
**Суда и морские технологии.
Сточные и осушительные системы
на судах и морских сооружениях.**

Часть 5.

**Осушение палуб, грузовых помещений
и плавательных бассейнов**

iTEH Standards
<https://standards.iteh.ai>
*(Ships and marine technology – Drainage systems on ships and marine structures –
Document Preview
Part 5: Drainage of decks, cargo spaces and swimming pools*

[ISO 15749-5:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/084292dc-ced5-4b49-8f4e-c77a55e422f1/iso-15749-5-2004>

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава ISO



Ссылочный номер
ISO 15749-5:2004(R)

© ISO 2004

Отказ от ответственности при работе в PDF

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на интегрированные шрифты и они не будут установлены на компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованные для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблем, связанных со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

**iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview**

[ISO 15749-5:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/084292dc-ced5-4b49-8f4e-c77a55e422f1/iso-15749-5-2004>



ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2004

Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 734 09 47
E-mail [copyright @ iso.org](mailto:copyright@iso.org)
Web www.iso.org

Опубликовано в Швейцарии

Содержание

Страница

Предисловие	iv
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Осушение открытых палуб и нестойких против атмосферных воздействий помещений	2
5 Осушение грузовых трюмов на палубах переборок пассажирских судов и на палубах надводного борта, а также на автомобильных палубах грузовых судов	3
6 Осушение плавательных бассейнов	3
7 Сливные трубопроводы	4
8 Запорная арматура	4
9 Система трубопроводов	4
Приложение А (информационное) График для расчетов скорости слива	7

Open Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 15749-5:2004](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/084292dc-ced5-4b49-8f4e-c77a55e422f1/iso-15749-5-2004>

Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. Что касается стандартизации в области электротехники, то ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы настоящего международного стандарта могут быть объектом патентных прав. ISO не может нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 15749-5 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 8, *Суда и морские технологии*, Подкомитетом SC 3, *Трубопроводы и механизмы*.

ISO 7507 состоит из следующих частей под общим названием *Суда и морские технологии. Сточные и осушительные системы на судах и морских сооружениях*:

- *Часть 1. Проектирование санитарных сточных систем* <https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/084392dc-ced5-4b49-8f4e-c77a55c422f1/iso-15749-5-2004>
- *Часть 2. Санитарные сточные системы; трубопроводы систем гравитационного типа*
- *Часть 3. Санитарные сточные системы; трубопроводы систем вакуумного типа*
- *Часть 4. Санитарные сточные системы; трубопроводы откачки сточных вод*
- *Часть 5. Осушение палуб, грузовых помещений и плавательных бассейнов*

Суда и морские технологии. Сточные и осушительные системы на судах и морских сооружениях

Часть 5.

Осушение палуб, грузовых помещений и плавательных бассейнов

1 Область применения

Настоящая часть ISO 15749 распространяется на разработку и проектирование сточных трубопроводов для транспортировки серой воды самотеком с:

- открытых палуб и нестойких против атмосферных воздействий помещений на судах и морских сооружениях, а также из
- помещений горизонтальной погрузки и разгрузки судна,
- грузовых помещений, и
- плавательных бассейнов.

ПРИМЕЧАНИЕ Слив воды из помещений, в которых находятся животные, классифицируются как сточные воды и должны сливаться в соответствии с правилами MARPOL. Что касается санитарных сточных вод, см. ISO 15749-2 и ISO 15749-3.

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/084292dc-ced5-4b49-8f4e-c77a55e422f1/iso-15749-5-2004>

Информация по планированию и основным требованиям приводится в ISO 15749-1.

2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные документы являются обязательными при применении данного документа. Для жестких ссылок применяется только цитированное издание документа. Для плавающих ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 65, Трубы из углеродистой стали для нарезки резьбы по ISO 7-1

ISO 4200, Трубы стальные с гладкими концами, сварные и бесшовные. Общие таблицы размеров и масс на единицу мерной длины

ISO 9329-1, Трубы стальные бесшовные напорные. Технические условия поставки. Часть 1. Нелегированные стали с заданными свойствами при комнатной температуре

ISO 9330-1, Трубы стальные сварные напорные. Технические условия поставки. Часть 1. Трубы из нелегированной стали с заданными характеристиками при комнатной температуре

ISO 15749-1, Суда и морские технологии. Сточные и осушительные системы на судах и морских сооружениях. Часть 1. Проектирование санитарных сточных систем

ISO 15749-4, Суда и морские технологии. Сточные и осушительные системы на судах и морских сооружениях. Часть 4. Санитарные сточные системы; трубопроводы откачки сточных вод

3 Термины и определения

В настоящем документе используются термины и определения, установленные в ISO 15749-1, а также следующее определение.

3.1

сливной трубопровод

drain line

трубопровод для слива серых вод из сливных отверстий и сточных колодцев непосредственно за борт или в трюм самотеком без подсоединения сборной цистерны или установки для очистки сточных вод между шпигатами и трубопроводами

4 Осушение открытых палуб и нестойких против атмосферных воздействий помещений

4.1 Основные положения

4.1.1 Вода с открытых палуб, а также из надстроек или палубной рубки без водонепроницаемых дверей должна сбрасываться за борт.

4.1.2 Открытые палубы надстроек судна могут осушаться непосредственно путем сброса вод за борт или с использованием труб, ведущих от одной палубы к следующей палубе, расположенной под ней.

4.1.3 Открытая палуба должна осушаться путем сброса воды за борт в основном через отверстия в фальшборте. Остаточные воды, которые нельзя слить через эти отверстия, должны сливаться за борт через сливные трубопроводы.

4.1.4 Сливной трубопровод, проложенный от вентиляционной трубы или от вершины дымовой трубы, не должен оканчиваться на открытой палубе, поскольку в сливаемых водах может содержаться копоть.

Этот трубопровод с учетом количества сливаемой воды может быть подсоединен к другим трубопроводам, осушающим открытые палубы и сбрасывающим сточные воды непосредственно за борт.

4.2 Устройства слива

Устройства слива должны оборудоваться сливными трубами без водяных затворов.

4.3 Система трубопроводов

4.3.1 Типы труб

Для осушения палуб могут использоваться следующие трубы:

- стальные трубы в соответствии с 9.1;
- стальные трубы с раструбами и муфтами, но только на открытой палубе надстройки судна.

Пластмассовые трубы могут использоваться только с одобрения классификационного общества.