

ГОСТ 23634-83
(СТ СЭВ 3849-82)

Группа Д00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ И МОРСКАЯ ГИДРОГРАФИЯ

Термины и определения

Marine navigation and hydrography.
Terms and definitions

ОКСТУ 6701, 6801

Дата введения 1984-01-01

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 декабря 1983 г. N 6391

ВЗАМЕН ГОСТ 23634-79

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 8, 1985 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

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 в 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.

Термин	Определение
МОРСКАЯ НАВИГАЦИЯ	
1. Морская навигация	Наука о выборе пути, определении мест 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	Географический меридиан, проходящий через место наблюдателя
Истинный меридиан	
6. Астрономический азимут	По ГОСТ 22268-76

7. Курс судна	Направление продольной оси судна, измеряемое горизонтальным углом между северной частью меридиана и носовой частью продольной оси судна по часовой стрелке от 0 до 360°.
Курс	Примечание. В зависимости от принятого меридиана различают курсы: курс 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° со 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
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
1 3 . Генеральный путь судна	Направление, измеряемое горизонтальным углом между северной частью истинного меридиана и линией, соединяющей начальную и конечную точки пути судна
1 4 . Абсолютная скорость судна	Скорость движения судна по линии пути
1 5 . Относительная скорость судна	Скорость движения судна относительно воды
1 6 . Генеральная скорость судна	Скорость судна по генеральному пути
1 7 . Относительное движение судна	Перемещение судна относительно другого объекта
1 8 . Навигационные параметры	Совокупность величин, характеризующих место и перемещение судна в заданной системе координат
1 9 . 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
2 0 . Обсервационное счисление координат судна	Счисление координат, выполняемое путем непрерывной совместной автоматизированной обработки данных от средств обсервации и счисления

Обсервационное счисление	
21. Счислимое место судна	Место судна, координаты которого получены графическим или аналитическим путем
2 2 . Обсервованное место судна	Место судна, координаты которого получены пересечением двух и более обсервованных линий положения
2 3 . Счислимо-обсервованное место судна	Место судна, координаты которого получены по разновременным обсервованным линиям положения с учетом счисления
2 4 . Навигационная обсервация судна	Практические действия по определению координат судна
2 5 . 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	Расхождение одномоментных счисляемых и обсервованных координат судна.
Невязка	Примечание. Направление невязки определяется от счислимого места к обсервованному
2 7 . Навигационная прокладка пути судна	Графические построения на морской карте при решении навигационных задач судовождения
Навигационная прокладка	

2 8 . Предварительная прокладка пути судна	Навигационная прокладка, выполняемая заблаговременно перед плаванием судна
2 9 . 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
-------------------------	--

3 3 . 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
3 4 . Морские гидрографические работы	Работы, выполняемые в пределах моря и его береговой полосы при морских гидрографических исследованиях
3 5 . Съёмка рельефа морского дна	Морские гидрографические работы, выполняемые с целью получения информации о пространственном положении и формах рельефа морского дна
3 6 . Площадное морское гидрографическое обследование	Способ съёмки, позволяющий получить изображение рельефа морского дна на всей заданной площади без пропусков и разрывов
3 7 . Морское гидрографическое траление	Морские гидрографические работы, обеспечивающие выявление навигационных опасностей на заданной глубине по всей обследованной площади моря
3 8 . Морская грунтовая съёмка	Морские гидрографические работы, выполняемые с целью получения информации о распределении грунтов морского дна
39. Галс гидрографических исследований	Путь судна, на котором оно производит морские гидрографические исследования, выдерживая заданные курс и скорость

Галс	
4 0 . Промер рельефа морского дна	Способ съемки рельефа морского дна путем планомерного измерения глубин
Промер	
4 1 . Подробность промера рельефа морского дна	Количественная характеристика промера, выражаемая расстояниями между галсами и между точками по галсу, в которых измерялись глубины
Подробность промера	
4 2 . Сгущение промера рельефа морского дна	Уменьшение расстояний между галсами с целью получения более подробной информации о рельефе морского дна
Сгущение промера	
4 3 . Полоса гидрографического траления	Площадь моря, обследуемая при гидрографическом тралении на одном галсе
4 4 . 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
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

