



РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА

ЦИРКУЛЯРНОЕ ПИСЬМО

№ 314-44- 964₄₃

от 08.12.2016

Касательно:

внесения изменений в Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016, НД № 2-020101-040 в связи со вступлением в силу положений унифицированной интерпретации (УИ) МАКО SC246 (Rev.1 Sept 2015)

Объект наблюдения:

Суда в постройке

Ввод в действие 01.01.2017

Срок действия: до -

Срок действия продлен до -

Отменяет / изменяет / дополняет циркулярное письмо №

Количество страниц: 1+2

Приложения: текст изменений к Правилам технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016, НД № 2-020101-040

Генеральный директор

К.Г. Пальников

Вносит изменения в Правила технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016, НД № 2-020101-040

Настоящим сообщаем, что в связи со вступлением в силу 1 января 2017 г. УИ МАКО SC246 (Rev.1 Sept 2015) в главу 3.4 части V «Техническое наблюдение за постройкой судов» Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов, 2016, НД № 2-020101-040 вносятся изменения, приведенные в приложении к настоящему циркулярному письму. УИ МАКО SC246 (Rev.1 Sept 2015) на английском языке размещена на служебном сайте РС в разделе «Нормативные документы/Внешние нормативные документы/02 Документы МАКО/0221 SC». Указанные изменения должны применяться к судам, контракт на постройку которых заключен 1 января 2017 г. и после этой даты. Дата заключения контракта на постройку соответствует дате подписания контракта между будущим судовладельцем и верфью (в соответствии с процедурным требованием МАКО PR № 29).

Необходимо выполнить следующее:

1. Применять требования, указанные в приложении к настоящему циркулярному письму, в практической деятельности РС.
2. Содержание настоящего циркулярного письма довести до сведения инспекторского состава РС, заинтересованных организаций и лиц в регионе деятельности подразделений РС.

Исполнитель: Калинин Д.В.

314

+7 (812) 314-07-34

Система «Тезис»: 301083

ПРАВИЛА ТЕХНИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПОСТРОЙКОЙ СУДОВ И ИЗГОТОВЛЕНИЕМ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ СУДОВ, 2016, НД № 2-020101-040

ЧАСТЬ V. ТЕХНИЧЕСКОЕ НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОСТРОЙКОЙ СУДОВ

3.4 РУЛЕВЫЕ УСТРОЙСТВА

Пункт 3.4.3.1 дополняется следующим текстом:

«При невозможности соблюдения максимальной эксплуатационной осадки судна при проведении ходовых испытаний могут быть также приняты указанные ниже условия:

руль полностью погружен (при нулевой скорости судна), а судно находится в приемлемом состоянии дифферента;

крутящий момент руля при испытательной нагрузке был достаточно точно определен (на основании измерения давления в системе) и экстраполирован на состояние максимальной эксплуатационной осадки судна, используя следующий метод для прогнозирования эквивалентного момента и давления привода при максимальной эксплуатационной осадке судна:

$$Q_F = Q_T \alpha;$$
$$\alpha = 1,25 \left(\frac{A_F}{A_T} \right) \left(\frac{V_F}{V_T} \right)^2,$$

где α – фактор экстраполяции;

Q_F – крутящий момент на баллере руля при максимальных эксплуатационных осадке и скорости судна;

Q_T – крутящий момент на баллере руля при ходовом испытании;

A_F – общая площадь погруженной проекции подвижной части руля при максимальной эксплуатационной осадке судна;

A_T – общая площадь погруженной проекции подвижной части руля при ходовом испытании;

V_F – заданная расчетная скорость судна, соответствующая максимальной частоте вращения главного двигателя при максимальной эксплуатационной осадке судна;

V_T – измеренная скорость судна (с учетом течения) при ходовом испытании.

Если давление в системе привода руля находится в линейной зависимости от крутящего момента на баллере руля, указанного в уравнении выше, может быть принято следующее:

$$P_F = P_T \alpha,$$

где P_F – расчетное давление гидравлического рулевого привода при максимальной эксплуатационной осадке;

P_T – максимальное измеренное гидравлическое давление рулевого привода при ходовом испытании.

При применении насосов постоянной производительности требования могут считаться выполненными в случае, если расчетное давление рулевого привода при максимальной эксплуатационной осадке судна меньше, чем максимальное давление рулевого привода. При применении насосов переменной производительности должны быть указаны параметры, а также должен быть

определен ожидаемый поток, соответствующий максимальной эксплуатационной осадке судна, для расчета времени перекладки руля и сравнения с требуемым значением.

В случае, если $A_T > 0,95A_F$, методы экстраполяции могут не применяться.

В качестве альтернативы проектант или верфь может воспользоваться исследованиями вычислительной гидродинамики (CFD) или экспериментальными исследованиями для прогнозирования момента баллера руля при максимальной эксплуатационных осадке и скорости судна. Эти расчеты или экспериментальные исследования подлежат одобрению РС;».