



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАГНЕТИЗМ СУДОВОЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 23612-79

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

МАГНЕТИЗМ СУДОВОЙ

Термины и определения

Ships magnetism. Terme and definitions

ГОСТ

23612—79

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 28 апреля 1979 г. № 1597 срок введения установлен

с 01.07. 1980 г.

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения основных понятий в области судового магнетизма.

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

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 в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты для ряда стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В стандарте имеется справочное приложение, содержащее общие понятия, применяемые в судовом магнетизме.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
1. Судовой магнетизм E. Ship's magnetism	Раздел магнетизма, исследующий и применяющий магнетизм судна, принципы построения судовых магнитных систем и технические средства, образующие эти системы
2. Магнетизм судна	Совокупность свойств судна и явлений, связанных с магнитным взаимодействием частей судна, по которым текут электрические токи, и намагниченных частей, обладающих магнитным моментом, и осуществляющихся магнитным полем. Примечания: 1. Магнетизм судна может быть постоянным, полупостоянным, индуктированным, электрических токов 2. Под магнетизмом судна подразумевается также магнетизм корабля, судовой конструкции или судового механизма
3. Судовое железо	Материалы конструкций и оборудования судна, способные приобретать магнетизм
4. Ферромагнитные массы судна Ферромагнитные массы E. Ferromagnetic masses F. Masses ferromagnétiques	Судовое железо, способное приобретать постоянный, полупостоянный, индуктированный магнетизм
5. Проводящие массы судна Проводящие массы E. Permeable masses F. Masses perméables	Примечание. В зависимости от вида приобретаемого магнетизма ферромагнитные массы судна делятся на твердое, полутвердое и мягкое железо
6. Магнитная нагрузка судна	Судовое железо, способное приобретать магнетизм электрических токов
7. Магнитное состояние судна Магнитное состояние E. Ship magnetic state F. Etat magnétique du navire	Совокупность магнитных моментов, создаваемых судовым железом
8. Магнитная предыстория судна Магнитная предыстория	Состояние судна, определяемое совокупностью магнитной нагрузки, коэрцитивности и внутренних магнитных полей
9. Магнитная индукция на судне	Процесс приобретения судном магнитного состояния, определяемого через предшествующие намагничивания и перемагничивания при энергетических воздействиях
10. Девияция геомагнитного поля на судне Девияция E. Deviation F. Déviation D. Deviation	Векторная величина, характеризующая плотность магнитного потока на судне или вблизи него
	Отклонение элементов вектора магнитной индукции на судне от соответствующих элементов полного вектора геомагнитного поля

Термин	Определение
11. Тензор магнитной деформации	Величина, характеризующая девиацию геомагнитного поля в точках на судне и определяемая магнитной нагрузкой судна По ГОСТ 19693—74
12. Нестабильность магнитной величины	Максимальное отклонение какого-либо элемента вектора магнитного поля в определенной области на судне от его среднего значения в заданный момент времени
✓ 13. Неоднородность магнитной индукции на судне	Направление носа судна, измеряемое углом в горизонтальной плоскости между северной частью плоскости магнитного меридиана и носовой частью диаметральной плоскости судна
14. Магнитное направление носа судна	По ГОСТ 21063—75
Магнитное направление	По ГОСТ 20906—75
E. Heading	По ГОСТ 20906—75
F. Cap	
D. Richtung des Schiffs (Anliegender Kurs)	
15. Судовой магнитный компас	
16. Тесламетр	
17. Дифференциальный тесламетр	
18. Судовой магнитный испытательный стенд	Испытательный стенд, предназначенный для определения магнитных характеристик судна и (или) судовых магнитных систем и их частей.
E. Magnetic testing stand	Примечание. Магнитный испытательный стенд размещается в месте с известным магнитным полем
F. Banc d'essais magnétique	Часть судовой магнитной системы, включающая технические средства для снижения магнетизма судна в местах расположения магниточувствительных элементов
D. Prüfstand	Элемент компенсационного устройства магнетизма судна, создающий компенсирующее магнитное поле в заданном направлении
19. Компенсационное устройство магнетизма судна	Магнитный компенсатор в виде постоянного магнита
20. Магнитный компенсатор	Магнит-уничтожитель для компенсации вертикального остаточного магнетизма
21. Магнит-уничтожитель	Магнитный компенсатор вертикального индуктированного магнетизма
22. Креновой магнит	
23. Широтный компенсатор	
Ндл. <i>Флиндерсбар</i>	
E. Flinder's bar	
F. Barreau de Flinders	
D. Flinders—Stange	
24. Электромагнитный компенсатор	Магнитный компенсатор, предназначенный для снижения магнетизма судна электрическим током
Ндл. <i>Компенсатор электромагнитных полей</i>	
25. Маломагнитное судно	Судно, удовлетворяющее техническим требованиям по маломагнитности.
	Примечание. Судно строится из слабомагнитных и немагнитных материалов

Термин	Определение
26. Определение девиации геомагнитного поля на судне E. Deviation finding F. Relevage de la déviation D. Deviationsbestimmung	Процесс определения величины и знака девиации геомагнитного поля на судне на заданном магнитном курсе судна
27. Магнитная обработка судна Магнитная обработка	Обработка судна, с целью приведения судна в заданное магнитное состояние
28. Размагничивание судна E. Degaussing F. Demagnétisation du navire D. Magnetischer Eigenschutz (MES)	Нейтрализация магнитного поля судна. Примечание. Размагничивание судна производится с целью снижения девиации геомагнитного поля
29. Девиация судового магнитного компаса	Отклонение показаний судового магнитного компаса, определяемое углом в горизонтальной плоскости между магнитным Севером и компасным Севером, обусловленное девиацией магнитного поля на судне
30. Девиация тесламетра	Отклонение показаний судового тесламетра, обусловленное девиацией геомагнитного поля на судне

