ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72437— 2025 (ИСО 14726:2008)

Суда и морские технологии

СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОТОПЛИВНЫХ СУДОВ

Цвета идентификационные

(ISO 14726:2008, Ships and marine technology — Identification colours for the content of piping systems, MOD)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации «Лот» Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр (НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 декабря 2025 г. № 1642-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 14726:2008 «Суда и морские технологии. Системы и трубопроводы. Цвета идентификационные» (ISO 14726:2008 «Ships and marine technology — Identification colours for the content of piping systems», MOD) путем внесения технических отклонений и изменений в части области применения, структуры и содержания текста международного стандарта, которые выделены курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (пункт 3.5).

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2008
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Термины и определения 1
3 Цвета 1
4 Конструктивные требования 7
Приложение А (справочноое) Пояснения для некоторых рабочих сред/назначений трубопроводов . . . 9
Приложение В (справочное) Стандартные цвета и эквивалентные цветовые коды 12
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта 13
Библиография 14

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Суда и морские технологии

СИСТЕМЫ ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОТОПЛИВНЫХ СУДОВ

Цвета идентификационные

Ships and marine technology. Identification colours for the content of piping systems of the gas-fuelled vessels

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные и дополнительные цвета для отличительных знаков трубопроводов судовых систем в зависимости от рабочей среды на судах, использующих в качестве топлива газы или иные виды топлива с низкой температурой вспышки. Данные цвета также могут применяться для обозначения трубопроводов судовых систем на чертежах и схемах.

Настоящий стандарт не применяется к трубопроводам судовых систем для медицинских газов, промышленных газов и грузов *(включая наливные грузы, сжиженные газы или химические вещества)*.

Настоящий стандарт может применяться для наземных систем трубопроводов.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **основной цвет** (main colour): Цвет, применяемый для обозначения группы схожих рабочих сред.

2.2 **дополнительный цвет** (additional colour): Цвет, применяемый в сочетании с основным цветом, для обозначения конкретной рабочей среды.

2.3

огнетушащее вещество *(extinguishing medium): Вещество, обладающее физико-химическими свойствами, позволяющими создать условия для прекращения горения.*

[ГОСТ 12.1.033—81, статья 15]

2.4 ***рабочая среда*** *(media): Среда, состоящая из одного или нескольких веществ и предназначенная для выполнения соответствующей работы.*

3 Цвета

Цвета, *представленные в таблице 1,* являются эталонными; цвета аналогичных оттенков и тонов также могут быть использованы для нанесения знаков на трубы. *Соотношение основных знаков и групп схожих рабочих сред приведено в таблице 2.*

Издание официальное

Таблица 1 — Цветность

Цвет	Буквенный код[1]	Координаты точек цветовых областей [2]								Коэффициент яркости	Образец цвета
		1		2		3		4			
		x	*y*	*x*	*y*	*x*	*y*	*x*	*y*	β	
Черный	BK	0,385	0,355	0,300	0,270	0,260	0,310	0,345	0,395	≤0,03	
Синий	BU	0,078	0,171	0,196	0,250	0,225	0,184	0,137	0,038	≥0,05	
Коричневый	BN	0,510	0,370	0,427	0,353	0,407	0,373	0,475	0,405	≥0,04	
Зеленый	GN	0,313	0,682	0,313	0,453	0,209	0,383	0,013	0,486	≥0,10	
Серый	GY	0,350	0,360	0,300	0,310	0,290	0,320	0,340	0,370	0,15 ≤ β ≤ 0,50	
Бордовый	MN	0,302	0,064	0,307	0,203	0,374	0,247	0,457	0,136	≥0,10	
Оранжевый	OG	0,610	0,390	0,535	0,375	0,506	0,404	0,570	0,429	≥0,25	
Серебристый	SR	Коэффициент яркости β > 0,50									
Красный	RD	0,690	0,310	0,595	0,315	0,569	0,341	0,655	0,345	≥ 0,07	
Фиолетовый	VT	0,250	0,160	0,286	0,146	0,293	0,273	0,304	0,275	0,15 ≤ β ≤ 0,50	
Белый	WH	0,350	0,360	0,300	0,310	0,290	0,320	0,340	0,370	≥ 0,75	
Желтый	YE	0,522	0,477	0,470	0,440	0,427	0,483	0,465	0,534	≥ 0,45	

[1] В соответствии с [1].
[2] По [2] цветовые координаты для стандартного источника освещения D65 и 45/0 или d/8 с геометрическими параметрами измерения в соответствии с [3].

