

Руководство по маркировке судовых трубопроводов



БЕЗОПАСНОСТЬ
ЭКОНОМИЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ


ТАРГИС

1. Общие положения.

1.1. Руководство содержит правила нанесения отличительных и предупреждающих знаков на судовые трубопроводы с использованием маркировочной продукции „ТАРГИС“.

1.2. Правила распространяются на маркировку судовых систем для определения вида и назначения проводимой среды.

1.3. Руководство не распространяется на опознавательную маркировку наружных и внутренних трубопроводов и воздухопроводов промышленных и гражданских объектов.

1.4. Руководство разработано в соответствии с действующими нормами по маркировке судовых трубопроводов согласно ГОСТ 5648-90.

2. Отличительные и предупреждающие цвета.

2.1. Цвета колец отличительных знаков должны соответствовать указанным в таблице 1.

2.2. Цвета колец предупреждающих знаков должны соответствовать указанным в таблице 2.

Таблица 1 - Цвета отличительных знаков

Проводимая среда	Цвет
Вода	 Зеленый
Пар	 Серебристо-серый
Масла и горючие жидкости	 Коричневый
Газы в газообразном и сжиженном состоянии (кроме воздуха)	 Желтый
Кислоты и щелочи	 Фиолетовый
Воздух	 Голубой
Загрязненные и другие жидкости	 Черный

Таблица 2 - Цвета предупреждающих знаков

Проводимая среда	Цвет
Среда для пожаротушения	 Красный
Токсичная	 Желтый с черными диагональными полосами
Пресная вода; пищевые продукты	 Синий

3. Нанесение знаков на судовых трубопроводах

3.1. 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 - 50мм.

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 таблицах 3-10 в зависимости от проводимой среды и наименования системы.

2.3. 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 наносятся на расстоянии не более 6 м.

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

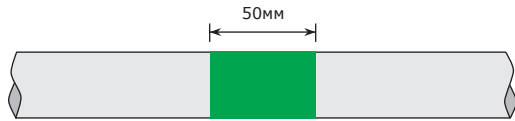
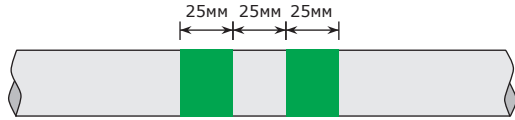
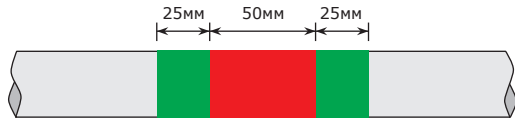
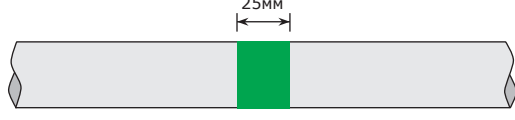
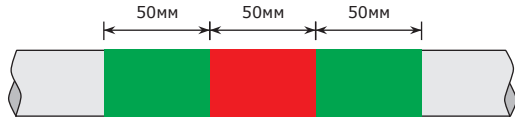
2.5. Для более точного определения проводимой среды, направления потока и назначения трубопровода допускается наносить на трубопровод или на специальные щитки, прикрепляемые к отличительного знака, поясняющие надписи, символы, цифровые обозначения, стрелки направления и др.

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

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

Проводимая среда - ЗАБОРТНАЯ ВОДА

Таблица 3

Наименование системы	Знак
Балластная; дифферентная; креновая; охлаждения	
Бытовая; производственная	
Водяного пожаротушения; водяного орошения; спринклерная; водораспыления; водяных завес	
Грунторазмыва; грунтоотсоса	
Затопления; пенотушения	

Проводимая среда - ПРЕСНАЯ ВОДА

Таблица 4

Наименование системы	Знак
Питьевая; бытовая; бытовая горячая; производственная; мытьевая; мытьевая горячая	
Водяного охлаждения	
Конденратно-питательная; дистиллята и бидистиллята	
Водяного отопления	

