

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
М.В. ЛОМОНОСОВА»;
ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МОСКОВСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМЕНИ М.В. ЛОМОНОСОВА
(ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ МГУ)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ПЕРВОЙ ДОРАБОТАННОЙ РЕДАКЦИИ ПРОЕКТА
НАЦИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
«НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.
СООРУЖЕНИЯ НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВЫЕ МОРСКИЕ.
ПОСТАНОВКА САМОПОДЪЕМНЫХ ПЛАВУЧИХ БУРОВЫХ УСТАНОВОК С
УЧЕТОМ УСЛОВИЙ ПЛОЩАДОК УСТАНОВКИ»

Шифр темы в программе национальных стандартов

Первая редакция проекта национального стандарта «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Постановка самоподъемных плавучих буровых установок с учетом условий площадок установки» разработана в соответствии с Программой национальной стандартизации (ПНС) Технического комитета по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая промышленность» Подкомитета ПК5 «Морская нефтегазодобыча». Шифр темы ПНС – 1.1.023-1.034.18.

Основание для разработки стандарта

Основанием для разработки стандарта являются:

- программа разработки национальных стандартов;
- Договор № 18V1080/19B0012 от 05.12.2018 между ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» и ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг», Договор № 563 от 15.01.2020г. между ООО «ЛУКОЙЛ-Инжиниринг» и Геологический факультет МГУ.

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

Краткая характеристика объекта и аспекта стандартизации

В настоящем стандарте установлены требования и рекомендации для оценки постановки самоподъемных плавучих буровых установок (СПБУ) на континентальном шельфе, внутренних морских водах, территориальном море, прилегающей зоне Российской Федерации и в российском секторе Каспийского моря с учетом условий на площадках установки на основе гидрометеорологических и инженерно-геологических данных.

Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки стандарта

Национальный стандарт подготовлен в обеспечение соблюдения требований Федерального закона от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Целесообразность разработки стандарта заключается в:

- обеспечении безопасности при осуществлении работ по освоению морских месторождений, расположенных на континентальном шельфе, внутренних морских водах, территориальном море, прилегающей зоне Российской Федерации и в российском секторе Каспийского моря, путем повышения надежности

стационарных МНГС за счет установления требований и рекомендаций для оценки постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки на основе гидрометеорологических и инженерно-геологических данных;

- 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 оценки постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки на основе гидрометеорологических и инженерно-геологических данных;

- применении современных достижений науки, технологии и практического опыта при оценке постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки на основе гидрометеорологических и инженерно-геологических данных.

Ожидаемая экономическая, социальная или иная эффективность применения стандарта

Разрабатываемый национальный стандарт подготовлен на основе международного стандарта, соответствует современному мировому уровню оценки постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки на основе гидрометеорологических и инженерно-геологических данных и одновременно учитывает специфику национальной практики в данной области. 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.

Эффективность применения стандарта будет обеспечиваться за счет:

- повышения уровня безопасности жизни и здоровья людей, сохранности объектов и имущества, промышленной и экологической безопасности;

- применения современных достижений науки, технологии и практического опыта при оценке постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки;
- повышения качества разработки документации по оценке постановки СПБУ с учетом условий на площадках установки;
- гармонизации государственной системы стандартизации Российской Федерации с международными системами стандартизации;
- совершенствованию фонда отечественной нормативной документации;
- внедрению прогрессивных и экономически эффективных решений отраслевых задач;
- расширению возможностей для выхода российских предприятий на международный рынок.

Сведения о соответствии проекта стандарта федеральным законам, техническим регламентам и иным нормативным правовым актам Российской Федерации, которые содержат требования к объекту стандартизации

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 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды (с изменениями и дополнениями);
- 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 31 июля 1998 г. № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилежащей зоне 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 плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС - СПб, 2018, НД 2-020201-015;

- Руководства по техническому наблюдению за плавучими буровыми установками и морскими стационарными платформами в эксплуатации. РМРС - СПб, 2004, НД 2-030201-002

Сведения о соответствии проекта стандарта международному (региональному) стандарту и о форме применения данного стандарта как основы для разработки проекта национального стандарта Российской Федерации, а в случае отклонения от международного (регионального) стандарта – мотивированное обоснование этого решения

Проект настоящего стандарта разработан на основе аутентичного перевода на русский язык, выполненного ФГУП «Стандартинформ», международного стандарта ИСО 19905-1:2016 «Промышленность нефтяная и газовая. Оценка передвижных морских установок с учетом местных условий – Часть 1: Самоподъемные плавучие буровые установки (СПБУ)» (ISO 19905-1:2016, Petroleum and natural gas industries–Site-specific assessment of mobile offshore units – Part 1: Jack-ups, MOD).

Модификация национального стандарта Российской Федерации по отношению к применяемому международному стандарту выполнена с целью учета факторов, отражающих национальную практику в области проектирования, строительства и эксплуатации МНГС, требований национальных надзорных органов, нормативно-технических документов, географических и природно-климатических особенностей расположения континентального шельфа Российской Федерации (а также внутренних морских вод, территориального моря, прилегающей зоне Российской Федерации и российского сектора Каспийского моря), а также в целях учета специфики национальной стандартизации и улучшения понимания положений настоящего стандарта пользователями. Изменения и дополнения, внесенные в текст стандарта, выделены рамками из тонких линий и полужирным курсивом.

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

Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с проектами других разрабатываемых национальных стандартов и/или сводов правил, с действующими в Российской Федерации национальными и межгосударственными стандартами, сводами правил. Предложения по их пересмотру, изменению или отмене

Проект настоящего стандарта взаимосвязан со следующими документами в области стандартизации:

- ГОСТ Р 54483–2011 Нефтяная и газовая промышленность. Общие требования к морским сооружениям.

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

- ГОСТ Р ИСО 19901–6:2009 (Cor.1:2011) (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские Операции.

- ГОСТ Р ИСО 19901–9:2017 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Управление конструктивной целостностью.

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

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

Сведения о публикации уведомления о разработке проекта стандарта и его размещении в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет

Уведомление о разработке национального стандарта направлено в Технический комитет по стандартизации ТК 23 «Нефтяная и газовая

промышленность» для опубликования на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии 19.08.2019 г.

Срок публичного обсуждения с 30.08.2019 г. по 30.10.2019 г.

В результате публичного обсуждения получены замечания от:

- ФГУП «Крыловский государственный научный центр»;
- АО ЦКБ «Коралл»,

Замечания учтены в первой доработанной редакции разрабатываемого ГОСТ Р.

Перечень исходных документов и другие источники информации, использованные при разработке стандарта

При разработке настоящего стандарта использовались следующие документы:

ИСО 19905-1:2016 «Промышленность нефтяная и газовая. Оценка передвижных морских установок с учетом местных условий – Часть 1: Самоподъемные плавучие буровые установки (СПБУ)» (ISO 19905-1:2016, Petroleum and natural gas industries–Site-specific assessment of mobile offshore units – Part 1: Jack-ups, MOD);

– ГОСТ 1.1-2002 «Межгосударственная система стандартизации. Термины и определения»;

– ГОСТ 1.5-2001 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Общие требования к построению, изложению, оформлению, содержанию и обозначению»;

– ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»;

– ГОСТ Р 1.2-2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены»;

– ГОСТ Р 1.5-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»;

– ГОСТ Р 1.7-2014 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила оформления и обозначения при разработке на основе применения международных стандартов»;

– ГОСТ 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения»;

- ГОСТ Р 1.13-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Уведомления о проектах документов в области стандартизации. Общие требования»;
- ГОСТ Р 54483–2011 Нефтяная и газовая промышленность. Общие требования к морским сооружениям;
- 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 57123-2016 Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Проектирование с учетом сейсмических условий;
- ГОСТ Р ИСО 19901–6:2009 (Cor.1:2011) (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Морские операции;
- ГОСТ Р ИСО 19901–9:2017 (проект) Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения нефтегазопромысловые морские. Управление конструктивной целостностью;
- Правила классификации, постройки и оборудования плавучих буровых установок и морских стационарных платформ. РМРС - СПб, 2018, НД 2-020201-015.

Сведения о разработчике стандарта

Геологический факультет МГУ

Юридический адрес: 119234, г. Москва, Ленинские горы ул, 1, офис 523

ИНН 7729082090 КПП 772945016

Для переписки:

ЦАСД МГУ

119234. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр. 77, Научный парк МГУ, офис 104

Телефон: (495) 930 8552

E-mail: sergey.tikhotskiy@gmail.com

Руководитель разработки, профессор
Геологического факультета МГУ



С.А. Тихоцкий