

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
55311—  
2012

**Нефтяная и газовая промышленность**

**СООРУЖЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫЕ  
МОРСКИЕ**

**Термины и определения**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2013

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Дочерним открытым акционерным обществом «Центральное конструкторское бюро нефтеаппаратуры» Открытого акционерного общества «Газпром» (ДОАО «ЦКБН» ОАО «Газпром»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 ноября 2012 г. № 1579-ст

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «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*

© Стандартинформ, 2013

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 Термины и определения . . . . .	1
Приложение А (справочное) Термины и определения общетехнических понятий, необходимые для понимания текста стандарта . . . . .	7

## Введение

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

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

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

Для сохранения целостности терминосистемы в стандарте приведена терминологическая статья из другого стандарта, действующего на том же уровне стандартизации, которая заключена в рамку из тонких линий.

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 стандарте приведены эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

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

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, а синонимы — курсивом.

## 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 — 2013—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает основные термины и определения понятий в области морских нефтегазопромысловых сооружений, предназначенных для выполнения работ, связанных с освоением морских месторождений углеводородов.

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

## 2 Термины и определения

<b>1 морское нефтегазопромысловое сооружение:</b> Объект обустройства морского месторождения углеводородов, предназначенный для выполнения работ, связанных с освоением этого месторождения.	offshore oil and gas field structure
<b>2 морская платформа:</b> Плавучее или стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, состоящее из верхнего строения и опорной части и предназначенное для размещения бурового и/или эксплуатационного оборудования, вспомогательного оборудования, систем и устройств, необходимых для выполнения заданных сооружению функций.	offshore platform
<b>3 стационарная морская платформа:</b> Морская платформа, опорная часть которой зафиксирована на морском дне на все время использования платформы по назначению.	fixed offshore platform
<b>4 гравитационная стационарная морская платформа:</b> Стационарная морская платформа, устойчивость которой на грунте морского дна обеспечивается за счет собственной массы и массы балласта.	gravity based fixed offshore platform
<b>5 свайная стационарная морская платформа:</b> Стационарная морская платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет закрепления надне моря сваями.	pile based fixed offshore platform
<b>6 свайно-гравитационная стационарная морская платформа:</b> Стационарная морская платформа, устойчивость которой обеспечивается за счет собственной массы, массы балласта и закрепления на дне моря сваями.	pile-and-gravity based fixed offshore platform
<b>7 ледостойкая стационарная морская платформа:</b> Стационарная морская платформа, конструкция которой рассчитана на действие ледовых нагрузок.	ice-resistant fixed offshore platform

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

submersible  
floating  
offshore  
platform  
semi-  
submersible  
floating  
offshore  
platform

**9 полупогружная плавучая морская платформа:** Морская платформа, имеющая балластные емкости, предназначенные для регулирования уровня погружения ее корпуса в рабочем положении, и оснащенная системой удержания для ограничения ее горизонтальных смещений в установленных пределах.

П р и м е ч а н и е — В качестве системы удержания допускается применять якорную систему позиционирования, систему динамического позиционирования или комбинированную систему позиционирования.

**10 морская платформа на натяжных связях** (Нрк. *морская платформа на натяжных опорах*): Полупогружная плавучая морская платформа, сохраняющая стабилизированное рабочее положение за счет избыточной плавучести корпуса и удерживаемая предварительно натянутыми анкерными связями, закрепленными на дне моря.

tension leg  
offshore  
platform

**11 технологическая морская платформа:** Морская платформа, предназначенная для подготовки пластовой продукции, последующей транспортировки углеводородов и нагнетания флюидов в скважину.

technological  
offshore  
platform

П р и м е ч а н и е — Технологическая морская платформа может быть использована для добычи пластовой продукции и хранения углеводородов.

