ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 55311— 2024

Нефтяная и газовая промышленность

СООРУЖЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫЕ МОРСКИЕ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» (ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 июня 2024 г. № 831-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 55311—2012

*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 (*gost.e-ecolog.ru

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024

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
Алфавитный указатель терминов на русском языке 10
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке 12
Приложение А (справочное) Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта 14
Библиография 15

Введение

Настоящий стандарт разработан в составе комплекса национальных стандартов, устанавливающих требования к проектированию и строительству в области объектов обустройства морских месторождений углеводородного сырья, технологий и оборудования для морской нефтегазодобычи. Применение единой терминологической основы при выполнении требований норм позволит обеспечить уровень надежности, достаточный для безопасной эксплуатации морских нефтегазопромысловых сооружений (МНГС) в соответствии с [1].

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Для ряда терминов приведены сокращения, которые носят устоявшийся характер и часто используются как в нормативной документации, так и в практике проектирования и строительства МНГС.

Не рекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованного термина и обозначены пометой «Нрк.».

Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

В настоящем стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке, использующихся преимущественно в международных стандартах ISO в области оффшорных проектов (см. [2], [3], [4], [5], [6], [7]).

В целях унификации терминологии в области обустройства морских месторождений углеводородного сырья в настоящем стандарте термины максимально гармонизированы с терминологией нормативных документов [8], [9], [10], [11], [12] признанного классификационного общества «Российский морской регистр судоходства» (РМРС) во избежание двойного толкования при обязательной классификации МНГС.

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта, приведены в приложении А.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббревиатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Нефтяная и газовая промышленность

СООРУЖЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫЕ МОРСКИЕ

Термины и определения

Petroleum and natural gas industries.
Offshore oil and gas field structures.
Terms and definitions

Дата введения — 2025—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области морских нефтегазопромысловых сооружений, за исключением области подводной добычи, предназначенных для выполнения работ, связанных с освоением морских месторождений углеводородного сырья, расположенных во внутренних морских водах, территориальном море, исключительной экономической зоне, на континентальном шельфе Российской Федерации, в российском секторе Каспийского моря, на участках недр, расположенных в Черном море.

Термины, установленные настоящим стандартом, предназначены для применения во всех видах документации и литературы в области морских нефтегазопромысловых сооружений, входящих в сферу действия работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

Настоящий стандарт следует применять совместно с ГОСТ Р 59304, определяющим терминологию в области подводной добычи.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

ГОСТ Р 59304 Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи. Термины и определения

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

Издание официальное

3 Термины и определения

Общие понятия

1 **морской нефтегазовый объект;** МНГО: Объект и (или) сооружение, предназначенные для выполнения работ, связанных с добычей углеводородного сырья во внутренних морских водах, в территориальном море, в исключительной экономической зоне, на континентальном шельфе Российской Федерации, в российском секторе Каспийского моря, на участках недр, расположенных в Черном море.	offshore oil and gas facility
2 **морское месторождение углеводородного сырья:** Месторождение углеводородного сырья на участке(ах) недр, расположенном(ых) полностью в границах внутренних морских вод, и (или) территориального моря, и (или) в исключительной экономической зоне, и (или) на континентальном шельфе Российской Федерации либо в российской части (российском секторе) дна Каспийского моря, на участках недр, расположенных в Черном море.	offshore oil and gas field
3 **морское нефтегазопромысловое сооружение;** МНГС: Сооружение, предназначенное для выполнения работ, связанных с освоением морского месторождения углеводородного сырья.	offshore oil and gas field structure
4 **геологическая разведка морского месторождения углеводородного сырья:** Комплекс работ по поисково-разведочному бурению морского месторождения углеводородного сырья.	offshore oil and gas field geological exploration
5 **обустройство морского месторождения углеводородного сырья:** Комплекс строительно-монтажных работ и морских операций по строительству и (или) установке подводных, надводных и наземных сооружений систем добычи, сбора, подготовки пластовой продукции, хранения, отгрузки для транспортировки углеводородного сырья.	offshore oil and gas field development
6 **плавучее сооружение:** Объемная конструкция, имеющая водонепроницаемый корпус, способная находиться на плаву в надводном или подводном положении.	floating structure

