

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

### **Подкомитета 5 «Морская нефтегазодобыча» по проекту ГОСТ Р ИСО 19900 «Нефтяная и газовая промышленность.**

#### **Сооружения нефтегазопромысловые морские. Общие требования»**

Окончательная редакция проекта национального стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Общие требования» разработана в соответствии с Программой национальной стандартизации (ПНС) Технического комитета по стандартизации ТК23 «Нефтяная и газовая промышленность» Подкомитета ПК5 «Морская нефтегазодобыча» в рамках работ по пересмотру ГОСТ Р 54483-2011 (ИСО 19900:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Платформы морские для нефтегазодобычи. Общие требования». Шифр задания ПНС - 1.1.023-01.033.18.

Разработчик проекта ГОСТ Р - Филиал ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» «ВолгоградНИПИморнефть» в г. Волгограде.

Заказчиком разработки стандарта является ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть», Российская Федерация, г. Астрахань.

Основанием для разработки стандарта являются:

- программа национальной стандартизации;
- договор № 17V0742/17B0328 между ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» и ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Проект национального стандарта учитывает требования:

- Федерального закона от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации»;
- Федерального закона от 29 июня 2015 г. N 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 30 ноября 1995 года № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 30 декабря 2009 г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации»;
- Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила

безопасности морских объектов нефтегазового комплекса» (утв. приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 марта 2014 г. № 105);

- Правил классификации, постройки и оборудования морских плавучих нефтедобывающих комплексов. РМРС – СПб, 2019;

- Правил классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС - СПб, 2018;

- Правил по нефтегазовому оборудованию морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов, плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС - СПб, 2017;

- Правил разработки и проведения морских операций. РМРС - СПб, 2017.

Объектом стандартизации является оборудование для разведки, бурения и добычи, включая сооружения континентального шельфа. Сооружениями континентального шельфа являются морские нефтегазопромысловые сооружения (МНГС), устанавливаемые на континентальном шельфе (в том числе на акваториях с ледовым режимом), в территориальном море, внутренних водах Российской Федерации и в российском секторе Каспийского моря и предназначенные для бурения скважин, добычи, переработки, хранения и отгрузки продукции скважин, проживания персонала.

Аспектом стандартизации являются устанавливаемые требования, предъявляемые к выбору, проектированию, анализу и оценке МНГС.

Целесообразность разработки национального стандарта заключается в:

- обеспечении безопасности при осуществлении работ по освоению морских месторождений, расположенных на континентальном шельфе (в том числе на акваториях с ледовым режимом), в территориальном море, внутренних водах Российской Федерации и в российском секторе Каспийского моря, путем повышения надежности на стадии строительства морских нефтегазопромысловых сооружений за счет установления требований и принципов в отношении планирования, проектирования и проведения морских операций;

- необходимости повышения уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (№ 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»);

- гармонизации государственной системы стандартизации Российской Федерации с международными системами стандартизации;

- совершенствовании фонда отечественной нормативной документации;

- повышении качества отечественной продукции и ее конкурентоспособности на

мировом рынке;

- достижения общих упорядоченных принципов проектирования, строительства и эксплуатации морских нефтегазопромысловых сооружений посредством широкого и многократного использования установленных требований и норм для решения существующих, планируемых и потенциальных задач;

- применении современных достижений науки, технологии и практического опыта при строительстве морских нефтегазопромысловых сооружений;

- необходимости пересмотра действующего национального стандарта.

Проект настоящего стандарта разработан на основе аутентичного перевода на русский язык, выполненного ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», международного стандарта ИСО 19900-2013 «Нефтяная и газовая промышленность. Общие требования, предъявляемые к морским сооружениям» (ISO 19900-2013 Petroleum and natural gas industries — General requirements for offshore structures).

Проект нормативного документа разработан в рамках работ по пересмотру ГОСТ Р 54483-2011 (ИСО 19900:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Платформы морские для нефтегазодобычи. Общие требования».

Разрабатываемый национальный стандарт подготовлен на основе международного стандарта, соответствует современному мировому уровню развития процессов проектирования, анализа и оценки МНГС и одновременно учитывает специфику национальной практики в области проектирования, эксплуатации и строительства морских сооружений, требования национальных надзорных органов, а также географические и природно-климатические особенности расположения континентального шельфа Российской Федерации. Стандарт предназначен для проектных организаций, занимающихся разработкой предпроектной и проектной документации по сооружениям, предназначенным для выполнения работ, связанных с освоением морских месторождений углеводородного сырья, с учетом установленных в нормативном документе требований и принципов в отношении данных процессов, что значительно снизит риски и повысит безопасность их выполнения.

