

ПРАВИЛА

КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ ПЛАВУЧИХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ

ЧАСТЬ II
КОРПУС

НД № 2-020201-020



Санкт-Петербург
2022

ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ ПЛАВУЧИХ НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩИХ КОМПЛЕКСОВ

Правила классификации и постройки морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов (ПНК) Российского морского регистра судоходства (РС, Регистр) утверждены в соответствии с действующим положением и вступают в силу 1 января 2022 года.

Настоящие Правила устанавливают требования, являющиеся специфичными для ПНК и учитывают рекомендации Кодекса ИМО по конструкции и оборудованию ПБУ, принятого Ассамблеей ИМО 19 октября 1989 г. (резолюция ИМО А.649(16)), международный опыт создания и эксплуатации ПНК, требования правил иностранных классификационных обществ, международных стандартов, а также опыт Российского морского регистра судоходства по классификации и постройке судов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ, изложенный в соответствующих правилах.

Правила состоят из следующих частей:

- часть I «Классификация»;
- часть II «Корпус»;
- часть III «Устройства, оборудование и снабжение»;
- часть IV «Остойчивость»;
- часть V «Деление на отсеки»;
- часть VI «Защита от пожаров и взрывов»;
- часть VII «Механические установки»;
- часть VIII «Системы и трубопроводы»;
- часть IX «Механизмы»;
- часть X «Котлы, теплообменные аппараты и сосуды под давлением»;
- часть XI «Электрическое оборудование»;
- часть XII «Холодильные установки»;
- часть XIII «Материалы»;
- часть XIV «Сварка»;
- часть XV «Автоматизация»;
- часть XVI «Общие требования и принципы обеспечения безопасности».

Настоящие Правила дополняют Правила классификации и постройки морских судов, Правила по оборудованию морских судов и Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ.

ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ

(изменения сугубо редакционного характера в Перечень не включаются)

Для данной версии нет изменений для включения в Перечень.

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Требования настоящей части Правил классификации и постройки морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов¹ распространяются на плавучие сооружения, указанные в 1.1.1 части I «Классификация».

1.2 В зависимости от конструктивного типа ПНК размеры конструктивных элементов определяются в соответствии со следующими нормативными документами: стальные ПНК с судовой и понтонной формами обводов — часть II «Корпус» Правил классификации и постройки морских судов²;

стальные полупогружные, самоподъемные, гравитационные (в том числе железобетонные и сталебетонные), на натяжных связях и заякоренные ПНК — часть II «Корпус» Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ³.

Размеры конструктивных элементов ПНК других конструктивных типов определяются в соответствии с техническими условиями, содержащими описание условий эксплуатации, методов определения внешних нагрузок, расчетных режимов эксплуатации, коэффициентов запаса и требований к элементам конструкции. При разработке технических условий следует учитывать требования Кодекса постройки и оборудования плавучих буровых установок 2009 года (Кодекс ПБУ 2009 года) (резолюция ИМО А.1023(26) с дополнениями), стандартов ИСО серии 19900 или стандартов API.

Если на ПНК планируется размещение грузовых емкостей, то конструкция ПНК должна соответствовать требованиям части II «Конструкция газовоза» Правил классификации и постройки судов для перевозки сжиженных газов наливом, а грузовые емкости — требованиям части IV «Грузовые емкости» Правил классификации и постройки судов для перевозки сжиженных газов наливом.

Если в качестве корпуса ПНК планируется использовать корпус существующего нефтеналивного судна или газовоза, годность корпуса подтверждается оценкой технического состояния, выполненной согласно требованиям приложения 2 Правил классификационных освидетельствований судов в эксплуатации.

1.3 Материалы для изготовления конструкций ПНК должны соответствовать требованиям части XIII «Материалы» Правил классификации и части XII «Материалы» Правил ПБУ/МСП.

¹ В дальнейшем — Правила ПНК.

² В дальнейшем — Правила классификации.

³ В дальнейшем — Правила ПБУ/МСП.

Российский морской регистр судоходства

**Правила классификации и постройки
морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов
Часть II
Корпус**

ФАУ «Российский морской регистр судоходства»
191186, Санкт-Петербург, Дворцовая наб., 8
www.rs-class.org/ru/