Морские платформы и их элементы

7 **морская платформа:** Плавучее или стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для размещения основного и вспомогательного оборудования, систем и устройств, необходимых для обеспечения функционирования сооружения по назначению.	offshore platform
8 **стационарная морская платформа:** Морская платформа, опорная часть которой зафиксирована на морском дне на время использования платформы по назначению.	fixed offshore platform
9 **гравитационная морская платформа:** Стационарная морская платформа, устойчивость которой на грунте морского дна обеспечивается за счет собственной массы и массы балласта.	gravity based fixed offshore platform
10 **свайная морская платформа:** Стационарная морская платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет закрепления на грунте морского дна сваями.	pile based fixed offshore platform

11 **свайно-гравитационная морская платформа:** Стационарная морская платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет собственной массы, массы балласта и закрепления на грунте морского дна сваями.

pile-and-gravity based fixed offshore platform

12 **ледостойкая стационарная морская платформа:** Стационарная морская платформа, конструкция которой проектируется с учетом эксплуатации в условиях воздействия ледовых нагрузок.

ice-resistant fixed offshore platform

13 **плавучая погружная морская платформа:** Плавучая морская платформа, имеющая балластные емкости, предназначенные для получения отрицательной плавучести, с целью опирания ее корпуса в рабочем положении на грунт морского дна.

submersible floating offshore platform

14 **плавучая полупогружная морская платформа:** Плавучая морская платформа, имеющая балластные емкости, предназначенные для регулирования уровня ее погружения с целью минимизации воздействия волнения на платформу в рабочем положении и минимизации буксировочных сопротивлений при ее транспортировке, и оснащенная системой удержания для ограничения ее горизонтальных смещений в установленных пределах.

semi-submersible floating offshore platform

Примечание — В качестве системы удержания может применяться якорная система позиционирования, система динамического позиционирования или комбинированная система позиционирования.

15 **плавучая морская платформа с натяжными связями** (Нрк. *морская платформа на натяжных опорах*): Плавучая полупогружная морская платформа с избыточной плавучестью, снабженная закрепленными на дне моря анкерными связями, за счет предварительного натяжения которых обеспечивается ее стабилизированное положение.

tension leg offshore platform

16 **технологическая морская платформа:** Морская платформа, предназначенная для подготовки пластовой продукции, передачи углеводородного сырья для перекачки и нагнетания флюидов в скважину.

technological offshore platform

17 **плавучая морская платформа с беспричальным наливом:** Морская платформа с подводной поплавковой опорной частью, преимущественно цилиндрического типа, обеспечивающей плавучесть платформы, которая может использоваться в качестве резервуара хранения и закрепляться на точке эксплуатации с помощью якорной системы позиционирования.

single point anchor reservoir

18 **морской блок-кондуктор:** Морская платформа, функционирующая без постоянного присутствия персонала, предназначенная для размещения сухого устьевого оборудования, помещений для временного размещения персонала, минимального технологического оборудования, а также вспомогательных систем для обеспечения систем безопасности, добычи и транспорта продукции.

wellhead offshore platform

Примечания

1 Платформа без постоянного присутствия персонала — управление процессами происходит удаленно, а обслуживание технологического оборудования осуществляется на периодической основе.

2 Персонал присутствует на платформе в процессе бурения, пуско-наладочных работ и во время периодического обслуживания платформы.

3 Периодический доступ персонала на платформу на период обслуживания осуществляется с помощью вертолетов и судов со стабилизованными переходными мостами.