Таблица 2 — Основные знаки и рабочая среда

Основной знак	Рабочая среда
Черный	Загрязненная среда[1]
Синий	Пресная вода
Коричневый	Топливо
Зеленый	*Забортная* вода
Серый	Негорючие газы
Бордовый	Воздушные и измерительные трубы
Оранжевый	Масла, не являющиеся топливом
Серебристый	Пар
Красный	Огнетушащие вещества
Фиолетовый	Кислоты, щелочи
Белый	Воздух в вентиляционных системах
Желтый	Горючие газы

[1] Примеры: сточные воды, хозяйственно-бытовые воды, отработанное масло, выхлопные газы.

Таблица 3 — Дополнительные знаки для маркировки трубопроводов судовых систем в зависимости от их назначения и рабочей среды

Основной цвет	Группа рабочих сред	Конкретная рабочая среда	Схема использования дополнительного цвета		
Черный (BK)	Загрязненная среда	Судовые сточные воды	BK	BU	BK
		Отработанное/использованное масло	BK	BN	BK
		Льяльные воды	BK	GN	BK
		Выхлопные газы	BK	GY	BK
			BK	MN	BK
			BK	OG	BK
			BK	SR	BK
			BK	RD	BK
			BK	VT	BK
		Хозяйственно-бытовые воды	BK	WH	BK
		Загрязненные сточные воды	BK	YE	BK
Синий (BU)	Пресная вода		BU	BK	BU
		Санитарная пресная вода	BU	BN	BU
		Питьевая вода	BU	GN	BU
		Опресненная вода	BU	GY	BU
			BU	MN	BU
		Промывочная вода газовой турбины	BU	OG	BU
		Питательная вода	BU	SR	BU
			BU	RD	BU
		Пресная вода для систем охлаждения	BU	VT	BU
		Охлажденная вода	BU	WH	BU
		Конденсат	BU	YE	BU
Коричневый (BN)	Топливо	Тяжелое топливо	BN	BK	BN
		Авиационное топливо	BN	BU	BN
			BN	GN	BN
			BN	GY	BN
			BN	MN	BN
			BN	OG	BN
			BN	SR	BN
			BN	RD	BN
		Биотопливо	BN	VT	BN
		Газотурбинное топливо	BN	WH	BN
		Судовое дизельное топливо	BN	YE	BN

Продолжение таблицы 3

Основной цвет	Группа рабочих сред	Конкретная рабочая среда	Схема использования дополнительного цвета		
Зеленый (GN)	Забортная вода		GN	BK	GN
		Обеззараживающая вода	GN	BU	GN
		Забортная вода для санитарии	GN	BN	GN
			GN	GY	GN
			GN	MN	GN
			GN	OG	GN
			GN	SR	GN
			GN	RD	GN
		Балластная вода	GN	VT	GN
			GN	WH	GN
		Охлаждающая *забортная* вода	GN	YE	GN
Серый (GY)	Негорючие газы		GY	BK	GY
		Кислород	GY	BU	GY
		Инертный газ	GY	BN	GY
		Азот	GY	GN	GY
		Хладагент	GY	MN	GY
		Сжатый воздух низкого давления	GY	OG	GY
			GY	SR	GY
		Сжатый воздух высокого давления	GY	RD	GY
		Рабочий воздух/воздух пневматической системы регулирования	GY	VT	GY
			GY	WH	GY
			GY	YE	GY
Бордовый (MN)	Воздушные и измерительные трубы	Загрязненная среда	MN	BK	MN
		Пресная вода	MN	BU	MN
		Топливо	MN	BN	MN
		Забортная вода	MN	GN	MN
		Негорючие газы	MN	GY	MN
		Масло, не являющееся топливом	MN	OG	MN
		Пар	MN	SR	MN
		Огнетушащие вещества	MN	RD	MN
		Кислоты, щелочи	MN	VT	MN
		Система вентиляции	MN	WH	MN
		Горючие газы	MN	YE	MN

