

Вопросы, предложения и пожелания к тексту
Правил классификации и постройки необитаемых подводных аппаратов
от ООО «МГ-Сервис»

1. Существует ли возможность использования других методик расчёта прочных корпусов вместо приведенной в приложении к части II (подкреплённые цилиндрические корпуса по теории тонкостенных оболочек)?
2. Допустимо ли использование для расчётов прочности ПО с применением МКЭ, например, ANSYS, Nastran? Существует ли перечень одобренного ПО?
3. Почему Правила не регламентируют уровень испытательного давления (испытательной глубины) для прочных корпусов?
4. В силу отсутствия влияния разрушения относительно малоразмерных прочных корпусов на безопасность для человеческой жизни, мореплавания и подводных технологических процессов, а также существования разнообразных методик их расчёта и изготовления, в т. ч. с элементами коммерческой тайны, предлагаем исключить из предмета наблюдения расчёт прочных корпусов и контролировать при необходимости только испытания.
5. С учётом требования передачи на рассмотрения РМРС значительного объёма конструкторской документации, которая и в целом, и отдельными частями может представлять собой конфиденциальную коммерческую информацию, просим разъяснить механизм сохранения информации от третьих лиц, в т. ч. после увольнения сотрудника из РМРС.
6. В чём измеряется водоизмещение НПА? Оно объёмное, массовое, весовое? (С. 5)
7. Некорректное определение «запаса плавучести» (с. 5). Выражается в процентах к объёму балластных цистерн, которые практически не встречаются в составе НПА. Практично выразить его в абсолютном значении веса в воде (навесного оборудования или балласта).
8. Почему «испытательное давление на прочность» внутреннее, а не наружное? (С. 5)
9. Каково назначение теоретического чертежа (с. 13)? Обычно он не строится, т. к. в расчётах, например, подводной остойчивости не используется (надводная остойчивость не имеет практического значения). Форма блока плавучести — самого крупного элемента НПА — обычно простая, в других расчётах может быть аппроксимирована аналитическими телами.
10. Как согласуются требования по балльности волнения п. XI-1.1.3 (N+1 балл) и п. XI-2.3 (5 баллов)?