19 **морская платформа жилого модуля:** Морская платформа, предназначенная для проживания персонала и рабочих бригад, выполняющих функции обеспечения работоспособности и безопасности морского нефтегазопромыслового сооружения.	offshore accommodation platform; *living quarters platform*
20 **райзерная морская платформа:** Морская платформа, предназначенная для консолидации и/или разведения морских трубопроводов от соседних морских нефтегазопромысловых сооружений.	marine riser platform
21 **морское маятниковое шарнирное сооружение:** Морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для выполнения одной или нескольких самостоятельных функций, устойчивость которого в рабочем положении обеспечивается наличием балластных емкостей и опорной частью в виде вертикальной колонны, закрепленной на фундаментной плите узлом шарнирного соединения, который позволяет совершать колебательные движения в горизонтальной плоскости под воздействием волновых и ветровых нагрузок.	offshore floating articulated column
22 **верхнее строение;** ВС: Конструкции и оборудование, установленные на опорную часть, обеспечивающие функционирование морского нефтегазопромыслового сооружения по его назначению. Примечания 1 На плавучих сооружениях вида/типа судна палуба не является частью верхнего строения. 2 Для самоподъемной плавучей буровой установки корпус не является частью верхнего строения. 3 Отдельно изготовленная несущая палуба является частью верхнего строения.	topside
23 **опорная часть;** ОЧ: Конструкция, опирающаяся на морское дно, предназначенная для установки верхнего строения и обеспечивающая устойчивость морского нефтегазопромыслового сооружения против внешних воздействий. Примечание — Существуют различные типы ОЧ: стационарные стальные, стационарные бетонные, плавучие и др.	support structure
24 **опорный блок;** ОБ: Несущая пространственная конструкция опорной части морской платформы.	support block
25 **необитаемая платформа:** Морская платформа, выполняющая свои функции и управляемая дистанционно без постоянного присутствия персонала.	normally unmanned (unattended) platform/ installation

Мобильные морские комплексы и сооружения. Буровые установки и суда

26 **морская передвижная установка;** МПУ: Установки, включая буровые суда с оборудованием для бурения подводных скважин и передвижные платформы, предназначенные для целей, отличных от добычи и хранения углеводородного сырья.	mobile offshore unit
27 **плавучая буровая установка;** ПБУ: Судно, способное производить буровые работы с целью разведки, разработки или добычи углеводородного сырья.	floating drilling unit
28 **погружная плавучая буровая установка:** Плавучая буровая установка, опирающаяся в рабочем положении на грунт морского дна.	submersible floating drilling unit

29 **полупогружная плавучая буровая установка;** ППБУ: Плавучая буровая установка, имеющая балластные емкости, предназначенные для регулирования уровня ее погружения с целью минимизации воздействия волнения на установку в рабочем положении и минимизации буксировочных сопротивлений при ее транспортировке и оснащенная системой удержания для ограничения ее горизонтальных смещений в установленных пределах.	semi-submersible floating drilling unit
30 **самоподъемная плавучая буровая установка;** СПБУ: Плавучая буровая установка, оснащенная опорными колоннами и подъемно-опускающими механизмами, предназначенными для установки ее корпуса над поверхностью воды в рабочее положение путем выдвижения опорных колонн и опоры их на грунт морского дна.	self-elevating floating drilling unit
31 **плавучий нефтегазовый комплекс;** ПНК: Морское плавучее самоходное или несамоходное сооружение судового или понтонного типа с устройствами удержания на точке эксплуатации, предназначенное для осуществления одной или нескольких функций. Примечание — ПНК часто называют *судовыми нефтегазодобывающими комплексами или технологическими судами* (Нрк.) и разделяют в зависимости от функций на следующие основные виды: - ПНК, предназначенный для приема, хранения и отгрузки продукции. - ПНК, предназначенный для приема и подготовки продукции. - ПНК, предназначенный для приема, подготовки, хранения и отгрузки продукции. - ПНК, предназначенный для бурения, приема, подготовки, хранения и отгрузки продукции.	floating oil and gas production complex
32 **буровое судно:** Судно, имеющее буровую установку, предназначенное для производства буровых работ на плаву.	drilling vessel
33 **судно технического флота:** Судно, предназначенное для выполнения строительно-монтажных и/или ремонтных работ при строительстве или установке, эксплуатации, ликвидации объектов обустройства морского месторождения углеводородного сырья.	technical fleet vessel
34 **многофункциональное ледокольное судно;** МФЛС: Ледокольное судно снабжения, предназначенное для проводки судов и плавучих буровых установок к месту бурения поисково-разведочных и эксплуатационных нефтегазовых скважин, для управления ледовыми операциями в районе бурения.	multipurpose icebreaking vessel
35 **многофункциональное аварийно-спасательное судно;** МФАСС: Судно, предназначенное для борьбы с аварийными разливами нефти, тушения пожаров, оказания технической поддержки и помощи, проведения спасательных операций.	multifunctional emergency-rescue vessel
36 **судно обеспечения;** СО: Судно, предназначенное для снабжения морских нефтегазопромысловых сооружений.	supply vessel

Морские операции и системы позиционирования

37 **морская операция:** Совокупность запланированных и контролируемых перемещений морского нефтегазового объекта в целом или его элементов с использованием судов или на плаву, выполняемых при транспортных, строительно-монтажных и утилизационных работах в условиях воздействия морской среды. — marine operation

Примечание — К морской операции относятся следующие транспортные и строительно-монтажные работы:

- погрузка/перегрузка с береговой площадки/транспортного судна на транспортное судно/плавучее сооружение и обратно;
- спуск с береговой площадки на воду;
- транспортирование на транспортном судне или буксировка на плаву;
- подготовка площадки установки;
- монтаж, забивка и закрепление свай.