5 4 . Генеральная навигационная морская карта	Навигационная морская карта масштаба 1:1000000-1:5000000, изображающая обширные районы Мирового океана, предназначенная для предварительной прокладки пути судна
55. Путевая навигационная морская карта	Навигационная морская карта масштаба 1:100000-1:500000, предназначенная для навигационной прокладки пути судна
56. Частная навигационная морская карта	Навигационная морская карта масштаба 1:25000-1:50000, предназначенная для навигационной прокладки пути судна вблизи берегов или морских навигационных опасностей
5 7 . Навигационный морской план	Навигационная морская карта масштаба 1:25000 и крупнее
5 8 . Радионавигационная морская карта	Навигационная морская карта, дополнительным элементом нагрузки которой является сетка изолиний, предназначенная для определения места судна с помощью радионавигационных систем
5 9 . Навигационно-гидроакустическая морская карта	Навигационная морская карта, дополнительным элементом нагрузки которой является сетка изолиний, предназначенная для определения места судна с помощью навигационных гидроакустических систем
6 0 . 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
6 2 . Геофизическая морская карта	Морская карта, основным содержанием которой являются параметры одного или нескольких геофизических полей
6 3 . Бланковая морская карта	Морская карта с облегченной нагрузкой, служащая картографической основой для разработки различного рода графических документов и нанесения на нее справочные данных
64. Морская карта-сетка	Морская карта, во внутренней рамке которой нанесена только картографическая сетка, без оцифровки долгот
6 5 . 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
6 6 . 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
6 7 . Морские навигационные пособия	Официальные издания для мореплавателей, содержащие навигационно-гидрографические геофизические, астрономические и различного рода справочные данные, предназначенные для решения задач судовождения

6 8 . Средства навигационного оборудования морей	Специальные сооружения, конструкции или устройства, предназначенные для ориентирования судна или определения координат судна в море, а также для ограждения каналов фарватеров и навигационных опасностей.
СНО	Примечание. По принципу действия и использования существуют средства навигационного оборудования морей зрительные, радиотехнические, электромагнитные, гидроакустические, звукосигнальные
6 9 . Штатные средства навигационного оборудования морей	Средства навигационного оборудования морей, координаты места и режимы работы которых указаны в официальном навигационном пособии и нанесены на навигационных морских картах
Штатные СНО	
7 0 . Нештатные средства навигационного оборудования морей	Средства навигационного оборудования морей, устанавливаемые временно.
Нештатные СНО	
	Примечание. Координаты места и режимы работы нештатных средств навигационного оборудования морей указываются в "Извещениях мореплавателям"

7 1 . Обслуживаемые средства навигационного оборудования морей	Средства навигационного оборудования морей, работа которых находится под постоянным контролем обслуживающего персонала
Обслуживаемые СНО	
7 2 . Необслуживаемые средства навигационного оборудования морей	Средства навигационного оборудования морей, обслуживание которых производится периодически
Необслуживаемые СНО	
7 3 . Навигационный морской ориентир	Объект с отличительными признаками, наблюдаемый для определения координат судна, параметров его движения и поправок навигационных приборов
Навигационный ориентир	
74. Морской 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
Маяк	
7 5 . 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

7 6 . Морской	Средство навигационного оборудования морей, представляющее собой светооптический прибор, устанавливаемый на естественных объектах или сооружениях неспециальной постройки
навигационный огонь	
7 7 . Морской	Створ, образованный средствами навигационного оборудования морей, создающий створную зону и обеспечивающий судовождение в пределах этой зоны
навигационный створ	
7 8 . Морские плавучие	Плавучие средства навигационного оборудования морей в виде буйев или вех, устанавливаемые на якорь для ограждения морских навигационных опасностей, обозначения положения морских каналов и фарватеров, подводных кабелей, рыболовных снастей, мест якорных стоянок
предостерегательные	
знаки	
7 9 . Географическая	Угол между плоскостью экватора и нормалью к поверхности земного эллипсоида в данной точке.
широта	Примечание. Географическая широта измеряется дугой меридиана от экватора до параллели данной точки. Счет ведется от 0 до 90° в северном и южном направлениях
8 0 . Географическая	Двугранный угол между плоскостью Гринвичского меридиана и плоскостью меридиана данной точки.
долгота	

	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

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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 лакодромией
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

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
официальное издание
М.: Издательство стандартов, 1984

Редакция документа с учетом
изменений и дополнений подготовлена
АО "Кодекс"