Продолжение таблицы 3

Основной цвет	Группа рабочих сред	Конкретная рабочая среда	Схема использования дополнительного цвета		
Оранжевый (OG)	Масла, не являющиеся топливом		OG	BK	OG
		Жидкий теплоноситель	OG	BU	OG
			OG	BN	OG
		Смазочное масло для газовых турбин	OG	GN	OG
		Гидравлическая жидкость	OG	GY	OG
			OG	MN	OG
		Смазочное масло для паровых турбин	OG	SR	OG
			OG	RD	OG
		Смазочное масло для механизмов	OG	VT	OG
			OG	WH	OG
		Смазочное масло для двигателей внутреннего сгорания	OG	YE	OG
Серебристый (SR)	Пар	Пар для подогрева	SR	BK	SR
			SR	BU	SR
			SR	BN	SR
		Рабочий пар	SR	GN	SR
			SR	GY	SR
			SR	MN	SR
			SR	OG	SR
			SR	RD	SR
			SR	VT	SR
		Отработанный пар	SR	WH	SR
		Подводимый пар	SR	YE	SR
Красный (RD)	Огнетушащие вещества		RD	BK	RD
		Вода системы пожаротушения (пресная)	RD	BU	RD
		Выхлопные газы	RD	BN	RD
		Вода системы пожаротушения *(забортная)*	RD	GN	RD
		Газовые огнетушащие вещества	RD	GY	RD
			RD	MN	RD
			RD	OG	RD
		Пар	RD	SR	RD
		Огнетушащие аэрозоли	RD	VT	RD
		Порошки огнетушащие	RD	WH	RD

Продолжение таблицы 3

Основной цвет	Группа рабочих сред	Конкретная рабочая среда	Схема использования дополнительного цвета		
Красный (RD)	Огнетушащие вещества	Пена	RD	YE	RD
Фиолетовый	Кислоты, щелочи		VT	BK	VT
			VT	BU	VT
			VT	BN	VT
			VT	GN	VT
			VT	GY	VT
			VT	MN	VT
			VT	OG	VT
			VT	SR	VT
			VT	RD	VT
			VT	WH	VT
			VT	YE	VT
Белый (WH)	Воздух систем вентиляции	Отводимый воздух	WH	BK	WH
		Холодный воздух принудительной приточной вентиляции	WH	BU	WH
		Отработанный воздух естественной вытяжной вентиляции	WH	BN	WH
		Атмосферный воздух	WH	GN	WH
		Отработанный воздух принудительной вытяжной вентиляции	WH	GY	WH
		Обеззараженный воздух приточной вентиляции	WH	MN	WH
		Воздух принудительной рециркуляции	WH	OG	WH
		Теплый воздух принудительной приточной вентиляции	WH	SR	WH
		Воздух, очищенный от дыма	WH	RD	WH
		Кондиционированный приточный воздух	WH	VT	WH
		Воздух естественной приточной вентиляции	WH	YE	WH
Желтый (YE)	Горючие газы		YE	BK	YE
		Водород	YE	BU	YE
			YE	BN	YE
			YE	GN	YE
		Ацетилен	YE	GY	YE
			YE	MN	YE
			YE	OG	YE

Окончание таблицы 3

Основной цвет	Группа рабочих сред	Конкретная рабочая среда	Схема использования дополнительного цвета		
Желтый (YE)	Горючие газы		YE	SR	YE
			YE	RD	YE
		Сжиженный газ	YE	VT	YE
			YE	WH	YE

Примечание — Незаполненные строки в третьей графе таблицы 3 соответствуют комбинации основных и дополнительных знаков, за которыми на данный момент не закреплено рабочей среды.

4 Конструктивные требования

4.1 Основные положения

Знаки могут быть нанесены на трубопровод следующим образом:

- клейкой лентой;
- краской в виде полос;
- *окрашиванием трубопровода по всей длине в цвет знака (только для основных знаков).*

Знаки должны быть расположены так, чтобы цветные полосы (клейкая лента) были перпендикулярны к оси трубы.

