

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к проекту первой редакции предварительного национального стандарта
«Нефтяная и газовая промышленность. Системы подводной добычи.
Материалы для 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 1.2.023-1.198.19.

2 Характеристика объекта и аспекта стандартизации

Объектом стандартизации являются материалы для алюминиевых конструкций, применяемых при строительстве и эксплуатации систем подводной добычи углеводородов (далее - СПД).

Аспектом стандартизации являются технические требования к испытанию, сертификации, маркировке алюминиевых конструкционных материалов, применяемых при строительстве и эксплуатации 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 испытания, сертификации, маркировки алюминиевых конструкционных материалов, 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;

- отсутствии 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:

- СП 128.13330.2016 Алюминиевые конструкции. Актуализированная редакция СНиП 2.03.06-85;
- ГОСТ 8617-2018 Профили прессованные из алюминия и алюминиевых сплавов. Технические условия;
- ГОСТ 7727-81 Сплавы алюминиевые. Методы спектрального анализа.

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:

- DIN EN 485-1-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Листы, полосы и плиты. Часть 1. Технические условия контроля и поставки»;
- DIN EN 485-2-2018 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Листы, полосы и плиты. Часть 2. Механические свойства»;
- DIN EN 485-3-2003 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Листы, полосы и плиты. Часть 3. Допуски на форму и размеры для горячего проката»;

- DIN EN 485-4-2019 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Листы, полосы и плиты. Часть 4. Допуски на форму и размеры для холодного проката»;
- DIN EN 755-1-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 1. Технические условия контроля и поставки»; DIN EN 755-2-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 2. Механические свойства»
- DIN EN 755-3-2008 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 3. Круглые прутки. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-4-2008 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 4. Прутки квадратные. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-5-2008 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 5. Прутки прямоугольные. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-6-2008 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 6. Прутки шестигранного сечения, допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-7-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки/сортной прокат, трубы и профили. Часть 7. Бесшовные трубы. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-8-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 8. Трубы предварительно экструдированные в язычковой матрице. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 755-9-2016 «Алюминий и алюминиевые сплавы. Экструдированные прутки, трубы и профили. Часть 9. Профили. Допуски на размеры и форму»;
- DIN EN 1999-1-1-2014 «Еврокод 9. Проектирование алюминиевых конструкций. Часть 1-1. Общие структурные правила»;
- Norsok N-001:2020 «Целостность морских сооружений»;
- Norsok M-102 :2015 «Изготовление алюминиевых конструкций»;
- DIN EN 10204-2005 «Изделия металлические. Типы актов приемочного контроля»;
- DIN EN ISO 8493-2004 «Материалы металлические. Трубы. Испытание на раздачу сварной трубы».

8 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.

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



[А. Масленицын

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



Л.В. Пузько

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



А.А. Зимин