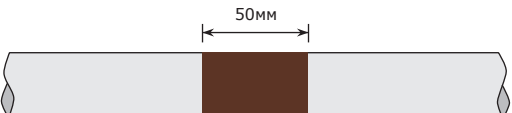
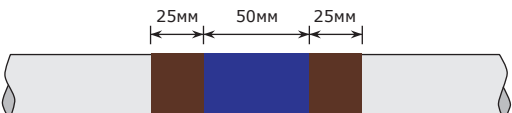
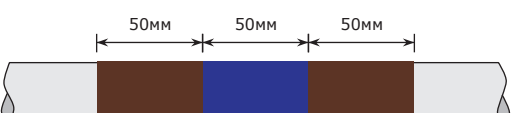
Проводимая среда - ПАР

Таблица 5

Наименование системы	Знак
Перегретого пара	
Насыщенного пара	
Парового отопления; подогрева жидкостей; пропаривания цистерн; хозяйственного пароснабжения; производственного пароснабжения	
Отработавшего пара; продувания котлов; уплотнения сальников и отсоса пара; атмосферные трубы	
Паротушения	

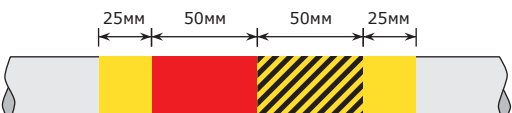
Проводимая среда - МАСЛА И ЛЕГКОГОРЮЧИЕ ЖИДКОСТИ

Таблица 6

Наименование системы	Знак
Гидравлики	
Бензина; топливная для судовых транспортных средств; топливная; технического рыбьего жира грузовая; зачистки	
Масляная	
Пищевого рыбьего жира	
Растительного масла	

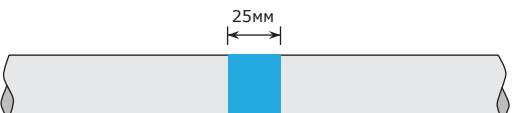
Проводимая среда - ГАЗЫ

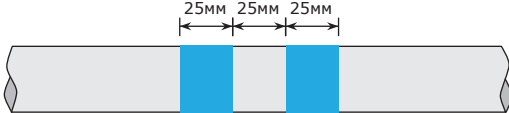
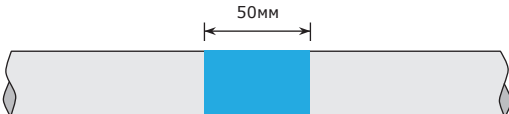
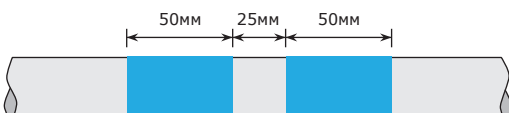
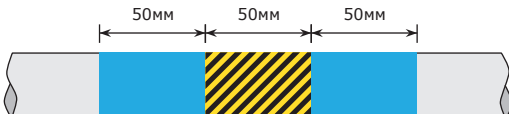
Таблица 7

Наименование системы	Знак
Углекислотного тушения; объемного химического тушения; инертных газов; ингибиторная	
Порошкового тушения	

Проводимая среда - ВОЗДУХ

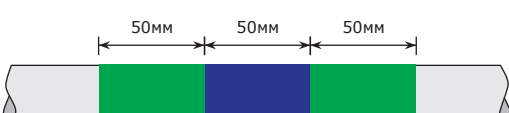
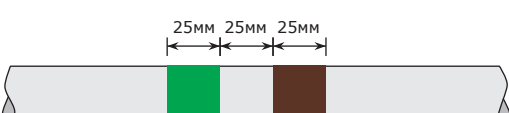
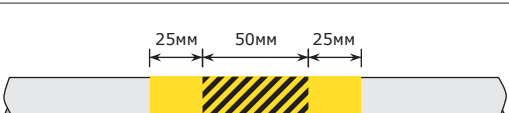
Таблица 8