Положения, учитывающие особенности национальной стандартизации и специфику национальной практики в области проектирования и строительства морских нефтегазопромысловых сооружений, проведения морских операций по строительству, приведены в дополнительных структурных элементах 6.7 «Анализ рисков», 6.8.2 «Специальные технические условия», 6.13.4 «Защита от коррозии» и терминологических статьях: 3.3 «авария», 3.9 «верификация проектных решений», 3.12 «вред», 3.16 «грунтовое основание», 3.28 «мобильное морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.31

«нагрузка», 3.38 «опорная часть», 3.40 «отказ», 3.45 «придонный газ», 3.59 «стационарное морское нефтегазопромысловое», 3.70 «эксплуатирующееся на плаву МНГС», 3.71 «эксплуатирующееся на морском дне МНГС».

Кроме того, в целях улучшения понимания пользователями некоторых положений настоящего национального стандарта, а также для учета требований российских нормативных документов и отечественной специфики проектирования, строительства и эксплуатации морских нефтегазопромысловых сооружений в текст внесены изменения и дополнения.

Наименование проекта настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5.

Уведомление о завершении публичного обсуждения проекта национального стандарта размещено на сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 14.12.2018 г.

Окончательная редакция проекта стандарта подготовлена на основе поступивших замечаний и предложений к доработанной первой редакции нормативного документа и результатов ее публичного обсуждения.

Основные замечания касались уточнения текста стандарта в целях обеспечения улучшения понимания пользователями нормативных положений и учета терминологии, применяемой в российском судостроении и судоходстве.

Предложения экспертов также касались учета практического опыта отечественных нефтегазовых компаний, работающих на шельфе, в нормативных положениях разрабатываемого стандарта.

По всем представленным замечаниям и предложениям разработчиком стандарта даны развернутые ответы, которые сгруппированы по каждому разделу стандарта и организации-автору замечаний в табличной форме в своде замечаний и предложений. Соответствующие изменения и дополнения внесены в текст стандарта.

Общее количество поступивших замечаний и предложений к доработанной редакции стандарта от организаций - членов ТК23 «Нефтяная и газовая промышленность» и организаций, заинтересованных в разработке нормативного документа, составило 109 ед. Из них 77 замечаний приняты и по ним внесены изменения и дополнения в текст разрабатываемого стандарта, 10 замечаний отклонены, 22 замечаний приняты к сведению (по отклоненным и принятым замечаниям даны развернутые разъяснения).

Проект настоящего стандарта взаимосвязан со следующими документами в области стандартизации:

- ГОСТ ISO 10417-2014 Нефтяная и газовая промышленность. Системы скважинных предохранительных клапанов. Проектирование, установка, эксплуатация и восстановление. Общие технические требования;

- ГОСТ Р ИСО 2394-2016 Конструкции строительные. Основные принципы надежности;

- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 Системы менеджмента качества. Требования;

- ГОСТ Р ИСО/ТУ 29001-2007 Менеджмент организации. Требования к системам менеджмента качества организаций, поставляющих продукцию и предоставляющих услуги в нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности;

- ГОСТ Р 51901.1-2002 Менеджмент риска. Анализ риска технологических систем;

- ГОСТ Р 55311-2012 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Термины и определения;

- ГОСТ Р 57123-2016 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Проектирование с учетом сейсмических условий;

- ГОСТ Р 57148-2016 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Проектирование и эксплуатация с учетом гидрометеорологических условий;

- ГОСТ Р 57555-2017 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Верхние строения;

- ГОСТ Р 58036-2017 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Контроль нагрузки масс при проектировании и строительстве;

- ГОСТ Р ИСО 19901-6 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции;

- ГОСТ Р ИСО 19901-7 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Системы позиционирования плавучих сооружений.

Введение в действие настоящего стандарта не требует внесения изменений в указанные документы в области стандартизации.

При согласовании в ПК 5 «Морская нефтегазодобыча» проекта межгосударственного стандарта ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции», получены следующие результаты:

Разослано на рассмотрение - в адрес 23 организаций;

Получено: голосов «за» - 5;

голосов «против» - 1;

голосов «воздержался» - нет.

**Выводы:**

Подкомитет «Морская нефтегазодобыча» Технического комитета по стандартизации «Нефтяная и газовая промышленность» принял решение одобрить окончательную редакцию проекта национального стандарта **«Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Общие требования».**

Руководитель подкомитета ПК 5



И.А.Заикин

« » 2019