ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

МАГНЕТИЗМ СУДОВОЙ

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ГОСТ 23612—79

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 001.4:538:629.12.066:006.354 Группа Е00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

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.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

★

©Издательство стандартов, 1979

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 Примечание В зависимости от вида приобретаемого магнетизма ферромагнитные массы судна делятся на твердое, полутвердое и мягкое железо
5. **Проводящие массы судна** Проводящие массы E. Permeable masses F. Masses perméables	Судовое железо, способное приобретать магнетизм электрических токов
6 **Магнитная нагрузка судна**	Совокупность магнитных моментов, создаваемых судовым железом
7 **Магнитное состояние судна** Магнитное состояние E. Ship magnetic state F Etat magnétique du navire	Состояние судна, определяемое совокупностью магнитной нагрузки, коэрцитивности и внутренних магнитных полей
8 **Магнитная предыстория судна** Магнитная предыстория	Процесс приобретения судном магнитного состояния, определяемого через предшествующие намагничивания и перемагничивания при энергетических воздействиях
9 **Магнитная индукция на судне**	Векторная величина, характеризующая плотность магнитного потока на судне или вблизи него
10 **Девиация геомагнитного поля на судне** Девиация E. Deviation F Déviation D Deviation	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** *Магнитное направление* E. Heading F Cap D. Richtung des Schiffs (Anliegender Kurs)	
15 **Судовой магнитный компас**	По ГОСТ 21063—75
16 **Тесламетр**	По ГОСТ 20906—75
17 **Дифференциальный тесламетр**	По ГОСТ 20906—75
18. **Судовой магнитный испытательный стенд** E. Magnetic testing stand F. Banc d'essais magnétique D Prüfstand	Испытательный стенд, предназначенный для определения магнитных характеристик судна и (или) судовых магнитных систем и их частей. Примечание. Магнитный испытательный стенд размещается в месте с известным магнитным полем
19 **Компенсационное устройство магнетизма судна**	Часть судовой магнитной системы, включающая технические средства для снижения магнетизма судна в местах расположения магниточувствительных элементов
20 **Магнитный компенсатор**	Элемент компенсационного устройства магнетизма судна, создающий компенсирующее магнитное поле в заданном направлении
21 **Магнит-уничтожитель**	Магнитный компенсатор в виде постоянного магнита
22 **Креновой магнит**	Магнит-уничтожитель для компенсации вертикального остаточного магнетизма
23 **Широтный компенсатор** Ндп. *Флиндерсбар* E. Flinder's bar F. Barreau de Flinders D Flinders—Stange	Магнитный компенсатор вертикального индуктированного магнетизма
24 **Электромагнитный компенсатор** Ндп *Компенсатор электромагнитных полей*	Магнитный компенсатор, предназначенный для снижения магнетизма судна электрическим током
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 маломагнитное 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
Déviation 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
Deviatiosbestimmung 26
Flinders—Stange 23
Magnetischer Eigenschutz (MES) 28
Prüfstand 18
Richtung des Schiffs 14

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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 **Намагничение 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 перемагниченных 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 Подп в печ 10 08 79 0,5 п л 0,49 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 Instabilite
D Instabilitat»

Термин 15 и определение изложить в новой редакции

«15 Магнитный судовой компас Магнитный компас E Ship magnetic compass F Compas magnetique du navire D Schiffsmagnetkompass»	По ГОСТ 21063—81

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

(Продолжение см с 160)

(Продолжение изменения к ГОСТ 23612—79)

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: «Instabilite 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)

gost.e-ecolog.ru