

# ПРАВИЛА

## КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ ПЛАВУЧИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ

НД № 2-020201-024

БЮЛЛЕТЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ

ДАТА ВСТУПЛЕНИЯ В СИЛУ:

01.07.2024



Санкт-Петербург  
2024

# **ПРАВИЛА КЛАССИФИКАЦИИ И ПОСТРОЙКИ МОРСКИХ ПЛАВУЧИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ КОМПЛЕКСОВ**

---

Настоящий бюллетень к Правилам классификации и постройки морских плавучих нефтегазовых комплексов (ПНК) (далее – Бюллетень) утвержден в соответствии с действующим положением и содержит информацию об изменениях, за исключением правок редакционного характера. Содержащиеся в Бюллетене изменения вступают в силу 1 июля 2024.

## ПЕРЕЧЕНЬ ИЗМЕНЕНИЙ

### ЧАСТЬ VI. ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ

Элемент	Применимость	Описание	Примечания
<a href="#">Пункт 2.3.2</a>	Плавучие нефтегазовые комплексы (ПНК) Несущие конструкции Испытание несущих конструкций на огнестойкость	Указаны стандарты испытаний несущих конструкций ПНК на огнестойкость при целлюлозном пожаре (ЦП), углеводородном пожаре пролива (ПП) и углеводородном струйном пожаре (СП)	Стандарты: BS 476, ИСО 834-1, ГОСТ Р 53295-2009 и ИСО 22899-1

## ЧАСТЬ VI. ЗАЩИТА ОТ ПОЖАРОВ И ВЗРЫВОВ

### 2 КОНСТРУКТИВНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ЗАЩИТА

#### 2.3 ТРЕБОВАНИЯ К ОГНЕСТОЙКОСТИ

Пункт 2.3.2 изменяется следующим образом:

«2.3.2 В табл. 2.3.2 приведены положения по типовым применениям конструктивной противопожарной защиты на ПНК.

Таблица 2.3.2

Зона пожара	Жилая зона/ Временное убежище (ЖЗ/ВУ)	Безопасные служебные зоны (БСЗ)	Приустьевые зоны (ПЗ)	Технологические зоны (ТЗ), включая зоны с давлением газа	Посты управления (ПУ)
ЖЗ/ВУ	1/ЦП/400	1/ЦП/400	Не применимо	Не применимо	1/ЦП/400
БСЗ	1/ЦП/400	1/ЦП/400	1/ЦП/400	1/ЦП/400	1/ЦП/400
ПЗ	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400
ТЗ	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400	1/СП <sup>1</sup> /400
ПУ	1/ЦП/400	1/ЦП/400	Не применимо	Не применимо	1/ЦП/400

<sup>1</sup> Тип пожара ПП может считаться соответствующим, если оценка возгораний в зоне указывает, что СП не является вероятным основанием для расчета конструктивной противопожарной защиты.

Примечания: 1. Оценка определяется следующим соотношением: период устойчивости (часы)/тип пожара/критическая температура, °С.

2. Тип пожара: ПП — пожар пролива, ЦП — целлюлозный пожар, СП — струйный пожар.

Указанная в табл. 2.3.2 температура 400 °С является критической температурой для несущих стальных конструкций. Соответствующее значение для несущих алюминиевых конструкций — 200 °С.

Значения, указанные в табл. 2.3.2, следует читать следующим образом:

в случае если несущие конструкции жилого блока связаны с конструкциями технологической зоны, эти конструкции должны быть защищены от воздействия струйного пожара в течение 1 ч с предельной температурой для стальной конструкции 400 °С;

Испытание несущих конструкций на огнестойкость при ЦП и ПП следует проводить в соответствии с требованиями частей 20 «Метод испытания для определения огнестойкости элементов конструкции (общие принципы)» и 21 «Методы определения огнестойкости несущих элементов конструкций» стандарта BS-476 «Огневые испытания строительных материалов и конструкций».

Огневые испытания несущих конструкций могут проводиться в соответствии с требованиями стандарта ИСО 834-1 «Испытания на огнестойкость. Элементы строительных конструкций. Часть 1. Общие требования» или ГОСТ Р 53295-2009 «Средства огнезащиты для стальных конструкций. Общие требования. Метод определения огнезащитной эффективности» (для ПНК под флагом Российской Федерации); при этом в качестве критической температуры принимается значение из табл. 2.3.2. Применение других аналогичных стандартов по огневым испытаниям несущих строительных конструкций должно быть согласовано с Регистром.

Испытание несущих конструкций на огнестойкость при СП следует проводить в соответствии с требованиями стандарта ИСО 22899-1 «Определение стойкости пассивных противопожарных материалов к струйному горению. Часть 1. Общие требования».

вВ случае, если в зоне возможны несколько различных типов пожара, следует выбрать тот тип пожара, для которого устанавливаются наиболее жесткие требования к конструктивной противопожарной защите.

Несущие конструкции, от которых требуется, чтобы они обладали комбинированной огнестойкостью типа H/J (см. 2.1.5), должны быть испытаны как в соответствии с требованиями стандарта BS-476 или ИСО 834-1 (или ГОСТ Р 53295-2009), так и в соответствии с требованиями стандарта ИСО 22899-1, если эти конструкции находятся на расстоянии 15 м и менее от потенциальных источников СП.».

Российский морской регистр судоходства

**Бюллетень изменений к Правилам классификации и постройки  
морских плавучих нефтегазовых комплексов**

Утверждено: 24-80562

ФАУ «Российский морской регистр судоходства»  
191186, Санкт-Петербург, Дворцовая набережная, 8  
[www.rs-class.org/ru/](http://www.rs-class.org/ru/)