38 **позиционирование морского нефтегазового объекта:** Морская операция, выполняемая для наведения и удержания объекта с требуемой ориентацией и точностью над заданной точкой дна акватории. — positioning of an offshore oil and gas facility

39 **система позиционирования:** Система непрерывного удержания плавучего сооружения над заданной точкой, в том числе с заданным курсом, ограничением перемещений в заданных пределах и обеспечением условий для выполнения технологических процессов при помощи якорей, якорных линий, натяжных связей, работы средств активного управления или комбинацией указанных способов. — stationkeeping system

40 **система динамического позиционирования:** Система позиционирования, в которой непрерывное удержание плавучего сооружения над заданной точкой обеспечивается работой движителей и средств активного управления. — dynamic positioning system

41 **мобильная система позиционирования:** Система позиционирования плавучего сооружения, временно устанавливаемого на морском месторождении углеводородного сырья. — mobile stationkeeping system

42 **пространственная система позиционирования:** Система позиционирования, в которой непрерывное удержание плавучего сооружения над заданной точкой обеспечивается необходимым количеством якорных линий, коренные концы которых прикреплены к сооружению, а якорные концы к якорям, установленным на поверхность морского дна или заглубленным в грунт морского дна. — spread stationkeeping system

43 **комбинированная система позиционирования:** Система позиционирования, в которой непрерывное удержание плавучего сооружения над заданной точкой обеспечивается совместной работой якорных линий и средств активного управления. — thruster-assisted stationkeeping system

44 **система позиционирования с натянутыми якорными линиями:** Пространственная система позиционирования, в которой непрерывное удержание плавучего сооружения над заданной точкой обеспечивается за счет упругой деформации предварительно натянутых якорных линий. — taut-line stationkeeping system

45 **система позиционирования с провисающими якорными линиями:** Пространственная система позиционирования, в которой непрерывное удержание плавучего сооружения над заданной точкой обеспечивается распределенной массой якорных линий. — catenary stationkeeping system

46 **стационарная система позиционирования:** Система позиционирования плавучего сооружения, устанавливаемого на морском месторождении углеводородного сырья на весь период его эксплуатации. — permanent stationkeeping system

47 **элемент системы позиционирования:** Устройство, входящее в совокупность взаимосвязанных устройств, используемых для наведения и удержания плавучих сооружений с требуемой ориентацией и точностью над заданной точкой. — stationkeeping system component

48 **якорная линия:** Элемент системы позиционирования, состоящий из цепи и (или) каната, соединительных звеньев, амортизирующих буев и стабилизирующих грузов, предназначенный для соединения плавучего сооружения с якорем, установленным на поверхность морского дна или заглубленным в грунт морского дна. — anchor line

Морские терминалы, причалы, эстакады и хранилища

49 **береговой технологический комплекс:** Расположенный на берегу комплекс технологических объектов, предназначенный для приема пластовой продукции, поступающей с морских месторождений углеводородного сырья, для ее возможной подготовки и (или) хранения, отгрузки/подачи в трубопровод для дальнейшей транспортировки, а также для обеспечения эксплуатации морского нефтегазопромыслового сооружения. — onshore process terminal

50 **морское выносное сооружение отгрузки** (Нрк. *морской отгрузочный терминал*): Морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для швартовки наливных судов и отгрузки продукции, расположенное на удалении от берега и возводимое в случаях, когда строительство причалов по технико-экономическим причинам нецелесообразно. — offshore offloading mooring system

Примечание — Различают плавучие, стационарные и подводные морские выносные сооружения отгрузки.

