенных к нему цветных огней не менее 10 миль
75. **Светящий морской навигационный знак**	Средство навигационного оборудования морей специальной постройки, имеющее светотехнический аппарат с дальностью видимости белого или приведенных к нему цветных огней до 10 миль
76. **Морской навигационный огонь**	Средство навигационного оборудования морей, представляющее собой светооптический прибор, устанавливаемый на естественных объектах или сооружениях неспециальной постройки
77. **Морской навигационный створ**	Створ, образованный средствами навигационного оборудования морей, создающий створную зону и обеспечивающий судовождение в пределах этой зоны
78 **Морские плавучие предостерегательные знаки**	Плавучие средства навигационного оборудования морей в виде буев или вех, устанавливаемые на якоре для ограждения морских навигационных опасностей, обозначения положения морских каналов и фарватеров, подводных кабелей, рыболовных снастей, мест якорных стоянок
79. **Географическая широта**	Угол между плоскостью экватора и нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке. Примечание. Географическая широта измеряется дугой меридиана от эк-

Термин	Определение
	ватора до параллели данной точки. Счет ведется от 0 до 90 ° в северном и южном направлениях
80. **Географическая долгота**	Двугранный угол между плоскостью Гринвичского меридиана и плоскостью меридиана данной точки. Примечание. Географическая долгота измеряется меньшей дугой экватора от Гринвичского меридиана до меридиана данной точки. Счет ведется от 0 до 180 ° в восточном и заданном направлениях

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

Азимут астрономический 6
Берег моря 46
Галс 39
Галс гидрографических исследований 39
Гидрография морская 32
Глубина гидрографического траления 44
Глубина моря 50
Грунт морского дна 49
Движение судна относительное 17
Дно моря 48
Долгота географическая 80
Знак навигационный морской светящий 75
Знаки предостерегательные плавучие морские 78
Исследования гидрографические морские 33
Карта грунтов морского дна 61
Карта морская 52
Карта морская бланковая 63
Карта морская геофизическая 62
Карта морская навигационная 53
Карта морская навигационная генеральная 54
Карта морская навигационная путевая 55
Карта морская навигационная частная 56
Карта морская навигационно-гидроакустическая 59
Карта морская навигационно-промысловая 60
Карта морская обзорная 65
Карта морская радионавигационная 58
Карта-сетка морская 64
Курс 7
Курс судна 7
Курс судна генеральный 8
Линия береговая 47
Линия пути судна 12

Маяк 74
Маяк морской 74
Меридиан географический 4
Меридиан истинный 5
Меридиан наблюдателя истинный 5
Место судна обсервованное 22
Место судна счислимое 21
Место судна счислимо-обсервованное 23
Навигация морская 1
Невязка 26
Невязка места судна 26
Обследование гидрографическое морское площадное 36
Обсервация судна навигационная 24
Обстановка навигационная морская 2
Огонь навигационный морской 76
Опасность навигационная морская 3
Ориентир морской навигационный 73
Ориентир навигационный 73
Ориентирование судна навигационное 25
Параметры навигационные 18
Пеленг 30
План морской навигационный 57
План перехода судна графический 29
Побережье морское 45
Подробность промера 41
Подробность промера рельефа морского дна 41
Полоса гидрографического траления 43
Пособия навигационные морские 67
Прокладка навигационная 27
Прокладка пути судна навигационная 27
Прокладка пути судна предварительная 28
Промер 40
Промер рельефа морского дна 40
Путь судна 11
Путь судна генеральный 13
Работы гидрографические морские 34
Рельеф морского дна 51
Руководства навигационные морские 66
Сгущение промера 42
Сгущение промера рельефа морского дна 42
Скорость судна абсолютная 14
Скорость судна генеральная 16
Скорость судна относительная 15
СНО 68
СНО необслуживаемые 72
СНО нештатные 70
СНО обслуживаемые 71
СНО штатные 69
Средства навигационного оборудования морей 68
Средства навигационного оборудования морей необслуживаемые 72
Средства навигационного оборудования морей нештатные 70
Средства навигационного оборудования морей обслуживаемые 71
Средства навигационного оборудования морей штатные 69
Створ навигационный морской 77
Счисление координат судна 19
Счисление координат судна обсервационное 20
Счисление обсервационное 20