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Девиация	10
Девиация геомагнитного поля на судне	10
Девиация судового магнитного компаса	29
Девиация тесламетра	30
Железо судовое	3
Индукция на судне магнитная	9
Компас магнитный судовой	15
Компенсатор магнитный	20
Компенсатор широтный	23
Компенсатор электромагнитный	24
Компенсатор электромагнитных полей	24
Магнетизм судна	2
Магнетизм судовой	1
Магнит креновой	22
Магнит-уничтожитель	21
Массы проводящие	5
Массы судна проводящие	5
Массы судна ферромагнитные	4
Массы ферромагнитные	4
Нагрузка судна магнитная	6
Направление магнитное	14
Направление носа судна магнитное	14
Неоднородность магнитной индукции на судне	13
Нестабильность магнитной величины	12
Обработка магнитная	27
Обработка судна магнитная	27

Определение девиации геомагнитного поля на судне	26
Предыстория магнитная	8
Предыстория судна магнитная	8
Размагничивание судна	28
Состояние магнитное	7
Состояние судна магнитное	7
Стенд испытательный магнитный судовой	18
Судно маломангнитное	25
Тензор магнитной деформации	11
Тесламетр	16
Тесламетр дифференциальный	17
Устройство магнетизма судна компенсационное	19
Флиндерсбар	23

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Degaussing	28
Deviation	10
Deviation finding	26
Ferromagnetic masses	4
Flinder's bar	23
Heading	14
Magnetic testing stand	18
Permeable masses	5
Ship magnetic state	7
Ship's magnetism	1

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Banc d'essais magnétique	18
Barreau de Flinders	23
Cap	14
Demagnétisation du navire	28
Déviatiion	10
Etat magnétique du navire	7
Masses ferromagnétiques	4
Masses perméables	5
Relevage de la déviation	26

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Anliegender Kurs	14
Deviation	10
Deviationsbestimmung	26
Flinders—Stange	23
Magnetischer Eigenschutz (MES)	28
Prüfstand	18
Richtung des Schiffs	14

ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ В СУДОВОМ МАГНЕТИЗМЕ

Термин	Определение
1. Судовая магнитная система	Магнитная система, состоящая из судового железа и технических средств, предназначенных для повышения эффективности эксплуатации судна с использованием магнитного поля. Примечание. В зависимости от назначения различают судовую магнитную систему курсоуказания, судовую магнитную навигационную систему, судовую магнитную систему компенсации
2. Полный вектор геомагнитного поля	Величина, характеризующая магнитную индукцию стационарного геомагнитного поля в море
3. Плоскость магнитного меридиана	Плоскость, перпендикулярная земной поверхности, проходящая через полный вектор геомагнитного поля в точке наблюдения
4. Намагничивание судна	Распределение намагниченности судового железа, обусловленное намагничиванием судна в заданном направлении
5. Коэрцитивность судна	Физическая величина, характеризующая способность судна сохранять остаточный магнетизм пропорционально коэрцитивным силам его намагниченных и перемagnetиченных частей
6. Магниточувствительный элемент	Элемент, осуществляющий преобразование индукции магнитного поля в величину, удобную для наблюдения или передачи по линиям связи
7. Магнитный Север	Северная часть плоскости магнитного меридиана
8. Компасный Север	Северная часть плоскости компасного меридиана

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *Л. Б. Семенова*
Корректор *Н. Л. Шнайдер*

Сдано в наб. 29.05.79 Подл. в печ. 10.08.79 0,5 п л. 6,49 уч. изд. л. Тир. 8000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов Москва, Д-557, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 725

Изменение № 1 ГОСТ 23612—79 Магнетизм судовой. Термины и определения
Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 26.04.89 № 1106

Дата введения 01.11.89

Таблица. Графа «Термин». Термин 12 дополнить эквивалентами на английском, французском и немецком языках:

«E. Instability
F. Instabilité
D. Instabilität».

Термин 15 и определение изложить в новой редакции:

«15. Магнитный судовой компас
Магнитный компас
E. Ship magnetic compass
F. Compas magnétique du navire
D. Schiffsmagnetkompass»

По ГОСТ 21063—81

Термин 18 изложить в новой редакции: «18. Магнитный судовой испытательный стенд».

(Продолжение см. с. 160)

Графа «Определение». Для термина 13 исключить слова: «какого-либо». Алфавитный указатель терминов на русском языке после термина «Индукция на судне магнитная 9» дополнить термином: «Компас судовой магнитный 15»;

после термина «Состояние судна магнитное 7» дополнить термином: «Стенд испытательный судовой магнитный 18».

Алфавитный указатель терминов на английском языке после термина «Heading 14» дополнить термином: «Instability 12»;

после термина «Permeable masse 5» дополнить термином: «Ship magnetic compass 15».

Алфавитный указатель терминов на французском языке после термина «Cap 14» дополнить термином: «Compas magnétique du navire 15»;

после термина «Etat magnetique du navire 7» дополнить термином: «Instabilité 12».

Алфавитный указатель терминов на немецком языке после термина «Flinders-Stange 23» дополнить термином: «Instabilität 12»;

после термина «Richtung des Schiffs 14» дополнить термином: «Schiffsmagnetkompass 15».

(ИУС № 7 1989 г.)