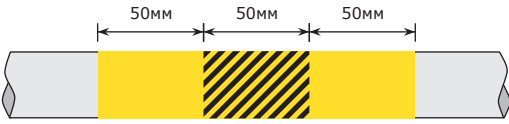
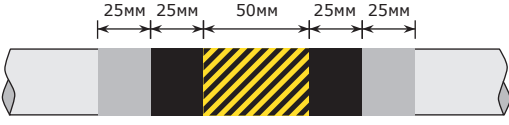
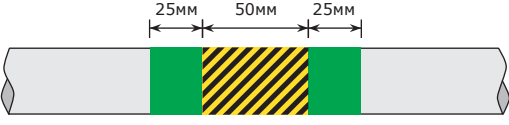
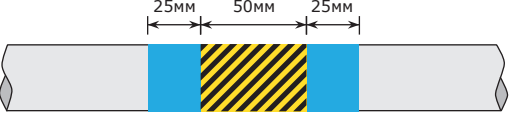
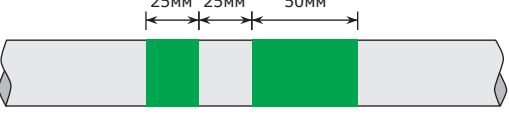
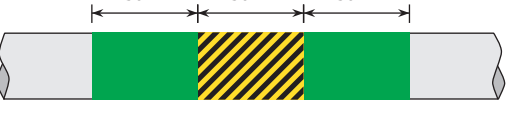
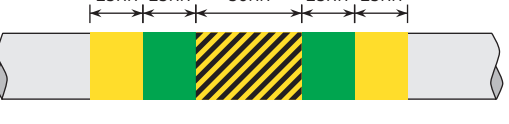
Наименование системы	Знак
Сжатого воздуха низкого давления	

Сжатого воздуха среднего давления	
Сжатого воздуха высокого давления	
Вентиляции	
Противохимической вентиляции	

Проводимая среда - ПРОЧИЕ ЖИДКОСТИ И ГАЗЫ

Таблица 9

Наименование системы	Знак
Осушительная; водоотливная; перепускная и спускная; водоотливно-спасательная	
Сточных вод; хозяйственно-бытовых вод; производственной канализации вод	
Тузлука	
Мойки танков; замещения	
Холодильного агента (всасывающего)	
Холодильного агента (жидкостного)	

Холодильного агента (нагнетательного); грузовая (газ); сжатых газов и газовых смесей	
Обнаружения неплотностей АППУ*	
Охлаждения оборудования АППУ* пресной водой; отвода гремучей смеси	
Расхолаживания	
Вакууммирования	
Осушения помещений АППУ*	
Холодоносителя	
Грузовая (химпродукты)	
Первого контура; очистки теплоносителя первого контура; аварийной проливки; подпитки первого контура	
Дренажей, хранения, выдачи (удаления) активных вод; перегрузки сорбентов фильтров первого контура; отбора проб первого контура	
Поддержания давления и компенсации объема первого контура	

*АППУ - атомная паропроизводительная установка.

Воздухоудаления из трубопровода первого контура	
Продувания парогенераторов	

ВОЗДУШНЫЕ, ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ, ГАЗООТВОДНЫЕ,
НАЛИВНЫЕ И ПЕРЕЛИВНЫЕ ТРУБЫ ИЗ ЕМКОСТЕЙ

Таблица 10

Наименование содержимого в емкости	Знак
Забортная и пресная вода	
Масла и горючие жидкости	
Сточные воды	

Компания „ТАРГИС“ производит готовые знаки для судовых трубопроводов в виде лент. Высококачественные материалы, используемые при производстве лент для маркировки судовых трубопроводов, обеспечат долгие годы службы маркировки. Маркировочные изделия выполнены в соответствии с ГОСТ 5648-90. Также возможно изготовление лент с дополнительным блоком, указывающим наименование системы и направление движение вещества. Подробнее ознакомиться с продукцией можно на нашем сайте www.targis.ru.