

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
70618—  
2022

---

Суда и морские технологии  
**БУНКЕРОВКА СУДОВ, РАБОТАЮЩИХ  
НА СЖИЖЕННОМ ПРИРОДНОМ ГАЗЕ**

**Требования**

(ISO 20519:2021, NEQ)

Издание официальное

Москва  
Российский институт стандартизации  
2023

## Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Научно-исследовательским институтом по стандартизации и сертификации «Лот» Федерального государственного унитарного предприятия «Крыловский государственный научный центр» (НИИ «Лот» ФГУП «Крыловский государственный научный центр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 005 «Судостроение»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2022 г. № 1719-ст

4 Настоящий стандарт разработан с учетом основных нормативных положений международного стандарта ИСО 20519:2021 «Суда и морские технологии. Требования к бункеровке судов, использующих сжиженный природный газ в качестве топлива» (ISO 20519:2021 «Ships and marine technology — Specification for bunkering of liquefied natural gas fuelled vessels», NEQ)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.rst.gov.ru](http://www.rst.gov.ru))*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2023

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1	Область применения . . . . .	1
2	Нормативные ссылки . . . . .	1
3	Термины и определения . . . . .	2
4	Конструктивные требования к системам бункеровки . . . . .	4
4.1	Требования к судам . . . . .	4
4.2	Требования к средствам бункеровки . . . . .	5
4.3	Требования к оборудованию системы передачи сжиженного природного газа . . . . .	5
4.4	Системы аварийной остановки и разъединения . . . . .	5
4.5	Особые требования . . . . .	6
4.6	Идентификация бункеровочного оборудования . . . . .	8
4.7	Проверка системы передачи сжиженного природного газа . . . . .	8
4.8	Техническое обслуживание . . . . .	9
4.9	Руководство по техническому обслуживанию . . . . .	9
5	Технологические процессы и процедуры передачи сжиженного природного газа . . . . .	9
5.1	Швартовка . . . . .	9
5.2	Связь при подготовке к бункеровке . . . . .	9
5.3	Оценка степени риска . . . . .	11
5.4	Оценка безопасности судна . . . . .	12
5.5	Процедуры бункеровки сжиженного природного газа . . . . .	12
6	Система менеджмента и обеспечение качества . . . . .	13
6.1	Системы менеджмента качества . . . . .	13
6.2	Системы менеджмента для изготовителей оборудования, используемого при бункеровке сжиженного природного газа . . . . .	13
7	Подготовка персонала . . . . .	14
7.1	Требования к подготовке персонала судна . . . . .	14
7.2	Дополнительные требования к подготовке персонала, занятого в операциях по бункеровке сжиженного природного газа на судне . . . . .	14
7.3	Документация по подготовке персонала . . . . .	14
8	Документация и записи . . . . .	14
	Приложение А (обязательное) Оценка степени риска и контролируемые зоны . . . . .	16
	Приложение Б (справочное) Схемы . . . . .	22
	Приложение В (обязательное) Проверочные листы бункеровки сжиженного природного газа . . . . .	26
	Библиография . . . . .	34