51

причальное сооружение (*причал*): Гидротехническое сооружение, специально оборудованное для швартовки, стоянки, обработки и обслуживания судов. [ГОСТ Р 70214—2022, статья 253]	berth

52 **морская эстакада:** Стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение мостового типа, состоящее из опор и пролетных строений и предназначенное для транспортного сообщения и прокладки инженерных коммуникаций между берегом и/или объектами морского месторождения углеводородного сырья. — offshore pier

53 **морская приэстакадная площадка:** Стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, примыкающее к морской эстакаде и предназначенное для размещения бурового и технологического оборудования, административных, производственно- и культурно-бытовых объектов. — offshore pier platform

54 **морское хранилище:** Стационарное или плавучее сооружение, предназначенное для приема, хранения и отгрузки нефтегазовой продукции и/или химических реагентов. — offshore storage

Примечания

1 Стационарные морские хранилища могут быть размещены в опорной части гравитационной или свайно-гравитационной стационарной морской платформы.

2 В качестве плавучего морского хранилища может использоваться танкер-накопитель.

3 Разновидностью плавучего морского хранилища является плавучее морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для приема, хранения и регазификации сжиженного природного газа.

55

морской стендер: Шарнирно-сочлененный металлический трубопровод с необходимыми для его функционирования компонентами, предназначенный для слива/налива нефти/нефтепродуктов и/или отвода паровоздушных смесей при выполнении погрузо-разгрузочных операций на морском терминале. Примечание — Стендер обеспечивает компенсацию колебаний судна, вызванных приливно-отливными характеристиками акватории, ветровыми и волновыми нагрузками, изменением осадки судна в процессе погрузо-разгрузочных операций. [ГОСТ Р 70348—2022, пункт 3.6]	marine loading arms system

Морские трубопроводы и их конструктивные элементы

56

подводная трубопроводная система: Система технологически связанных промысловых, внутрипромысловых и межпромысловых морских трубопроводов. [ГОСТ Р 54382—2021, пункт 3.1]	subsea pipeline system

57 **морской трубопровод:** Элемент подводной трубопроводной системы, предназначенный для перекачки в заданном технологическом режиме добываемых или нагнетаемых флюидов, а также подачи химреагентов, на морских месторождениях углеводородного сырья. — offshore pipeline

58 **промысловый морской трубопровод:** Морской трубопровод в пределах одной или группы морских месторождений углеводородного сырья, предназначенный для перекачки жидкости и газов. — field offshore pipeline

Примечание — Промысловые морские трубопроводы могут быть распределительными (нагнетательными) для закачки флюидов в скважину и сборными для сбора пластовой продукции.

59 **внутрипромысловый морской трубопровод:** Промысловый морской трубопровод в пределах одного морского месторождения углеводородного сырья. — infield offshore pipeline

60 **межпромысловый морской трубопровод:** Промысловый морской трубопровод в пределах группы морских месторождений углеводородного сырья. — interfield offshore pipeline

61 **морской райзер** (Нрк. *морской стояк*): Элемент морского трубопровода или связки морских трубопроводов, соединяющий морские трубопроводы с технологическими элементами приема-передачи продукции, расположенными на верхних строениях и/или надводных частях морских нефтегазопромысловых сооружений и установок.

marine riser

Примечание — Морские райзеры могут быть жесткими, гибкими и гибридными.

62 **связка морских трубопроводов** (Нрк. *пучок морских трубопроводов*): Единая конструкция, состоящая из двух и более независимых морских трубопроводов, примыкающих друг к другу и скрепленных через определенные интервалы длины.

piggyback

63

водоотделяющая колонна; ВК: Трубопровод, используемый для соединения подводного устьевого оборудования с морскими нефтегазопромысловыми сооружениями в целях исключения воздействия морской среды на буровое оборудование, райзеры и инструменты, эксплуатирующиеся ниже уровня моря.

[ГОСТ Р 59304—2021, статья 5]

water separating column

Искусственные острова

64 **искусственный остров:** Морской нефтегазовый объект, закрепленный по месту расположения на морском месторождении углеводородного сырья, имеющий намывное, насыпное, свайное и/или иное стационарное опорное основание, выступающее над поверхностью воды при максимальном приливе, предназначенный для выполнения работ, связанных с пользованием недрами, подготовкой добытого углеводородного сырья и его транспортировкой.

artificial island

65 **грунтовый искусственный остров:** Искусственный остров, возводимый с использованием грунтовых строительных материалов.

artificial soil island

Примечание — В качестве грунтовых строительных материалов применяют, например, песок, щебень, гравий.

