

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

# ТРУБОПРОВОДЫ СУДОВЫЕ

ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ  
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ  
ЗНАКОВ

ГОСТ 5648—90  
(СТ СЭВ 6610—89)

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ КАЧЕСТВОМ  
ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ

Москва

## ТРУБОПРОВОДЫ СУДОВЫЕ

ПРАВИЛА НАНЕСЕНИЯ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ  
И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИХ ЗНАКОВГОСТ 5648—90  
(СТ СЭВ 6610—89)Shipboard pipelines. Rules for application of distinguishing  
and warning marking

ОКСТУ 0075

Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт устанавливает правила нанесения отличительных и предупреждающих знаков на судовых трубопроводах для определения вида и назначения проводимой среды.

Стандарт не распространяется на трубопроводы холодильных, вентиляционных установок, атомных энергетических установок, а также на грузовые системы газозовозов и химовозов.

**1. ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ И ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ ЦВЕТА**

1.1. Цвета колец отличительных знаков должны соответствовать указанным в табл. 1.

1.2. Цвета колец предупреждающих знаков должны соответствовать указанным в табл. 2.

**2. НАНЕСЕНИЕ ЗНАКОВ НА СУДОВЫХ ТРУБОПРОВОДАХ**

2.1. Отличительные и предупреждающие знаки (далее — знаки) должны наноситься на окрашенную поверхность трубопровода в виде цветных колец по всей окружности трубы.

Ширина отличительных колец должна быть 25 или 50 мм, предупреждающих — 50 мм.

При нанесении только отличительных знаков расстояние между кольцами должно быть 25 мм друг от друга.

Предупреждающие знаки должны наноситься между отличительными знаками без зазора.

Допускается нанесение знака в виде незамкнутого кольца со стороны видимой части трубы.

2.2. Сочетания цветных колец в знаке установлены в табл. 3—10 в зависимости от проводимой среды и наименования системы.

2.3. Знаки наносят краской, наклейкой липкой ленты или методом декалькомании.

2.4. При совпадении цветов знака с цветом окраски трубопровода знак наносят на вспомогательное кольцо белого цвета.

Ширина вспомогательного кольца должна превышать ширину знака на 75 мм в каждую сторону.

2.5. Знаки должны быть нанесены на трубопроводе с обеих сторон соединений, переборок, палуб, арматуры (клапаны, задвижки, краны), у механизмов, оборудования, аппаратов, цистерн на расстоянии 150 мм.

Допускается размещать знаки с одной стороны соединения или арматуры.

При прокладке трубопроводов под зашивкой отличительные и предупреждающие знаки должны быть нанесены под съемными лючками, щитами и т. д. в их просвете.

Знаки на прямом участке трубопровода наносят на расстоянии не более 6 м.

2.6. Арматура систем пожаротушения должна быть окрашена в красный цвет.


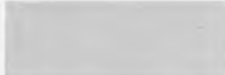




2.7. Для более точного определения проводимой среды, направления потока и назначения трубопровода допускается наносить на трубопровод или на специальные щитки, прикрепляемые у отличительного знака, поясняющие надписи, символы, цифровые обозначения, стрелки направления и др.

2.8. Надписи, символы, обозначения, стрелки направления наносят контрастной белой или черной краской вблизи отличительного знака.

2.9. В обоснованных случаях допускается окраска всей поверхности трубопровода вместе с арматурой и оборудованием цветом предупреждающих или отличительных знаков согласно табл. 1 и 2.

2.10. Примеры нанесения надписей, символов, обозначений, стрелок направления приведены в приложении.

Цвета отличительных знаков

Проводимая среда	Наименование цвета	Образец цвета
Вода	Зеленый	
Пар	Серебристо-серый	
Масла и горячие жидкости	Коричневый	
Газы в газообразном и сжиженном состоянии (кроме воздуха)	Желтый или охра	
Кислоты и щелочи	Фиолетовый	
Воздух	Голубой	
Загрязненные и другие жидкости	Черный	