При необходимости дополнительные знаки наносятся по схеме *из таблицы 3* с целью различия между трубами, обозначенными одним и тем же основным знаком согласно таблице 2, но с разной рабочей средой (например, труба с судовым дизельным топливом и труба с тяжелым топливом).

Область (или ширина) дополнительных знаков должна быть меньше, чем область (ширина) основных знаков с целью однозначного определения того, какие знаки являются основными, а какие — дополнительными.

Знаки должны быть легко определимы визуально. Нанесение должно быть выполнено таким образом, чтобы дополнительный знак располагался внутри основного.

Трубопроводы должны быть промаркированы знаками следующим образом:

- *в каждом помещении минимум один раз;*
- *с обеих сторон от каждого прохода переборки, палубы;*
- *на расстоянии 150 мм от арматуры, механизмов, оборудования, цистерн;*
- *по длине через каждые 3 ... 5 м, при необходимости (наличие изгибов труб, близкое расположение к другим системам) — чаще.*

Нанесение краски и клейкой ленты в местах маркировки не должно приводить к агрессивному воздействию на поверхность трубы или ее повреждению.

4.2 Нанесение знаков с помощью лент

Для труб с наружным диаметром до 200 мм:

- ленты должны охватывать всю окружность трубы и закрепляться путем наложения концов друг на друга.

Для труб с наружным диаметром более 200 мм:

- ленты должны охватывать примерно половину окружности трубы.

Для труб, сгруппированных в пучки:

- каждая труба должна маркироваться индивидуально.

Если нанесение знаков невозможно по всей окружности, допускается нанесение *знака в виде незамкнутого кольца со стороны видимой части трубы. Нанесение общего знака для нескольких труб с одинаковым содержимым или функцией допускается только на объединяющих лентах (хомутах)*.

4.3 Дополнительные обозначения

Рекомендуется наносить указательные стрелки для определения направления потока рабочей среды в трубе. Для труб, в которых поток рабочей среды изменяет направление, допускается использование стрелок, указывающих в обе стороны.

Также рекомендуется дополнительная текстовая маркировка, чтобы однозначно указать содержимое и/или функцию трубы.

Дополнительные обозначения наносятся контрастной белой или черной краской вблизи отличительного знака. Вариант применения дополнительных обозначений приведен на рисунке 1.

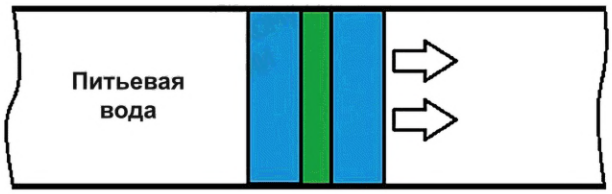


Рисунок 1 — Дополнительные обозначения на трубопроводе

Приложение А
(справочное)

Пояснения для некоторых рабочих сред/назначений трубопроводов

А.1 Загрязненная среда

А.1.1 Описание

Включает все рабочие среды, содержащие грязь или другие примеси. Указанные рабочие среды приведены в А.1.2—А.1.7.

А.1.2 Судовые сточные воды

Судовые сточные воды включают:

- стоки из туалетов всех типов, писсуаров, биде;
- стоки из всех типов медицинских помещений (амбулатория, изолятор и т. д.), а также раковин, ванн и шпигатов, расположенных в этих помещениях;
- стоки из помещений, в которых содержатся животные;
- прочие стоки, смешанные с перечисленными выше судовыми сточными водами.

А.1.3 Отработанное/использованное масло

Масло, слитое после допустимых часов работы, превышающее допустимые аналитические параметры или содержащее загрязнения.

А.1.4 Льяльные воды

Вода из всех типов судовых льял.

А.1.5 Выхлопные газы

Выхлопные газы от двигателей, котлов и тепловых жидкостных нагревателей.

А.1.6 Хозяйственно-бытовые воды

Все типы стоков из санитарных помещений, продовольственных кладовых, вентиляционных помещений, грузовых отсеков и палуб, исключая судовые сточные воды.

