

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### по проекту ГОСТ Р ИСО 19901-7 «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Системы позиционирования плавучих сооружений»

Окончательная редакция проекта национального стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Системы позиционирования плавучих сооружений» разработана в соответствии с Программой национальной стандартизации (ПНС) Технического комитета по стандартизации ТК23 «Нефтяная и газовая промышленность» Подкомитета ПК5 «Морская нефтегазодобыча». Шифр задания ПНС - 1.2.023-1.002.17.

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 № 16V1023/16B0488 между ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» и ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг».

Проект национального стандарта учитывает требования:

- Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды (с изменениями и дополнениями);
- 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 года № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
- Федерального закона от 29 июня 2015 года № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации»;
- 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);
- 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);

- Постановление Правительства РФ от 1 февраля 2006 г. N 54 "О государственном строительном надзоре в Российской Федерации";

- Правила классификации, постройки и оборудования морских плавучих нефтегазодобывающих комплексов. РМРС - СПб, 2011, НД 2-020201-011;

- Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС - СПб, 2018, НД 2-020201-015;

- Правила классификации и постройки морских судов. Часть XIII Материалы. РМРС - СПб, 2018, НД 2-020101-104.

Объектом стандартизации являются системы позиционирования эксплуатирующихся наплаву морских нефтегазопромысловых сооружений, устанавливаемых на континентальном шельфе морей (в том числе на акваториях с ледовым режимом), в территориальном море и внутренних водах Российской Федерации и предназначенные для бурения скважин, добычи, переработки, хранения и отгрузки продукции скважин, проживания персонала.

Аспектом стандартизации являются требования, предъявляемые к выбору, проектированию, анализу и оценке, с учетом условий площадок установки, систем позиционирования эксплуатирующихся наплаву морских нефтегазопромысловых сооружений.

Целесообразность разработки национального стандарта заключается в:

– обеспечении безопасности при осуществлении работ по освоению морских месторождений, расположенных на шельфе морей (в том числе на акваториях с ледовым режимом) Российской Федерации, путем повышения надежности эксплуатации эксплуатирующихся наплаву морских нефтегазопромысловых за счет установления требований и принципов в отношении выбора, проектированию, анализу и оценке систем их позиционирования на площадках установки;

– необходимости повышения уровня безопасности объектов с учетом риска возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (N 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;

– достижении 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;
- отсутствии аналогичного национального стандарта.

Проект настоящего стандарта разработан на основе аутентичного перевода на русский язык, выполненного ФГУП «Стандартинформ», международного стандарта ИСО 19901-7:2013 «Промышленность нефтяная и газовая. Специальные требования к морским платформам. Часть 7: Системы удержания плавучих морских платформ и передвижных морских оснований» (ISO 19901-7:2013 «Petroleum and natural gas industries – Specific requirements for offshore structures – Part 7: Stationkeeping systems for floating offshore structures and mobile offshore units»).

Проект нормативного документа разработан в развитие требований нормативных положений основополагающего ГОСТ Р 54483-2011 (ИСО 19900:2002) «Нефтяная и газовая промышленность. Платформы морские для нефтегазодобычи. Общие требования».

Разрабатываемый национальный стандарт подготовлен на основе применения международного стандарта, соответствует современному мировому уровню проектирования и оценки систем позиционирования плавучих морских нефтегазопромысловых сооружений и одновременно учитывает специфику национальной практики в области эксплуатации систем позиционирования плавучих сооружений, требования национальных надзорных органов, а также географические и природно-климатические особенности расположения континентального шельфа Российской Федерации, связанные с низкими температурами, выпадением осадков в виде снега, обледенением конструкций и наличием ледяных образований на акваториях. Стандарт будет применяться проектными организациями при разработке предпроектной и проектной документации по системам позиционирования плавучих морских нефтегазопромысловых сооружений с учетом установленных в нормативном документе требований и принципов в отношении данных процессов, что значительно снизит риски и повысит безопасность эксплуатации.

Положения, учитывающие особенности национальной стандартизации и специфику национальной практики в области эксплуатации систем позиционирования эксплуатирующихся наплаву сооружений, проектирования и строительства морских нефтегазопромысловых сооружений, приведены в дополнительных пунктах 8.2.8 «Морской лед»», 8.3.3.1.1 «Управление ледовой обстановкой» и терминологических статьях: 3.2 «верхнее строение», 3.4 «грунт морского дна», 3.10 «мобильное морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.11 «морское дно», 3.12 «морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.13 «номинальное значение», 3.18 «плавучий нефтегазодобывающий комплекс», 3.19 «поверхность морского дна», 3.20 «полупогружная

плавучая буровая установка», 3.27 «репрезентативное значение», 3.35 «стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.38 «уровень воздействия», 3.40 «эксплуатирующееся на морском дне морское нефтегазопромысловое сооружение» и 3.41 «эксплуатирующееся наплаву морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.43 «элемент системы позиционирования», 3.44 «якорная линия».

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 25.12.2017 г.

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

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 939 ед. Из них 876 замечаний приняты и по ним внесены изменения и дополнения в текст разрабатываемого стандарта, 25 замечаний отклонены, 38 замечаний приняты к сведению (по отклоненным и принятым замечаниям даны развернутые разъяснения).

Проект настоящего стандарта взаимосвязан со следующими документами в области стандартизации:

- ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения;

- ГОСТ Р 52857.1-2007 Сосуды и аппараты. Нормы и методы расчета на прочность. Общие требования;

-ГОСТ Р 54483-2011 Нефтяная и газовая промышленность. Платформы морские для нефтегазодобычи. Общие требования;

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

- 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 ИСО 19902:2007 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные морские стальные сооружения;

- ГОСТ Р ИСО 19904-1:2006 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Однокорпусные суда, полупогружные платформы и платформы цилиндрического вида.

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. Системы позиционирования плавучих сооружений», получены следующие результаты:

Разослано на рассмотрение - в адрес 23 организаций;

Получено: голосов «за» - 4;

голосов «против» - нет;

голосов «воздержался» - 1.

**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. Системы позиционирования плавучих сооружений**».

Руководитель подкомитета ПК 5



И.А.Заикин

25

02

2019