**12 верхнее строение морской платформы:** Часть морской платформы, расположенная на ее опорной части, включающая несущие строительные конструкции, надстройки, оборудование для бурения и/или эксплуатации скважин, вспомогательное оборудование, системы и устройства, обеспечивающие функционирование морской платформы по ее назначению.

topsides

**13 опорная часть морской платформы:** Часть стационарной морской платформы, предназначенная для восприятия и передачи на грунт морского дна воздействующих на нее нагрузок.

offshore  
platform  
substructure

**14 опорный блок морской платформы:** Несущая пространственная конструкция опорной части морской платформы.

offshore  
platform  
support block

**15 плавучая буровая установка:** Плавучая морская платформа, предназначенная для бурения поисково-разведочных и эксплуатационных нефтегазовых скважин.

floating  
drilling  
unit

**16 погружная плавучая буровая установка:** Плавучая буровая установка, имеющая балластные емкости, предназначенные для получения отрицательной плавучести, с целью опищения ее корпуса в рабочем положении на грунт морского дна.

submersible  
floating  
drilling  
unit

**17 полупогружная плавучая буровая установка:** Плавучая буровая установка, имеющая балластные емкости, предназначенные для регулирования уровня погружения ее корпуса в рабочем положении, и оснащенная системой удержания для ограничения ее горизонтальных смещений в установленных пределах.

semi-  
submersible  
floating  
drilling  
unit

П р и м е ч а н и е — В качестве системы удержания допускается применять якорную систему позиционирования, систему динамического позиционирования или комбинированную систему позиционирования.

**18 самоподъемная плавучая буровая установка:** Плавучая буровая установка, оснащенная подъемными механизмами, предназначенными для установки ее корпуса в рабочем положении над поверхностью воды на колоннах, опирающихся на грунт морского дна.

self-elevating  
floating  
drilling  
unit

**19 буровое судно:** Самоходное морское судно, предназначенное для поиско-разведочного бурения.

drilling vessel

<b>20 технологическое судно:</b> Морское судно, предназначенное для подготовки пластовой продукции, последующей транспортировки углеводородов и нагнетания флюидов в скважину.	technological vessel
<b>П р и м е ч а н и я</b>	
1 Технологическое судно может быть использовано для добычи пластовой продукции и хранения углеводородов.	
2 В зависимости от выполняемых функций существуют следующие разновидности технологических судов:	
- для добычи, подготовки, хранения и отгрузки углеводородов;	
- для добычи, подготовки и отгрузки углеводородов.	
<b>21 береговой технологический терминал:</b> Комплекс технологических объектов, предназначенный для приема на берег пластовой продукции, поступающей с морских месторождений углеводородов, для ее возможной подготовки и/или хранения и дальнейшей транспортировки.	onshore process terminal
<b>22 причал:</b> Гидротехническое сооружение, имеющее швартовые и отбойные устройства и предназначенное для стоянки, обработки и обслуживания судов. [ГОСТ 19185—73, статья 76]	berth
<b>23 морская эстакада:</b> 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 нефтегазопромысла.	offshore pier
<b>24 морская приэстакадная площадка:</b> 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
<b>25 искусственный грунтовой остров:</b> Стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, возводимое на мелководье с использованием грунтовых строительных материалов и предназначенное для размещения устьев скважин, необходимых технологических объектов и эксплуатации скважин.	artificial soil island
<b>26 искусственный ледовый остров:</b> Стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, возводимое на мелководье с использованием естественных и/или искусственных льдов и предназначенное для ведения поисково-разведочного бурения.	artificial ice island
<b>27 искусственный ледово-грунтовой остров:</b> Стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение, возводимое на мелководье с использованием грунтовых строительных материалов и льдов и предназначенное для ведения поисково-разведочного бурения.	artificial ice-soil island
<b>28 морское хранилище:</b> Стационарное или плавучее морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для приема, хранения и отгрузки жидких углеводородов и/или химических реагентов.	offshore storage
<b>П р и м е ч а н и я</b>	
1 Стационарные морские хранилища допускается размещать в опорной части гравитационной или свайно-гравитационной стационарной морской платформы.	
2 В качестве плавучего морского хранилища допускается использовать танкер-накопитель.	
3 Разновидность плавучего морского хранилища — плавучее морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для приема, хранения и регазификации сжиженного природного газа.	
<b>29 морское нефтехранилище:</b> Морское хранилище, предназначенное для приема, хранения и отгрузки нефти.	offshore oil storage
<b>30 морское выносное сооружение отгрузки:</b> Морское нефтегазопромысловое сооружение, предназначенное для швартовки наливных судов и отгрузки жидких углеводородов, расположенное на удалении от берега и возводимое в случаях, когда строительство причалов по технико-экономическим причинам нецелесообразно.	offshore offset offloading facility

# ГОСТ Р 55311—2012

## П р и м е ч а н и я

1 Морское выносное сооружение отгрузки допускается использовать для подготовки жидкых углеводородов.

