



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 328-04-1729ц

от 29.03.2022

Касательно:

изменений к Правилам классификации и постройки морских судов для перевозки сжиженных газов наливом, 2022, НД № 2-020101-157 в связи с внесением требований к анализу напряжений в трубопроводах

Объект(ы) наблюдения:

суда в постройке

Дата вступления в силу:¹

15.04.2022

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1 + 2

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к части VI «Системы и трубопроводы»

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Текст ЦП:

Настоящим информируем, что в Правила классификации и постройки морских судов для перевозки сжиженных газов наливом вносятся изменения, приведенные в приложениях к настоящему циркулярному письму.

Необходимо выполнить следующее:

1. Довести содержание настоящего циркулярного письма до сведения инспекторского состава подразделений РС, заинтересованных организаций и лиц в регионе деятельности подразделений РС.
2. Применять положения настоящего циркулярного письма при рассмотрении и одобрении технической документации на суда, контракт на постройку или переоборудование которых заключен 15.04.2022 или после этой даты, при отсутствии контракта — на суда, для которых заявка на рассмотрение технической документации поступила 15.04.2022 или после этой даты.

Перечень измененных и/или дополненных пунктов/глав/разделов:

часть VI: пункт 2.2.3

Исполнитель: Богданов М.С.

328

+7(812) 605-05-21

Система «Тезис» № 22-59637

¹ Служебные отметки для ГУР (ненужное зачеркнуть): ~~связано~~ / не связано с вступлением в силу обязательных международных / национальных требований / ~~требуется срочное внедрение~~.

**Информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом
(для включения в Перечень изменений к соответствующему Изданию РС)**

№	Изменяемые пункты/главы/разделы	Информация по изменениям	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
1	Часть VI, пункт 2.2.3	Уточнены требования к анализу напряжений в трубопроводах	328-04-1729ц от 29.03.2022	15.04.2022

ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ СУДОВ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ СЖИЖЕННЫХ ГАЗОВ НАЛИВОМ, 2022,

НД № 2-020101-157

ЧАСТЬ VI. СИСТЕМЫ И ТРУБОПРОВОДЫ

2 ТРУБОПРОВОДЫ

Пункт 2.2.3 заменяется следующим текстом:

«2.2.3 Анализ напряжений.

2.2.3.1 Если расчетная температура внутренней среды составляет -110°C или ниже, Регистру должен быть представлен полный анализ напряжений в трубопроводах, принимающий в расчет все напряжения, возникающие вследствие веса труб, включая усилия под действием ускорений, если они являются значительными, внутреннее давление, термическое сжатие и нагрузки, обусловленные прогибом и перегибом корпуса судна, для каждого из ответвлений системы трубопроводов.

Анализ должен быть выполнен в соответствии с требованиями признанных стандартов, и включать в себя как минимум следующее:

- .1 описание методики расчета;
- .2 исходные данные (используемое программное обеспечение (ПО), применяемые нормативные документы, перечень систем трубопроводов и оборудования, перечень вспомогательных документов);
- .3 проектные данные (единицы измерения параметров, система координат, данные по ускорениям согласно 28.2 части IV «Хранение груза», данные по материалам трубопроводов, данные по смещению опор под действием нагрузок, обусловленных деформированием корпуса судна, расчетные параметры трубопроводов);
- .4 определение расчетных нагрузок (постоянные, эксплуатационные, обусловленные внешним воздействием и аварийные), их описание и комбинации;
- .5 определение допускаемых напряжений для трубопроводов;
- .6 определение суммарных напряжений в трубопроводах и их сравнение с допускаемыми напряжениями;
- .7 заключение с подтверждением выполнения критериев прочности;
- .8 рекомендации, при наличии.

Методика расчета и критерии прочности должны быть согласованы с Регистром.

2.2.3.2 Если расчетная температура внутренней среды выше -110°C , Регистр может потребовать анализ напряжений в отношении таких аспектов, как конструкция или жесткость системы трубопроводов и выбор материалов. В любом случае должны учитываться термические напряжения, даже если результаты расчетов не предоставляются. Анализ может быть выполнен в соответствии с методикой, согласованной с Регистром.».