66 **ледовый искусственный остров:** Искусственный остров, временно возводимый с использованием естественных и/или искусственных льдов.

artificial ice island

Примечание — Как правило, ледовый искусственный остров используют для ведения поисково-разведочного бурения.

67 **ледово-грунтовый искусственный остров:** Искусственный остров, временно возводимый с использованием естественных и/или искусственных льдов и грунтовых строительных материалов.

artificial ice-soil island

Примечание — Как правило, ледово-грунтовый искусственный остров используют для ведения поисково-разведочного бурения.

Алфавитный указатель терминов на русском языке

блок опорный 24
блок-кондуктор морской 18
ВК 63
ВС 22
колонна водоотделяющая 63
комплекс береговой технологический 49
комплекс нефтегазовый плавучий 31
линия якорная 48
месторождение углеводородного сырья морское 2
МНГО 1
МНГС 3
МПУ 26
МФАСС 35
МФЛС 34
ОБ 24
обустройство морского месторождения углеводородного сырья 5
объект морской нефтегазовый 1
операция морская 37
остров искусственный 64
остров искусственный грунтовый 65
остров искусственный ледово-грунтовый 67
остров искусственный ледовый 66
ОЧ 23
ПБУ 27
платформа морская 7
платформа морская гравитационная 9
платформа морская жилого модуля 19
платформа морская на натяжных опорах 15
платформа морская плавучая погружная 13
платформа морская плавучая полупогружная 14
платформа морская плавучая с беспричальным наливом 17
платформа морская плавучая с натяжными связями 15
платформа морская райзерная 20
платформа морская свайная 10
платформа морская свайно-гравитационная 11
платформа морская стационарная 8
платформа морская стационарная ледостойкая 12
платформа морская технологическая 16
платформа необитаемая 25
площадка приэстакадная морская 53
ПНК 31
позиционирование морского нефтегазового объекта 38
ППБУ 29

причал 51
пучок морских трубопроводов 62
разведка морского месторождения углеводородного сырья геологическая 4
райзер морской 61
связка морских трубопроводов 62
система динамического позиционирования 40
система позиционирования 39
система позиционирования комбинированная 43
система позиционирования мобильная 41
система позиционирования пространственная 42
система позиционирования с натянутыми якорными линиями 44
система позиционирования с провисающими якорными линиями 45
система позиционирования стационарная 46
система трубопроводная подводная 56
СО 36
сооружение морское маятниковое шарнирное 21
сооружение морское нефтегазопромысловое 3
сооружение отгрузки морское выносное 50
сооружение плавучее 6
сооружение причальное 51
СПБУ 30
стендер морской 55
стояк морской 61
строение верхнее 22
судно буровое 32
судно многофункциональное аварийно-спасательное 35
судно многофункциональное ледокольное 34
судно обеспечения 36
судно технического флота 33
терминал отгрузочный морской 50
трубопровод морской 57
трубопровод морской внутрипромысловый 59
трубопровод морской межпромысловый 60
трубопровод морской промысловый 58
установка буровая плавучая 27
установка буровая плавучая погружная 28
установка буровая плавучая полупогружная 29
установка буровая плавучая самоподъемная 30
установка морская передвижная 26
хранилище морское 54
часть опорная 23
элемент системы позиционирования 47
эстакада морская 52

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

anchor line	48
artificial ice island	66
artificial ice-soil island	67
artificial island	64
artificial soil island	65
berth	51
catenary stationkeeping system	45
drilling vessel	32
dynamic positioning system	40
field offshore pipeline	58
fixed offshore platform	8
floating drilling unit	27
floating oil and gas production complex	31
floating structure	6
gravity based fixed offshore platform	9
infield offshore pipeline	59
interfield offshore pipeline	60
ice-resistant fixed offshore platform	12
living quarters platform	19
marine loading arms system	55
marine operation	37
marine riser	61
marine riser platform	20
mobile offshore unit	26
mobile stationkeeping system	41
multifunctional emergency-rescue vessel	35
multipurpose icebreaking vessel	34
normally unmanned (unattended) platform/installation	25
offshore accommodation platform	19
offshore floating articulated column	21
offshore offloading mooring system	50
offshore oil and gas facility	1
offshore oil and gas field	2
offshore oil and gas field development	5
offshore oil and gas field geological exploration	4
offshore oil and gas field structure	3
offshore pier	52
offshore pier platform	53
offshore pipeline	57
offshore platform	7
offshore storage	54
onshore process terminal	49
permanent stationkeeping system	46

