

Замечания и предложения АО «ЦКБ МТ «Рубин»

к проекту стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские.  
Морские операции» (окончательная редакция).

Статья, пункт	Действующая редакция	Предложение	Комментарии
Общее замечание	-	Перевод по тексту не корректный, терминология не соответствует принятым в РФ стандартам. Предлагаемый проект не может рассматриваться как окончательная редакция и требует тщательной доработки в части редактирования перевода и корректировки используемой терминологии.	
3.2	балласт (ballast): Твердые или жидкие материалы, используемые для обеспечения устойчивости, изменения осадки, крена и дифферента плавучего сооружения.	Определение требует уточнения. В определении не учтен случай приема жидкого балласта морской стационарной платформой при выполнении морских операций по ее установке на точке эксплуатации. В данном случае балласт используется для обеспечения установки морской стационарной платформы на грунт и удержания ее на точке эксплуатации.	
3.4	баржа (barge): Несамоходное грузовое судно.	Привести определение в соответствии с определением в п.1.1.1 Части 1 Правил классификации и постройки морских судов, РМРС, 2018	
3.5	буксир (tug ship): Судно, предназначенное для буксировки других судов и плавучих сооружений.	Привести определение в соответствии с определением в п.1.1.1 Части 1 Правил классификации и постройки морских судов, РМРС, 2018	

3.11	<p>водоизмещение (displacement):          Масса объема воды, вытесняемой эксплуатирующимся наплавом морским нефтегазопромысловым сооружением.          Примечание – Масса объема вытесняемой воды является суммой массы порожнем, дедевейта и массы оборудования швартовочной системы.</p>	<p>Требуется уточнение термина.          Приведено определение массового водоизмещения.</p>	
3.17	<p>волоконный петлевой строп (fibre rope sling): Строп, выполненный из волоконного каната, с заделкой концов каната петлями</p>	<p>Считаем целесообразным ввести термин «петлевой строп» аналогично термину 3.40 «колыцевой строп» со следующим определением:          «Строп, выполненный из волоконного или стального каната, с заделкой концов каната петлями»          Это позволит унифицировать определение сходных терминов 3.33, 3.34, 3.87, 3.89, 3.90. В частности, для термина «волоконный петлевой строп» тогда предлагается определение:          «Петлевой строп, выполненный из волоконного каната»</p>	<p>Учтем также предложения по «волоконистому канату»</p>
3.28	<p>заделка концов каната (splice):          Крепление концов канатов зажимами, заплеткой, зашивкой в патрон (муфту) или опрессовкой втулками при изготовлении стропов</p>	<p>Предлагается рассмотреть возможность использования определения по 43 приложения ДА ГОСТ 33558.1-2015 (EN 12158-1:2000+A1:2010):          «Приспособление на конце каната, позволяющее осуществлять его закрепление»          При этом перечисление исполнений, содержащееся в определении на текущий момент, можно вынести в примечание.</p>	
3.51	<p>морское нефтегазопромысловое сооружение (offshore structure):          Стационарное или мобильное сооружение, предназначенное для выполнения работ, связанных с</p>	<p>Предлагается использовать определение по ГОСТ Р 55311-2012:          «Объект обустройства морского месторождения углеводородов, предназначенный для выполнения работ, связанных с освоением этого месторождения»</p>	<p>Считаем целесообразным не вводить новых определений терминов без обоснованной необходимости.</p>

	<p>освоением морского месторождения углеводородов.</p>		
3.72	<p>плавучий нефтегазодобывающий комплекс (floating oil and gas production complex): Морское нефтегазопромысловое сооружение, эксплуатирующееся наплаву, судовой, понтонной или иной формы корпуса с системой позиционирования на точке эксплуатации, предназначенное для</p> <p>осуществления одной или нескольких функций: бурения, добычи, приема, хранения, подготовки и</p> <p>отгрузки продукции в зависимости от выбранной технологической схемы.</p> <p>Примечание – К плавучим нефтегазодобывающим комплексам относятся FPO, FPSO, FSO, буровые суда.</p>	<p>Откорректировать определение и примечание. МНГС, предназначенные только для бурения (например, буровые суда) не относятся к плавучим нефтегазодобывающим комплексам. (см. определение морской плавучей нефтегазодобывающей платформы в п. 1.2.1 Правил классификации, постройки и оборудования морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов РМРС, 2019).</p>	
3.74	<p>погружная плавучая буровая установка (submersible floating drilling unit): Морское нефтегазопромысловое сооружение, эксплуатирующееся наплаву, оснащенное балластными емкостями, предназначенные для получения отрицательной плавучести, с целью опирания его</p>	<p>Привести определение в соответствие с определением в п.1.2.1 Правил классификации, постройки и оборудования ПБУ и МСП, РМРС, 2018.</p>	

	<p>плавучего корпуса в рабочем положении на грунт морского дна.</p>		
3.74	<p>полупогруженная плавучая буровая установка (semi-submersible floating drilling unit): Морское нефтегазопромысловое сооружение, эксплуатирующееся наплаву, оснащенное балластными емкостями, предназначенными для регулирования уровня погружения его плавучего корпуса в рабочем положении, и системой позиционирования для ограничения его горизонтальных смещений в установленных пределах.</p>	<p>Предлагается использовать определение по 9 ГОСТ Р 55311-2012: «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»</p>	<p>Считаем целесообразным не вводить новых определений терминов без обоснованной необходимости. В ГОСТ Р 55311-2012 также даны определения сопутствующих терминов, например, «морская платформа».</p>
3.80	<p>полупогруженная плавучая буровая установка (semi-submersible floating drilling unit): Морское нефтегазопромысловое сооружение, эксплуатирующееся наплаву, оснащенное балластными емкостями, предназначенными для регулирования уровня погружения его плавучего корпуса в рабочем положении, и системой позиционирования для ограничения его горизонтальных смещений в установленных пределах.</p>	<p>Привести определение в соответствии с определением в п.1.2.1 Правил классификации, постройки и обслуживания ПБУ и МСП, РМРС, 2018.</p>	
3.82	<p>предельное состояние (limit state): Состояние, при котором сооружение в целом или его</p>	<p>Предлагается использовать вторую часть определения, которая соответствует широко принятому в национальном законодательстве:</p>	<p>Считаем целесообразным вводить новое определение, сочетающее в себе уже существующие.</p>

<p>элементы перестают удовлетворять заданным эксплуатационным требованиям (расчетным критериям), требованиям при производстве работ (строительстве) или находятся в состоянии, при котором их дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление их работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно.</p>	<p>«Состояние объекта, в котором его дальнейшая эксплуатация недопустима или нецелесообразна, либо восстановление его работоспособного состояния невозможно или нецелесообразно» Первую часть, заимствованную из ГОСТ Р 54483-2011, вынести в примечание, как один из критериев недопустимости дальнейшей эксплуатации.</p>	
<p>3.87 прочность (strength): Способность материала сопротивляться разрушению или возникновению пластических деформаций под действием приложенных нагрузок.</p>	<p>Заменить «материала» на «объекта»: «Способность <b>объекта</b> сопротивляться разрушению или возникновению пластических деформаций под действием приложенных нагрузок»</p>	
<p>3.92 репрезентативное значение (representative value): Одно из множества значений, наиболее близко характеризующее необходимый параметр, используемый при расчетах по предельным состояниям.</p>	<p>Предлагается рассмотреть возможность использования определения термина «репрезентативное значение воздействия» по ГОСТ Р ИСО 2394-2016 (3.3.11): «Значение, используемое при проверке предельного состояния»</p>	
<p>3.93 самоподъемная плавучая буровая установка (self-elevating floating drilling unit, jack-up): Мобильное морское нефтегазопромысловое сооружение, эксплуатирующееся на морском дне, оснащенное подъемными механизмами, предназначенными</p>	<p>Привести определение в соответствие с определением в п.1.2.1 Правил классификации, постройки и оборудования ПБУ и МСП, РМРС, 2018.</p>	

	<p>для установки его плавучего корпуса в рабочем положении над поверхностью воды на колоннах, опирающихся на грунт морского дна.</p>		
3.105	<p>стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение (fixed offshore structure):  Эксплуатирующееся на плаву или на морском дне морское нефтегазопромысловое сооружение, размещаемое на весь период эксплуатации месторождения, проектирование которого осуществляется в соответствии с требованиями законодательства о градостроительной деятельности.</p>	<p>Заменить термин «морская стационарная платформа» и его определением в соответствии с в п.1.2.1 Правил классификации, постройки и оборудования ПБУ и МСП, РМРС, 2018.</p>	