ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 72387— 2025

Системы управления судовые

ЦВЕТА ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ И МНЕМОЗНАКОВ

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом стандартизации и сертификации «Лот» Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр» (НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2025 г. № 1412-ст

4 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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Системы управления судовые

ЦВЕТА ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВЕТОВЫХ СИГНАЛОВ И МНЕМОЗНАКОВ

Shipboard control systems. Distinctive colours of light signals and mnemonic signs

Дата введения — 2026—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на средства отображения визуальной световой информации (сигнальные лампы, глазки, табло, мнемознаки и т. п.), применяемые в судовых системах управления.

Настоящий стандарт устанавливает цвета сигналов (мнемознаков) и их условное значение.

Стандарт не устанавливает характер свечения (мигание, мерцание, ровное свечение).

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

2.1 **мнемознак:** Графический образ структурного содержания, заместитель какого-либо понятия об отражаемом объекте, отличающийся повышенной степенью подобия этому объекту.

2.2 **пиктограмма:** Знак (графический образ), заменяющий соответствующее понятие (в том числе в виде краткого сообщения) об отражаемой ситуации, выполняемый на основе стандартных и нестандартных условных графических изображений, мнемознаков, стилизованных и упрощенных изображений.

3 Основные параметры

3.1 Отличительные цвета пиктограмм и световых сигналов, характеризующих состояние и положение управляемых объектов и значения параметров, должны соответствовать указанным параметрам в таблице 1.

Таблица 1

Цвет	Значение сигнала	Состояние оборудования, параметра, действия, при котором появляется сигнал
Красный	Аварийная или опасная ситуация, опасность, средства противопожарной защиты, их элементы	Аварийное состояние (положение). Аварийное включение или отключение. Отклонение параметра от предела допустимых величин. Запрет действия, операции, манипуляции
Желтый	Предаварийная ситуация, возможная опасность	Предаварийное состояние (положение). Отклонение параметра от предела допустимых величин

Издание официальное

Окончание таблицы 1

Цвет	Значение сигнала	Состояние оборудования, параметра, действия, при котором появляется сигнал
Зеленый	Безопасная ситуация, безопасность (осведомление о безопасности)	Безопасное состояние, наличие питания. Параметры находятся в допустимых пределах. Разрешение производить действие, операцию, манипуляцию
Синий	Предписание во избежание опасности (указание)	Обязательные действия в целях обеспечения безопасности. Разрешение определенных действий
Белый (молочный)	Выключенное состояние	Выключенное состояние. Вызовы, надписи и другая осведомительная информация

3.2 Отличительные цвета световых мнемознаков, характеризующих рабочую среду и род тока, должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 2

Отличительный цвет	Среда, род тока
Синий	Воздух повышенного давления. Кислород. Рабочая среда второго контура атомной энергетической установки (АЭУ). Питательная вода. Переменный ток
Голубой	Воздух. Пресная вода. Рабочая среда третьего контура АЭУ
Зеленый	Вода забортная
Фиолетовый	Кислоты, щелочи
Оранжевый	Масла, не являющиеся топливом
Коричневый	Масла и горючие жидкости
Молочно-розовый	Пар. Постоянный ток
Темно-малиновый	Рабочая среда первого контура АЭУ
Черный	Загрязненная среда*
Красный	Огнетушащие вещества
* Например, сточные воды, хозяйственно-бытовые воды, отработанное масло, выхлопные газы. Примечание — Мнемознаки, характеризующие различные рабочие среды и род тока, но имеющие согласно таблице 2 одинаковые цвета, должны отличаться по тону или насыщенности.	

3.3 Допускается при применении газосветных ламп белого (молочного) и красного цветов применять соответственно голубой и оранжевый цвета световых сигналов. Световые сигналы голубого и оранжевого цветов, размещенные на мнемознаках, должны иметь: голубой цвет светового сигнала — меньшую насыщенность, чем знак того же цвета, а оранжевый цвет светового сигнала — большую насыщенность и яркость, чем мнемознак этого цвета.

УДК [628.9:629.5]:006.354 ОКС 47.020.99

Ключевые слова: системы управления, цвета отличительные, световые сигналы, мнемознаки

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 20.11.2025. Подписано в печать 11.12.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45.

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