



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 313-67-1788ц

от 04.07.2022

Касательно:

изменений к Правилам классификации и постройки морских судов, 2022, НД № 2-020101-152

Объект(ы) наблюдения:

винторулевые колонки с погружным поворотным электродвигателем

Дата вступления в силу:¹

15.07.2022

Отменяет/изменяет/дополняет циркулярное письмо №

от

Количество страниц: 1+3

Приложения:

Приложение 1: информация об изменениях, внесенных циркулярным письмом

Приложение 2: текст изменений к части VII «Механические установки»

И.о. генерального директора

С.А. Куликов

Текст ЦП:

Настоящим информируем, что в Правила классификации и постройки морских судов 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 15.07.2022 или после этой даты, при отсутствии контракта — при рассмотрении и одобрении технической документации на суда, заявка на рассмотрение которой поступила 15.07.2022 или после этой даты.

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

часть VII: пункты 7.2.12, 8.1.1, 8.1.2 и 8.7.1

Исполнитель: С.В. Лавров

313

+7 (812) 312-39-85

Система «Тезис» № 22-142834

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

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

№	Изменяемые пункты/главы/ разделы	Информация по изменениям ¹	№ и дата циркулярного письма, которым внесены изменения	Дата вступления в силу
1	Часть VII, пункт 7.2.12	Вводится новый пункт с требованиями к винторулевым колонкам	313-67-1788ц от 04.07.2022	15.07.2022
2	Часть VII, пункт 8.1.1	Уточнены объекты применения раздела 8	313-67-1788ц от 04.07.2022	15.07.2022
3	Часть VII, пункт 8.1.2	* Введены требования к винторулевым колонкам с погружным поворотным электродвигателем	313-67-1788ц от 04.07.2022	15.07.2022
4	Часть VII, пункт 8.7.1	* Уточнены требования о подтверждении измерениями результатов расчетов крутильных колебаний	313-67-1788ц от 04.07.2022	15.07.2022

¹ Символом «*» помечаются изменения существенного характера, требующие учета в Дайджесте основных изменений к Правилам РС.

ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ СУДОВ, 2022,

НД № 2-020101-152

ЧАСТЬ VII. МЕХАНИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

7 СРЕДСТВА АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СУДАМИ

1 Вводится **новый пункт 7.2.12** следующего содержания:

«7.2.12 Винторулевые колонки с погружным поворотным электродвигателем не должны иметь запретных зон, обусловленных крутильными колебаниями, во всем рабочем диапазоне частот вращения.».

8 КРУТИЛЬНЫЕ КОЛЕБАНИЯ

2 **Пункт 8.1.1** заменяется текстом следующего содержания:

«8.1.1 Требования настоящего раздела распространяются на пропульсивные установки мощностью не менее 75 кВт в случае применения ДВС и не менее 110 кВт в случае применения турбо- и электропривода, а также на главные и вспомогательные дизель-генераторы и вспомогательные механизмы с приводом от ДВС мощностью не менее 110 кВт.».

3 **Пункт 8.1.2** заменяется текстом следующего содержания:

«8.1.2 Расчеты крутильных колебаний должны выполняться как для основного варианта работы установки, так и для следующих возможных в эксплуатации вариантов и режимов:

.1 максимального отбора мощности и холостого хода (при нулевом положении лопастей) в установках с ВРШ и крыльчатыми движителями;

.2 раздельной и параллельной работы главных двигателей на общий редуктор;

.3 режима заднего хода;

.4 включения дополнительных приемников мощности, если их моменты инерции соизмеримы с моментами инерции рабочего цилиндра;

.5 с одним неработающим цилиндром для установок с упругими муфтами и редукторами; при этом за неработающий должен приниматься цилиндр, отключение которого оказывает наибольшее влияние на увеличение напряжений и переменных моментов;

.6 с заклиненным или снятым демпфером для установок с одним главным двигателем;

.7 со заблокированной упругой муфтой, упругие элементы которой разрушились (для установок с одним главным двигателем).

Винторулевые колонки с погружным поворотным электродвигателем в отношении крутильных колебаний должны отвечать требованию 7.2.12, что должно быть отражено в технической документации, представляемой на рассмотрение Регистру. При этом представление отдельного расчета крутильных колебаний не требуется.».

4 **Пункт 8.7.1** заменяется текстом следующего содержания:

«8.7.1 Результаты расчета крутильных колебаний для установок с главными механизмами должны быть подтверждены измерениям, кроме винторулевых колонок с

погружным поворотным электродвигателем (см. 7.2.12 и 8.1.2). Измерения должны производиться для всех вариантов и режимов работы установки, для которых согласно 8.1.2 выполнены расчеты, за исключением аварийных режимов, перечисленных в 8.1.2.6 и 8.1.2.7.

Регистр в обоснованных случаях может потребовать выполнение замеров крутильных колебаний для вспомогательных дизель-генераторов и вспомогательных механизмов ответственного назначения с приводом от ДВС.».