2 Различают плавучие и стационарные морские выносные сооружения отгрузки.

**31 морской одноточечный причал:** Морское выносное сооружение отгрузки, оснащенное одноточечной швартовой системой.

offshore  
single  
point mooring

**П р и м е ч а н и е** — Различают плавучие и стационарные морские одноточечные причалы.

**32 маятниковое шарнирное сооружение:** Морское нефтегазопромысловое сооружение, 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, предназначенное для выполнения одной или нескольких самостоятельных функций, связанных с добычей и подготовкой пластовой продукции, отгрузкой жидких углеводородов, сжиганием газа и нагнетанием флюидов в скважину.

offshore  
floating  
articulated  
column

**33 система подводной добычи** (Нрк. подводная добывчая система; подводный добывчной комплекс): Комплекс подводных сооружений, оборудования, систем и устройств, предназначенный для обеспечения добычи пластовой продукции на морских месторождениях углеводородов с использованием скважин с подводным расположением устьев.

subsea  
production  
system

**34 шлангокабель системы подводной добычи:** Комплекс электрических и оптических кабелей, шлангов, трубопроводов, размещенных по отдельности или в связке и защищенных общей несущей оболочкой, предназначенный для передачи сигналов управления, электрического тока, флюидов в системах питания, контроля и управления системой подводной добычи и скважинами.

subsea  
umbilical

**35 манифольд системы подводной добычи:** Элемент системы подводной добычи, включающий комплекс приемных или распределительных коллекторов и трубной обвязки и предназначенный для сбора пластовой продукции из скважин и распределения нагнетаемых флюидов, сигналов управления, электрического тока.

subsea  
manifold

**36 морской трубопровод:** Элемент трубопроводной системы, предназначенный для транспортировки добываемых и/или нагнетаемых флюидов с/на морских месторождений(ях) углеводородов в установленном технологическом режиме.

offshore  
pipeline

**37 промысловый морской трубопровод:** Морской трубопровод в пределах одного или группы нефтегазопромыслов, предназначенный для соединения скважин с морскими платформами, технологическими судами, морскими выносными сооружениями отгрузки, маятниковыми шарнирными сооружениями, морскими хранилищами, береговыми технологическими терминалами.

field offshore  
pipeline

**П р и м е ч а н и е** — Промысловые морские трубопроводы могут быть распределительными (нагнетательными) для закачки флюидов в скважину и сборными для сбора пластовой продукции.

infield  
offshore  
pipeline

**38 внутримарской морской трубопровод:** Промысловый морской трубопровод в пределах одного нефтегазопромысла.

interfiled  
offshore  
pipeline

**39 межпромысловый морской трубопровод:** Промысловый морской трубопровод в пределах группы нефтегазопромыслов.

offshore  
flowline

**40 выкидной морской трубопровод:** Промысловый морской трубопровод, расположенный на дне моря и соединяющий скважину с манифольдом системы подводной добычи и/или морским райзером.

marine riser

**41 морской райзер** (Нрк. морской стояк): Промысловый морской трубопровод или связка промысловых морских трубопроводов, соединяющие скважины с подводным расположением устьев, или выкидные морские трубопроводы с надводными морскими нефтегазопромысловыми сооружениями.

П р и м е ч а н и е — Морские райзеры могут быть жесткими, гибкими и гибридными.

**4.2 связка морских трубопроводов** (*Нрк. пучок морских трубопроводов*): Единая конструкция, состоящая из двух и более независимых морских трубопроводов, при-мыкающих друг к другу и скрепленных через определенные интервалы. *piggyback*