А.1.7 Загрязненные сточные воды

Все судовые загрязненные стоки, исключая судовые сточные воды и судовые хозяйственно-бытовые воды.

А.2 Пресная вода

А.2.1 Описание

Включает воду, используемую для потребления людьми или для технических целей, например для охлаждения двигателей.

А.2.2 Типы пресной воды

Существуют следующие типы пресной воды:

- санитарная пресная вода: используется в санитарных системах;
- охлаждающая пресная вода: вода с добавками, используемая для охлаждения;
- вода для промывки газовых турбин: пресная вода для промывки турбин;
- питательная вода: используется для питания котла;
- дистиллят: химически чистая вода;
- питьевая вода: вода для потребления людьми;
- охлажденная вода: используется как теплоноситель (например, в системах кондиционирования);
- конденсат: сконденсированный пар.

А.3 Топливо

Существуют следующие типы топлива:

- тяжелое топливо: например, топливо группы R в соответствии с [4];
- авиационное топливо: топливо для летательных аппаратов;
- биотопливо: все типы топлива биологического происхождения;
- газотурбинное топливо: топливо для газовых турбин;
- судовое дизельное топливо: например, топливо категории DMC в соответствии с [5].

А.4 *Забортная* вода

А.4.1 Описание

Включает воду, забираемую снаружи судна.

А.4.2 Виды забортной воды

Существуют следующие типы *забортной* воды:

- обеззараживающая вода: *забортная* вода, используемая с целью дезинфекции;
- санитарная *забортная* вода: используется в санитарных системах;
- балластная вода: *забортная вода, используемая для контроля дифферента, крена, осадки, остойчивости или напряжений, возникших в корпусе судна*;
- охлаждающая *забортная* вода: *забортная* вода, используемая для охлаждения.

А.5 Воздушные и измерительные трубы

Воздушные трубы служат для сообщения цистерны с атмосферой, чтобы при приеме жидкости в цистерне не возникала воздушная подушка, избыток давления, а при выкачке — вакуум. Измерительные трубы служат для замера количества жидкостей в цистернах и льялах. На воздушные и измерительные трубы наносятся знаки в зависимости от среды в цистерне, в которой они находятся.

А.6 Негорючие газы

Существуют следующие типы негорючих газов:

- сжатый воздух: воздух под давлением выше атмосферного;
- хладагент: вещество-теплоноситель, используемое для охлаждения;
- рабочий воздух/воздух пневматической системы регулирования: воздух, используемый в пневматических системах управления и регулирования;
- воздух для дыхания: сжатый воздух в баллонах, используемый для дыхания;
- дыхательная смесь: смесь газов в баллонах под давлением, используемая для дыхания.

А.7 Масла за исключением топлива

А.7.1 Описание

К данной категории относятся натуральные и синтетические масла, не являющиеся топливом.

А.7.2 Типы

Масла, не являющиеся топливом, включают в себя следующие типы:

- теплоноситель: используется как теплоноситель в тепловых системах;
- *смазочное масло для газовых турбин, паровых турбин и двигателей внутреннего сгорания*;
- гидравлическая жидкость: жидкость, используемая в гидравлических системах, *в которых усилие передается через жидкую среду для приведения в действие исполнительных механизмов*;
- смазочное масло для редукторов: масло, используемое для смазки в редукторах.

А.8 Пар

А.8.1 Описание

В настоящем стандарте под паром понимают водяные пары, образующиеся при нагреве воды до температуры кипения.

А.8.2 Виды

Виды паров включают в себя следующие:

- пар для обогрева: пар, используемый для целей обогрева;
- рабочий пар: пар для паровых турбин;
- подаваемый пар: пар, подаваемый в аппарат;
- отработанный пар: пар, выходящий из аппарата.