Съемка грунтовая морская 38
Съемка рельефа морского дна 35
Траление гидрографическое морское 37
Угол дрейфа судна 9
Угол курсовой 31
Угол сноса судна 10
Широта географическая 79

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

ТЕРМИНЫ, ОТНОСЯЩИЕСЯ К ПРАКТИКЕ СУДОВОЖДЕНИЯ

Термин	Определение
1 Судовождение	Единый процесс, обеспечивающий безопасное плавание и управление судном для достижения намеченных целей
2 Критический курсовой угол	Наибольшее значение курсового угла судна, при котором маневрирующее судно, имеющее скорость меньшую, чем скорость объекта маневра, еще может сблизиться с ним при постоянстве пеленга
3 Предельный курсовой угол	Наибольшее значение курсового угла на объект маневра, при котором маневрирующее судно, имеющее скорость меньшую, чем скорость объекта маневра, еще может сблизиться с ним на заданное расстояние
4 Навигационная изолиния	Линия постоянного значения навигационного параметра
5 Линия положения	Прямая, заменяющая участок навигационной изолинии вблизи места судна
6 Ортодромия	Линия на земном шаре, соединяющая две точки по кратчайшему расстоянию
7 Локсодромия	Линия, пересекающая географические меридианы под одинаковым углом
8 Ортодромическая поправка	Горизонтальный угол между ортодромией и локсодромией
9 Радиальная погрешность места судна	Погрешность в определении координат судна, выражающаяся кругом с радиусом, равным корню квадратному из суммы квадратов главных полуосей эллипса погрешностей места судна

Редактор *С. И. Бобарыкин*
Технический редактор *В. Н. Малькова*
Корректор *Г. М. Фролова*

Сдано в наб. 13 01.84 Подп. к печ 26 03 84 1,0 усл п л.
1,0 усл. кр.-отт. 0,96 уч.-изд. л. Тир. 6000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер , 3
Тип. «Московский печатник» Москва, Лялин пер , 6. Зак. 82

Цена 5 коп.

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		международное	русское
ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Длина	метр	m	м
Масса	килограмм	kg	кг
Время	секунда	s	с
Сила электрического тока	ампер	A	А
Термодинамическая температура	кельвин	K	К
Количество вещества	моль	mol	моль
Сила света	кандела	cd	кд
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	rad	рад
Телесный угол	стерадиан	sr	ср

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица			Выражение через основные и дополнительные единицы СИ
	Наименование	Обозначение		
		международное	русское	
Частота	герц	Hz	Гц	$с^{-1}$
Сила	ньютон	N	Н	$м\ кг\ с^{-2}$
Давление	паскаль	Pa	Па	$м^{-1}\ кг\ с^{-2}$
Энергия	джоуль	J	Дж	$м^2\ кг\ с^{-2}$
Мощность	ватт	W	Вт	$м^2\ кг\ с^{-3}$
Количество электричества	кулон	C	Кл	$с\ А$
Электрическое напряжение	вольт	V	В	$м^2\ кг\ с^{-3}\ А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	F	Ф	$м^{-2}\ кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ω	Ом	$м^2\ кг\ с^{-3}\ А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	S	См	$м^{-2}\ кг^{-1}\ с^3\ А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Wb	Вб	$м^2\ кг\ с^{-2}\ А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	T	Тл	$кг\ с^{-2}\ А^{-1}$
Индуктивность	генри	H	Гн	$м^2\ кг\ с^{-2}\ А^{-2}$
Световой поток	люмен	lm	лм	$кд\ ср$
Освещенность	люкс	lx	лк	$м^{-2}\ кд\ ср$
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Бк	$с^{-1}$
Поглощенная доза ионизирующего излучения	грэй	Gy	Гр	$м^2\ с^{-2}$
Эквивалентная доза излучения	зиверт	Sv	Зв	$м^2\ с^{-2}$

gost.e-ecolog.ru