

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Подкомитета 5 «Морская нефтегазодобыча» Технического комитета по стандартизации «Нефтяная и газовая промышленность»
по проекту ГОСТ Р ИСО 19901-6 «Нефтяная и газовая промышленность.
Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции»**

Окончательная редакция проекта национального стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции» разработана в соответствии с Программой национальной стандартизации (ПНС) Технического комитета по стандартизации ТК23 «Нефтяная и газовая промышленность» Подкомитета ПК5 «Морская нефтегазодобыча». Шифр задания ПНС - 1.2.023-1.001.17.

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 № 16V1022/16B0487 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 прилегающей 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);

- Федеральный закон от 30 апреля 1999 г. № 81-ФЗ «Кодекс торгового мореплавания Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 7 марта 2001 г. №24-ФЗ «Кодекс внутреннего водного транспорта Российской Федерации»;

- Федеральный закон 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);

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

- Правил разработки и проведения морских операций. РМРС - СПб, 2017, НД 2-090601-006;

- Правил по оборудованию морских судов. Часть II Спасательные средства. РМРС - СПб, 2017, НД 2-020101-096;

- Правил 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 морские нефтегазопромысловые сооружения, устанавливаемые на континентальном шельфе морей (в том числе акваториях с ледовым режимом) в территориальном море и внутренних морских водах Российской Федерации и предназначенные для бурения скважин, добычи, переработки, хранения и отгрузки продукции скважин, проживания персонала.

Аспектом стандартизации являются устанавливаемые требования, предъявляемые к планированию, проектированию и проведению морских операций с морскими нефтегазопромысловыми сооружениями.

Целесообразность разработки национального стандарта заключается в:

- обеспечении безопасности при осуществлении работ по освоению морских месторождений, расположенных на континентальном шельфе морей (в том числе акваториях с ледовым режимом) в территориальном море и внутренних морских водах Российской Федерации, 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 (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 19901-6:2009/Cor.1:2011 «Нефтяная и газовая промышленность. Специальные требования к морским сооружениям. Часть 6: Морские операции» (ISO 19901-6:2009/Cor.1:2011 Petroleum and natural gas industries — Specific requirements for offshore structures — Part 6: Marine operations).

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 международного стандарта, соответствует современному мировому уровню развития планирования, проектирования и проведения морских операций по строительству морских нефтегазопромысловых сооружений и одновременно учитывает специфику национальной практики в области морских операций, требования национальных надзорных органов, а также географические и природно-климатические особенности расположения континентального шельфа Российской Федерации.

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 6.1.3 «Спасательные средства» 7.4.2.1 и 7.4.2.2 в составе пункта 7.4.2 «Техническая документация», в 7.4.7 «Исполнительная документация» и терминологических статьях: 3.5 «буксир», 3.6 «буксирная линия», 3.7 «буксирный ордер», 3.18 «вспомогательная лебедка», 3.23 «грунт морского дна», 3.33 «коуш»,

3.42 «ледовый режим», 3.43 «масса порожнем», 3.47 «мобильное морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.51 «морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.55 «натяжная связь», 3.63 «опорная часть», 3.68 «петлевой строп», 3.70 «плавучее сооружение», 3.71 «плавучее техническое средство», 3.72 «плавучий нефтегазодобывающий комплекс», 3.74 «погружная плавучая буровая установка», 3.80 «полупогружная плавучая буровая установка», 3.93 «самоподъемная плавучая буровая установка», 3.95 «система подводной добычи», 3.96 «система позиционирования», 3.105 «стационарное морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.106 «строительный блок, модуль», 3.107 «судно», 3.110 «точечный причал», 3.113 «траверса грузовая», 3.118 «швартовка», 3.119 «швартовная линия», 3.120 «швартовная система», 3.123 «эксплуатирующееся на морском дне морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.124 «эксплуатирующееся наплаву морское нефтегазопромысловое сооружение», 3.128 «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 - членом ТК23 «Нефтяная и газовая промышленность» и организаций, заинтересованных в разработке нормативного документа, составило 436 ед. Из них 398 замечаний приняты и по ним внесены изменения и дополнения в текст разрабатываемого стандарта, 8 замечаний отклонены, 30 замечаний приняты к сведению (по отклоненным и принятым замечаниям даны развернутые разъяснения).

Проект настоящего стандарта взаимосвязан со следующими документами в области стандартизации:

- ГОСТ ISO 9001-2011 Системы менеджмента качества. Требования;
- ГОСТ 19179-73 Гидрология суши. Термины и определения;
- ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные

положения;

- ГОСТ 33715-2015 Краны грузоподъемные. Съёмные грузозахватные приспособления и тара. Эксплуатация;

- ГОСТ Р ИСО 17776-2012 Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Способы и методы идентификации опасностей и оценки риска. Основные положения;

- ГОСТ Р ИСО/МЭК 31010-2011. Менеджмент риска. Методы оценки риска;

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

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

- ГОСТ Р ИСО 15544 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Реагирование на аварийные ситуации. Основные требования;

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

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

- ГОСТ ИСО 19903:2006 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Стационарные бетонные морские сооружения;

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

- СП 48.13330.2011 Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004.

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» - 4;

голосов «против» - 0;

голосов «воздержался» - 2.

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. Морские операции»**.

Руководитель подкомитета ПК 5



«21»

02

И.А.Заикин

2019