А.9 Огнетушащие вещества

Огнетушащие вещества включают в себя следующие виды:

- *вода для пожаротушения: вода (забортная или пресная), используемая для целей пожаротушения;*
- *газовые огнетушащие вещества: газы, используемые для целей пожаротушения (например, CO_2);*
- *порошки огнетушащие: порошок, используемый для целей пожаротушения;*
- *огнетушащий аэрозоль: продукты горения аэрозолеобразующего состава, оказывающие огнетушащее действие на очаг пожара;*
- *пар: водяной пар для уменьшения концентрации кислорода в зоне горения;*
- *пена: пена, используемая для целей пожаротушения;*
- *выхлопные газы: газ для целей пожаротушения, являющийся газообразным продуктом сгорания жидкого топлива.*

А.10 Воздух в вентиляционных системах

Воздух в вентиляционных системах включает в себя следующие виды:

- выпускной воздух: воздух, выбрасываемый в атмосферу;
- холодный приточный воздух: охлажденный воздух с температурой ниже, чем температура в помещении, подаваемый механически;
- отработанный воздух естественной вытяжной вентиляции: воздух, выводимый из помещения без механических приспособлений;
- атмосферный воздух: воздух в атмосфере (свежий воздух);
- отработанный воздух принудительной вытяжной вентиляции: воздух, выводимый из помещения с помощью механических приспособлений;
- обеззараженный приточный воздух: воздух после очистки, например, после удаления ядов или других опасных для жизни веществ;
- воздух принудительной рециркуляции: часть отработанного воздуха, возвращаемая обратно в помещение;
- теплый воздух принудительной приточной вентиляции: воздух, подогретый до температуры выше температуры в помещении, подаваемый механически;
- воздух, очищенный от дыма: воздух, очищенный от дыма после пожара;
- кондиционированный приточный воздух: поддерживаемый при заданной температуре и влажности;
- воздух естественной приточной вентиляции: воздух, попадающий в помещение без механических приспособлений.

Приложение В
(справочное)

Стандартные цвета и эквивалентные цветовые коды

Цвета в настоящем стандарте обозначены в соответствии с [3]. Данное приложение содержит руководство для стран, использующих другие колориметрические системы. Таблица В.1 содержит наименования стандартных цветов и эквивалентные им коды в других системах обозначения цветов.

Таблица В.1 — Стандартные цвета и эквивалентные им коды

Основной цвет	Буквенный код	RAL	Код в системе Pantone® (PMS)	Код в системе Манселла
Черный	BK	9005	Black	N1
Синий	BU	5015	2925C	2.5PB 3.5/10
Коричневый	BN	8001	154C	5YR 3.5/4
Зеленый	GN	6018	362C	10GY 4/10
Серый	GY	7001	430C	N5
Бордовый	MN	8015	490C	2.5RP 4/12
Оранжевый	OG	2003	158C	2.5YR 6/14
Серебристый	SR	9006	877C	—
Красный	RD	3000	1797C	7.5R 4/14
Фиолетовый	VT	4001	2685C	2.5P 4/11
Белый	WH	9010	White	N9.5
Желтый	YE	1021	116C	2.5Y 8/14
Примечание — Допускается использование дополнительных цветовых кодов.				

Приложение ДА
(справочное)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта

Таблица ДА.1

Структура настоящего стандарта	Структура международного стандарта ИСО 14726:2008
1 Область применения	Предисловие
2 Термины и определения	1 Область применения
3 Цвета	2 Нормативные ссылки
4 Конструктивные требования	3 Термины и определения
Приложение А	4 Цвета
Приложение В	5 Конструктивные требования
Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта	Приложение А
Библиография	Приложение В
	Библиография

Библиография

[1] МЭК 60757 Код для обозначения цветов (Code for designation of colours)

[2] CIE 1931 Стандартный колориметрический наблюдатель (Standard colorimetric observer)

[3] CIE 015 Колориметрия (Colorimetry)

[4] ИСО 8216-99 Нефтепродукты. Топлива (класс F). Классификация. Часть 99. Основные положения (Petroleum products — Fuels (class F) — Classification — Part 99: General)

[5] ИСО 8216-1 Нефтепродукты. Топлива (класс F). Классификация. Часть 1. Категории судовых топлив (Petroleum products — Fuels (class F) — Classification — Part 1: Categories of marine fuels)

УДК [629.5:621.645:62-6]:006.354 ОКС 47.020.01

Ключевые слова: суда и морские технологии, системы и трубопроводы, газотопливные суда, цвета идентификационные

Редактор *Н.А. Аргунова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 08.12.2025. Подписано в печать 21.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,90.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru