

**Сводка отзывов по первой редакции проекта ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Постановка самоподъемных плавучих буровых установок с учетом условий площадок установки»**

Первая редакция проекта ГОСТ Р была размещена на сайте Росстандарта для рассмотрения. Отзывы следующих организаций были получены:

№ п/п	Наименование организации
1	ФГУП «Крыловский государственный научный центр»
2	АО «ЦКБ «Коралл»

Текст документа откорректирован в соответствии с полученными замечаниями и предложениями.

Структурный элемент стандарта	Текст в действующей редакции	Замечание, предложение	Комментарий разработчика
1	2	4	5
<b>ФГУП «Крыловский ГНЦ»</b>			
Общее замечание	Текст стандарта недоработан... Переработка проведена не была. В предложенном виде использоваться не может		<u>Принимается частично</u>  Действующая редакция представляет собой самую первую версию стандарта, основанную на переводе стандарта ISO. Текст будет существенным образом переработан.
Название документа		Не понятно почему изменилось название....	<u>Принимается частично</u>  Название стандарта может быть изменено по требованию Заказчика и согласованию с техническим комитетом
1 Область применения	В настоящем стандарте рассматриваются: а) СПБУ управляемые человеком и СПБУ без персонала, б) этап установки СПБУ на площадке	Предложений нет, так как не понятен смысл написанного	<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Настоящий стандарт регулирует вопросы установки на конкретной площадке СПБУ, включая СПБУ с персоналом (как эвакуируемым, так и не эвакуируемым) и без персонала на борту.

1	2	4	5
1 Область применения		Использовать более конкретные и понятные термины	<p><u>Принимается частично.</u></p> <p>Действующая редакция представляет собой самую первую версию стандарта, основанную на переводе стандарта ISO. Текст будет существенным образом переработан.</p>
3.27	Коэффициент использования, коэффициент использования элемента...	Что это значит? Не понятен смысл	<p><u>Принимается частично.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> «Коэффициент использования» – термин, применяемый в международных стандартах и имеющий смысл величины, обратной к используемой в отечественной практике термину «коэффициент запаса прочности». При дальнейшей переработке будет принято решение о гармонизации используемых понятий с отечественной нормативной базой. Перевод неудачен.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u>  <b>3.27 коэффициент использования, коэффициент использования элемента, коэффициент использования основания</b> (utilization, member utilization, foundation utilization): максимальное значение отношения оценки воздействия к оценке прочности в сопоставимых единицах</p> <p><b>Примечания</b></p> <p><b>1.</b> коэффициент использования представляет собой максимальное абсолютное значение отношения воздействия к прочности среди всех рассматриваемых видов воздействий и предельных состояний.</p> <p><b>2.</b> Только коэффициенты использования, равные или меньшие 1,0, удовлетворяют критериям для определенного предельного состояния.</p> <p><b>3.</b> Оценка воздействия - это отклик на расчетное воздействие. Оценка прочности – это отношение характерной прочности к коэффициенту частичной прочности.</p>
3	В документе имеются ссылки на термины из международных стандартов...	Сделать ссылки на российские стандарты, идентичные ИСО...	<p><u>Принимается частично:</u></p> <p>При дальнейшей переработке будет принято решение о гармонизации используемых понятий с отечественной нормативной базой. В процессе дальнейшей переработки соответствующие ссылки будут заменены на ссылки на отечественные нормативные документы, либо на официальные переводы стандартов ISO.</p>
4.2	BSTF-функция преобразования горизонтальной силы в основании сооружения	Не понятно о чем речь	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p>

1	2	4	5
			<p><u>Предлагаемая редакция:</u> BSTF-передаточная функция горизонтальной силы в основании сооружения</p>
5.1.2	RPD- разница фаз каркаса	Что это такое	<p><u>Не принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> Значение термина разъяснено в п. 3.54.</p>
5.1.3	Эксперту по оценке следует пользоваться данными локализованных гидрометусловий...	Что это значит?...	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Эксперту следует пользоваться данными о местных гидрометеорологических условиях, сейсмичности</p>
5.1.3	Следует применять факторы действия из данного стандарта	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Следует применять действующие факторы из данного стандарта.</p>
5.3	Рассмотрение рабочего режима особенно важно...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Учёт режима работы особенно важен.</p>
5.4.4	В тех местах, где расположение консоли...	Фраза не читается	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> В тех случаях, когда расположение консоли, подвыщечного основания и т.п. или высоты корпуса различаются в рабочем (эксплуатационном) положении и в положении в режиме штормового выживания, следует установить целесообразность внесения изменений, необходимых для перехода в положение в режиме штормового выживания.</p>
5.4.7	О потенциальном взаимодействии СПБУ с любыми соседними конструкциями...	Что значит?...	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p>

1	2	4	5
			<p><u>Предлагаемая редакция:</u> Необходимо должным образом оповещать о возможности взаимодействия СПБУ с любыми находящимися рядом конструкциями.</p>
5.5.1	СПБУ могут относиться к разным категориям... Категория последствий учитывает потенциальный риск для привлеченного персонала...	Что значит. Кто это привлеченный персонал?...	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. СПБУ могут быть категорированы...</li> <li>2. Категория последствий учитывает потенциальный риск для персонала</li> </ol>
5.5.3	Предполагаемые потери отражают стоимость трамбования и ликвидации скважин...	Каким образом и в каких целях производится «трамбование»...?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Предполагаемые потери отражают стоимость тампонирувания и ликвидации скважин</p>
5.5.3	Примеры значительных последствий включают потенциал существенного непреднамеренного выброса углеводородов из скважины...	Из каких складских помещений возможен выброс углеводородов?	<p><u>Не принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> Замечание непонятно. Почему из складских помещений? Речь идет о выбросе из скважины.</p>
5.5.4	Уровни воздействия, применимые для СПБУ, должны определяться собственником СПБУ..., И согласовываются с регулятивным органом...	Согласится с регулирующим органом	<p><u>Не принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> Замечание непонятно.</p>
6.3	Площадка должна включать координаты площадки, топографию дна...	Что это значит, непонятен смысл?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Данные по площадке должны включать координаты площадки, рельеф морского дна и глубину акватории по отношению однозначно определенному нулю глубин (например, глубину при минимальном приливе, или по отношению к теоретическому нулю глубин).</p>

1	2	4	5
6.3	Следует знать, что карты , выполненные для использования судами с малой осадкой...	Что это значит, непонятен смысл?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Следует иметь в виду, что навигационные карты, используемые для обеспечения судоходства, часто недостаточно точны для выбора места площадки для постановки СПБУ.</p>
6.3	На площадках, где расположены МНГС, чертежи МНГС, необходимая высотная отметка...	Что это значит, непонятен смысл?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> На площадках, где расположены морские нефтегазовые сооружения (МНГС), необходимо получить у оператора МНГС схемы МНГС, данные о высоте корпусов МНГС, требования по расстоянию до объектов МНГС.</p>
6.4	Следующие данные по конкретной площадке должны быть получены от или от имени оператора	Что это значит, непонятен смысл?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Следующие данные по конкретной площадке должны быть запрошены непосредственно оператором, или от имени, оператора</p>
6.5	Первоначально получают данные рекогносцировочного обследования...	Грам. ошибка	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Первоначально получают данные рекогносцировочного обследования площадки.</p>
8.3.1	Опора может моделироваться как «подробная опора»...	Что это значит, некорректная терминология	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Опора может моделироваться, как “детализированная опора”, “эквивалентная опора”, или сочетание двух этих видов.</p>