piggyback	62
pile-and-gravity based fixed offshore platform	11
pile based fixed offshore platform	10
positioning of an offshore oil and gas facility	38
self-elevating floating drilling unit	30
semi-submersible floating drilling unit	29
semi-submersible floating offshore platform	14
single point anchor reservoir	17
spread stationkeeping system	42
stationkeeping system	39
stationkeeping system component	47
submersible floating drilling unit	28
submersible floating offshore platform	13
subsea pipeline system	56
supply vessel	36
support block	24
support structure	23
taut-line stationkeeping system	44
technical fleet vessel	33
technological offshore platform	16
tension leg offshore platform	15
thruster-assisted stationkeeping system	43
topside	22
water separating column	63
wellhead offshore platform	18

Приложение А
(справочное)

Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта

А.1

воздействие (action): Явление, вызывающее внутренние силы в элементах конструкции.
[ГОСТ Р 54483—2021, пункт 3.10]

А.2

морское дно (*грунтовая толща*) (seabed): Грунты, залегающие ниже поверхности морского дна, вне зависимости от его типа: дисперсные грунты, такие как песок, илы или глина, сцементированные или скальные породы.

Примечания

1 Фундаменты морских сооружений чаще всего устанавливаются на дисперсных грунтах, и терминология настоящего стандарта отражает данный аспект. Вместе с тем приводимые требования в равной степени относятся к сцементированным и скальным породам. Таким образом, термином «грунты» обозначаются любые грунты, расположенные на поверхности морского дна или под ней.

2 В научной и технической литературе словосочетание «морское дно» часто используется для обозначения поверхности грунтовой толщи в океане (море), поэтому точный смысл данного словосочетания определяется контекстом.

[ГОСТ Р 59995—2022, пункт 3.9]

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»

[2] ИСО 19902:2020 Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные стальные морские сооружения (Petroleum and natural gas industries — Fixed steel offshore structures)

[3] ИСО 19903:2019 Промышленность нефтяная и газовая. Стационарные бетонные морские сооружения (Petroleum and natural gas industries — Concrete offshore structures)

[4] ИСО 19904-1:2019 Нефтяная и газовая промышленность. Плавучие морские платформы. Часть 1. Однокорпусные суда, полупогружные буровые платформы, платформы типа spar и цилиндрические платформы с малой осадкой (Petroleum and natural gas industries — Floating offshore structures — Part 1: Ship-shaped, semi-submersible, spar and shallow-draught cylindrical structures)

[5] ИСО 19906:2019 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения арктического шельфа (Petroleum and natural gas industries — Arctic offshore structures)

[6] ISO/TR 19905-2:2012 Промышленность нефтяная и газовая. Оценка передвижных морских оснований с учетом местных условий. Часть 2. Замечания по поводу самоподъемных оснований и подробный расчет образца (Petroleum and natural gas industries — Site-specific assessment of mobile offshore units — Part 2: Jack-ups commentary and detailed sample calculation)

[7] ИСО 15544:2000 Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Требования и руководства по реагированию на аварийные ситуации (Petroleum and natural gas industries. Offshore production installations. Requirements and guidelines for emergency response)

[8] НД № 2-020201-026 Правила классификации и постройки плавучих буровых установок. РМРС, 2023

[9] НД № 2-020201-027 Правила классификации и постройки морских стационарных платформ. РМРС, 2024

[10] НД № 2-020201-024 Правила классификации и постройки морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов. РМРС, 2023

[11] НД № 2-090601-010 Правила разработки и проведения морских операций. РМРС, 2024

[12] НД № 2-090601-011 Правила по нефтегазовому оборудованию морских плавучих нефтегазовых комплексов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС, 2023

УДК 622.242:006.354 ОКС 75.180.10

Ключевые слова: нефтяная и газовая промышленность, сооружения нефтегазопромысловые морские стационарные, термины и определения

Редактор *М.В. Митрофанова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 21.06.2024. Подписано в печать 01.07.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 1,63.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru