

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к проекту первой редакции предварительного национального стандарта**  
**«Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи.**  
**Изготовление алюминиевых конструкций»**

**1 Основание для разработки стандарта**

Проект первой редакции предварительного национального стандарта разработан ООО «Газпром 335» в соответствии с Программой национальной стандартизации (ПНС) Технического комитета по стандартизации ТК 023 «Нефтяная и газовая промышленность» Подкомитета ПК 11 «Технологии и оборудование для подводной добычи углеводородов».

Выполнение работ осуществляется в соответствии с Государственным контрактом № 130-90/2019 от «25» декабря 2019 г. между Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии и ООО «Газпром 335».

Шифр задания ПНС 1.2.023-1.196.19.

**2 Характеристика объекта и аспекта стандартизации**

Объектом стандартизации являются алюминиевые конструкции систем подводной добычи углеводородов (далее - СПД).

Аспектом стандартизации являются технические требования к изготовлению алюминиевых конструкций СПД.

**3 Технико-экономическое, социальное или иное обоснование целесообразности разработки предварительного национального стандарта**

При проведении анализа отечественной нормативной базы в области СПД выявлено отсутствие полного комплекса нормативно-технических документов, устанавливающих требования к проектированию, изготовлению и эксплуатации применяемых технических устройств и вспомогательного оборудования.

В свою очередь наличие нормативной базы является фактором развития морской добычи углеводородов и фактором роста отечественной нефтегазодобывающей отрасли и энергетической безопасности Российской Федерации.

В рамках заседания Межведомственной рабочей группы по снижению зависимости российского топливно-энергетического комплекса от импорта оборудования, комплектующих и запасных частей, услуг (работ) иностранных компаний и использования иностранного программного обеспечения, а также по развитию нефтегазового комплекса Российской Федерации утверждена Программа по обеспечению нормативной документацией создания отечественной системы подводной добычи углеводородов для освоения морских нефтегазовых месторождений (далее – Программа). С целью обеспечения реализации Программы

формируется комплекс стандартов по СПД на основе принципов гармонизации документов национальной системы стандартизации с международной, а также на основе оригинальной разработки национальных стандартов.

Целесообразность разработки настоящего предварительного национального стандарта заключается в:

- обеспечении безопасности при осуществлении работ по освоению морских месторождений с использованием СПД за счет установления требований и принципов в отношении изготовления алюминиевых конструкций, используемых при строительстве и эксплуатации СПД (ТР ТС 010/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования");

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

- совершенствовании фонда отечественной нормативной документации;

- повышении качества отечественной продукции и ее конкурентоспособности на мировом рынке;

- достижении общих упорядоченных принципов эксплуатации СПД посредством широкого и многократного использования установленных требований и норм для решения существующих, планируемых и потенциальных задач;

- применении современных достижений науки, технологии и практического опыта в области эксплуатации СПД;

- отсутствию аналогичного национального стандарта или предварительного национального стандарта.

#### **4 Сведения о взаимосвязи проекта стандарта с другими национальными и межгосударственными стандартами и сведения о соответствии проекта стандарта международным (региональным) стандартам**

Проект предварительного национального стандарта взаимосвязан с следующими документами в области стандартизации:

ГОСТ Р ИСО 17637-2014 Контроль неразрушающий. Визуальный контроль соединений, выполненных сваркой плавлением.

ГОСТ Р ИСО 17640-2016 Неразрушающий контроль сварных соединений. Ультразвуковой контроль. Технология, уровни контроля и оценки.

ГОСТ Р ИСО 3452-1-2011 Контроль неразрушающий. Проникающий контроль. Часть 1. Основные требования.

ГОСТ Р ИСО 9712-2019 Контроль неразрушающий. Квалификация и сертификация персонала.

ГОСТ ISO 17636-1 Неразрушающий контроль сварных соединений. Радиографический контроль. Часть 1. Способы рентгено- и гаммаграфического контроля с применением пленки.

ГОСТ ISO 17636-2 Неразрушающий контроль сварных соединений. Радиографический контроль. Часть 2. Способы рентгено- и гаммаграфического контроля с применением цифровых детекторов.

ГОСТ ISO 25239-3 Сварка и родственные процессы. Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 3. Аттестация сварщиков-операторов.

ГОСТ ISO 25239-4 Сварка и родственные процессы. Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 4. Технические требования и аттестация процедур сварки.

ГОСТ ISO 25239-5 Сварка и родственные процессы. Сварка трением с перемешиванием. Алюминий. Часть 5. Требования к качеству и контролю.

## **5 Предложения по изменению, пересмотру или отмене межгосударственных и национальных стандартов, противоречащих предложенному проекту стандарта**

Введение в действие настоящего стандарта не требует внесения изменений, пересмотра или отмены действующих межгосударственных и национальных стандартов.

## **6 Сведения о патентной чистоте проекта стандарта**

Проект настоящего стандарта проверке на патентную чистоту не подлежит, т.к. все использованные при его разработке документы опубликованы в открытой печати.

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

При разработке проекта первой редакции предварительного национального стандарта использовались следующие документы:

– 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 1.12-2004 «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 52119-2003 Техника водолазная. Термины и определения;
- DIN EN 1090-3-2019 Производство стальных и алюминиевых конструкций. Часть 3: Технические требования к алюминиевым конструкциям;
- Norsok M-121:2015 Алюминиевые конструкционные материалы;
- Norsok N-001:2012 Целостность оффшорных конструкций.

### **8 Сведения о публичном обсуждении**

Уведомление о разработке проекта предварительного национального стандарта размещается в соответствии с ГОСТ 1.2-2016.

### **9 Сведения о разработчиках стандарта**

Проект первой редакции предварительного национального стандарта подготовлен ООО «Газпром 335», 196210, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Внуковская, д. 2, литер А.

Телефон: (812) 455-01-71.

E-mail: [inf@gazprom335.ru](mailto:inf@gazprom335.ru).

**Заместитель генерального директора по  
организации производства  
ООО «Газпром 335»**

**И.А. Масленицын**

**Начальник Управления технического  
регулирования и качества  
ООО «Газпром 335»**

**И.В. Пузько**

**Начальник отдела стандартизации  
ООО «Газпром 335»**

**А.А. Зимин**