### Алфавитный указатель терминов на русском языке

<b>блок морской платформы опорный</b>	14
<b>комплекс добычной подводный</b>	33
<b>манифольд системы подводной добычи</b>	35
<b>нефтехранилище морское</b>	29
<b>остров грунтовой искусственный</b>	25
<b>остров ледовый искусственный</b>	26
<b>остров ледово-грунтовой искусственный</b>	27
<b>платформа морская</b>	2
<b>платформа морская на натяжных опорах</b>	10
<b>платформа морская на натяжных связях</b>	10
<b>платформа морская плавучая погружная</b>	8
<b>платформа морская плавучая полупогружная</b>	9
<b>платформа морская стационарная</b>	3
<b>платформа морская стационарная гравитационная</b>	4
<b>платформа морская стационарная ледостойкая</b>	7
<b>платформа морская стационарная свайная</b>	5
<b>платформа морская стационарная свайно-гравитационная</b>	6
<b>платформа морская технологическая</b>	11
<b>площадка приэстакадная морская</b>	24
<b>причал</b>	22
<b>причал одноточечный морской</b>	31
<b>пучок морских трубопроводов</b>	42
<b>райзер морской</b>	41
<b>связка морских трубопроводов</b>	42
<b>система добычна подводная</b>	33
<b>система подводной добычи</b>	33
<b>сооружение нефтегазопромысловое морское</b>	1
<b>сооружение отгрузки выносное морское</b>	30
<b>сооружение шарнирное маятниковое</b>	32
<b>стояк морской</b>	41
<b>строительство морской платформы верхнее</b>	12
<b>судно буровое</b>	19
<b>судно технологическое</b>	20
<b>терминал технологический береговой</b>	21
<b>трубопровод морской</b>	36
<b>трубопровод морской внутрипромысловый</b>	38
<b>трубопровод морской выкидной</b>	40
<b>трубопровод морской межпромысловый</b>	39
<b>трубопровод морской промысловый</b>	37
<b>установка буровая плавучая</b>	15
<b>установка буровая плавучая погружная</b>	16
<b>установка буровая плавучая полупогружная</b>	17
<b>установка буровая плавучая самоподъемная</b>	18
<b>хранилище морское</b>	28
<b>часть морской платформы опорная</b>	13
<b>шлангокабель системы подводной добычи</b>	34
<b>эстакада морская</b>	23

**Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке**

artificial ice island	26
artificial ice-soil island	27
artificial soil island	25
berth	22
drilling vessel	19
field offshore pipeline	37
fixed offshore platform	3
floating drilling unit	15
gravity based fixed offshore platform	4
ice-resistant fixed offshore platform	7
infield offshore pipeline	38
interfield offshore pipeline	39
marine riser	41
offshore floating articulated column	32
offshore flowline	40
offshore offset offloading facility	30
offshore oil and gas field structure	1
offshore oil storage	29
offshore pier	23
offshore pier platform	24
offshore pipeline	36
offshore platform	2
offshore platform substructure	13
offshore platform support block	14
offshore single point mooring	31
offshore storage	28
onshore process terminal	21
piggyback	42
pile-and-gravity based fixed offshore platform	6
pile based fixed offshore platform	5
self-elevating floating drilling unit	18
semi-submersible floating drilling unit	7
semi-submersible floating offshore platform	9
submersible floating drilling unit	16
submersible floating offshore platform	8
subsea manifold	35
subsea production system	33
subsea umbilical	34
technological offshore platform	11
technological vessel	20
tension leg offshore platform	10
topsides	12

**Приложение А  
(справочное)**

**Термины и определения общетехнических понятий,  
необходимые для понимания текста стандарта**

A.1 освоение морского месторождения углеводородов: Комплекс работ по поисково-разведочному и эксплуатационному бурению, проектированию, обустройству и эксплуатации морского месторождения углеводородов.

A.2 обустройство морского месторождения углеводородов: Комплекс строительно-монтажных работ по сооружению подводных, надводных и наземных сооружений систем добычи, подготовки пластовой продукции, хранения и транспортировки углеводородов, извлекаемых из морского месторождения углеводородов.

**ГОСТ Р 55311—2012**

УДК 662.767:006:354

ОКС 01.040.75  
75.180.10

Б00

**Ключевые слова:** морское нефтегазопромысловое сооружение, морская платформа, плавучая буровая установка, морская эстакада, система подводной добычи, морской трубопровод

Редактор *Р.Г. Говердовская*

Технический редактор *В.Н. Прусакова*

Корректор *И.А. Королева*

Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 10.07.2013. Подписано в печать 23.07.2013. Формат 60 × 84 1/8. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,95. Тираж 78 экз. Зак. 786.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.