1	2	4	5
			<u>Примечание:</u> Далее идёт разъяснение терминов
Содержание п.8.4	Моделирование соединения опоры с корпусом	Ошибка, такое название п.8.5 Должно быть Моделирование корпуса	<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> техническая ошибка.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Моделирование корпуса
Название п.п 7.1, 8.1,9.1 и т.д.	Область применения		<u>Не принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> Замечание непонятно.
Название п.9.4.2	Твердый наклонные пласти		<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> техническая ошибка.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Твердые наклонные пласти
10.4.2.5	Гашение-это ситуация...	Что это значит?	<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Гашение волны – это явление, когда из-за отношения расстояния между опорами СПБУ к длине волны, воздействие волны на СПБУ близко к нулю в течение полного цикла волны.
10.5.4	Первоначальный наклон опоры в результате имеющихся зазоров...	Что это значит?	<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Первоначальный наклон опоры, возникающий в результате имеющихся зазоров и допустимого наклона корпуса, приводит к дополнительному моменту силы, действующей на опоры.
11.1	Длительное применение...	Что это значит?	<u>Принимается.</u>  <u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.  <u>Предлагаемая редакция:</u> Длительная эксплуатация СПБУ на одной площадке
11.3.1	Остающаяся усталостная стойкость...	Что это значит?	<u>Принимается.</u>

1	2	4	5
			<p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Необходимо показать, что стойкость всех компонентов конструкции, с учётом их усталости, адекватна планируемому времени пребыванию СПБУ на площадке.</p>
11.3.2	Изменение веса в ходе длительных операций должно отслеживаться... достаточный допуск по весу обрастания...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Изменение веса СПБУ в процессе длительной эксплуатации должно контролироваться, чтобы обеспечить соответствие расчётным допущениям. Оценка массы СПБУ должна учитывать её увеличение в процессе длительной эксплуатации вследствие обрастания подводной части.</p>
11.3.3	Адекватная защита от коррозии должна быть внедрена...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Адекватная защита от коррозии должна быть обеспечена в течение всего времени пребывания на площадке.</p>
12.2.3	На прочность поперечного сечения стали влияет..	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Прочность стальных элементов различного поперечного сечения определяется их способностью сопротивляться локальному продольному изгибу при сжатии за счет изгибающего момента или осевого сжатия, или их сочетания.</p>
12.2.3	Для призматических элементов некруглой формы...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u></p>

1	2	4	5
12.2.3	Не существует требований классифицировать поперечные сечения цилиндрических элементов...	Что это значит?	<p>При использовании элементов с сечением, отличным от круга</p> <p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Нет необходимости классифицировать поперечные сечения цилиндрических элементов</p>
13.1.1	Целостность основания является центральной для оценки СПБУ	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Целостность конкретного грунтового основания, на котором установлена СПБУ, является центральной для расчёта устойчивости СПБУ.</p>
13.1.2	Участки на СПБУ, которые критичны,.. представляют собой опоры...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Элементы СПБУ, наиболее важные для прочности всей конструкции, это:</p>
13.5	Силы, действующие на систему удержания...	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Силы, действующие на систему удержания, возникающие за счет всех факторов воздействия, для любых возможных ситуаций для которых производится оценка,</p>
13.6	Поднятие корпуса за счет зазора не менее 1.5м между высотой гребня..	Что это значит?	<p><u>Принимается.</u></p> <p><u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO.</p> <p><u>Предлагаемая редакция:</u> Высота корпуса должна обеспечивать зазор между высотой гребня экстремальной волны (для оцениваемого периода эксплуатации) и нижней поверхностью корпуса не менее 1,5 м</p>



1	2	4	5
АО «ЦКБ «КОРАЛЛ»			
13.11	Минимальные средние температуры воздуха и воды за 50 лет... Примечание...	В тексте ИСО 19905-1 речь идет о среднесуточной температуре...	<u>Принимается.</u> <u>Комментарий:</u> погрешности перевода ISO. <u>Предлагаемая редакция:</u> Среднесуточные температуры

Руководитель разработки, профессор  
Геологического факультета МГУ



С.А. Тихоцкий