

ШВЕЦ СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ДИРЕКТОР
ЛАХАУЗОВА АЛЛА ВАСИЛЬЕВНА
ЗАВ. СЕКТОРОМ РАЗРАБОТКИ НД



Разработка национальных стандартов в области проектирования и эксплуатации систем подводной добычи



ДООО ЦКБН ОАО "Газпром"

Энергетическая стратегия России на период до 2030 года

Развитие морской добычи

Разработка комплекса современной системы
нормативных документов

Развитие прогрессивных технологий





ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И ЗНАЧИМОСТЬ

Разработка новых национальных стандартов



Отсутствие соответствующих национальных стандартов

Развитие национальной системы стандартизации

Совершенствование фонда отечественной нормативной документации

Необходимость гармонизации российской и международной систем стандартизации

Реализация рациональных и эффективных методов освоения ресурсов

Упорядоченные принципы проектирования, строительства и эксплуатации морских НГ сооружений

Повышение качества отечественной продукции

Применение современных достижений науки, технологии и практического опыта

Ускоренное развитие техники и технологии





НАЦИОНАЛЬНЫЕ СТАНДАРТЫ

ПЕРЕЧЕНЬ СТАНДАРТОВ РАЗРАБАТЫВАЕМЫХ ДООО ЦКБН ОАО

1. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Морские сооружения. Термины и определения»

2. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 2. Гибкие системы трубопроводов для подводного и морского применения»

3. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 3. Системы напорных трубопроводов»

4. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»

5. ГОСТ Р «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Производственная гарантия и обеспечение надежности»

6. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских терминалов сжиженного природного газа»

7. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Производство, хранение и использование сжиженного природного газа. Правила безопасности»

8. ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Нефтяные танкеры и терминалы отгрузки и приема нефти. Правила безопасности»

СТРУКТУРА СТАНДАРТА

- предисловие
- введение
- наименование
- область применения
- термины и определения (основная часть)
- алфавитный указатель терминов на русском языке
- алфавитный указатель терминов на английском языке
- приложение
- библиографические данные



ПРИНЦИПЫ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

- объединение и систематизация терминов
- гармонизация терминологии национального и международного уровней



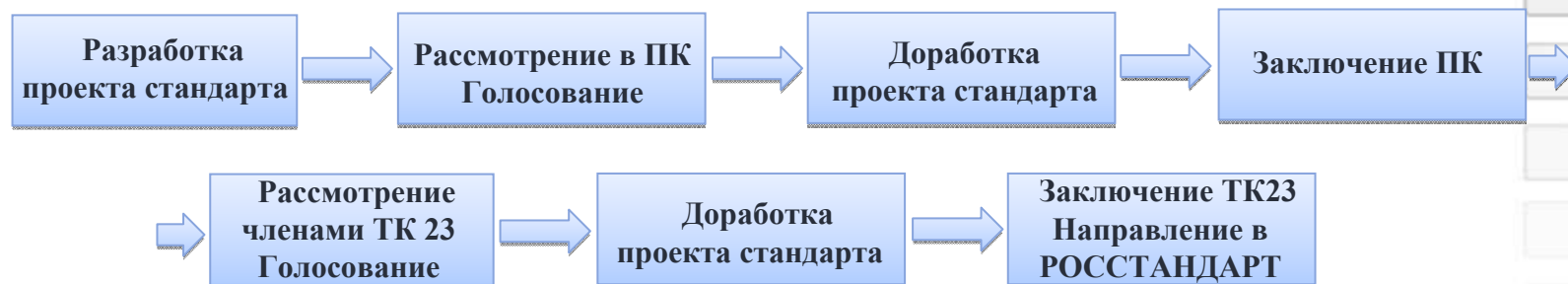
ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- морские платформы и суда
- береговые терминалы, причалы, морские эстакадные сооружения и искусственные острова
- сооружения для хранения и отгрузки жидких углеводородов
- системы подводной добычи
- морские трубопроводы



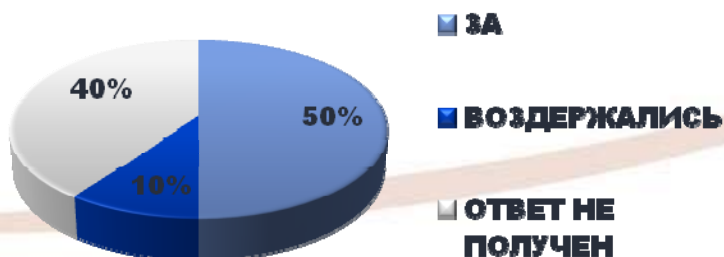
ГОСТ Р МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Порядок рассмотрения проекта стандарта

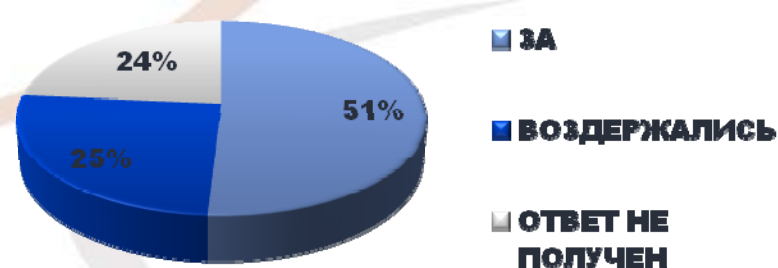


Результаты голосования

Голосование в ПК 5



Голосование в ТК 23



Разрабатываемые стандарты в области СПД

Идентичный национальный стандарт

➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 2. Гибкие системы трубопроводов для подводного и морского применения»

➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 3. Системы напорных трубопроводов»

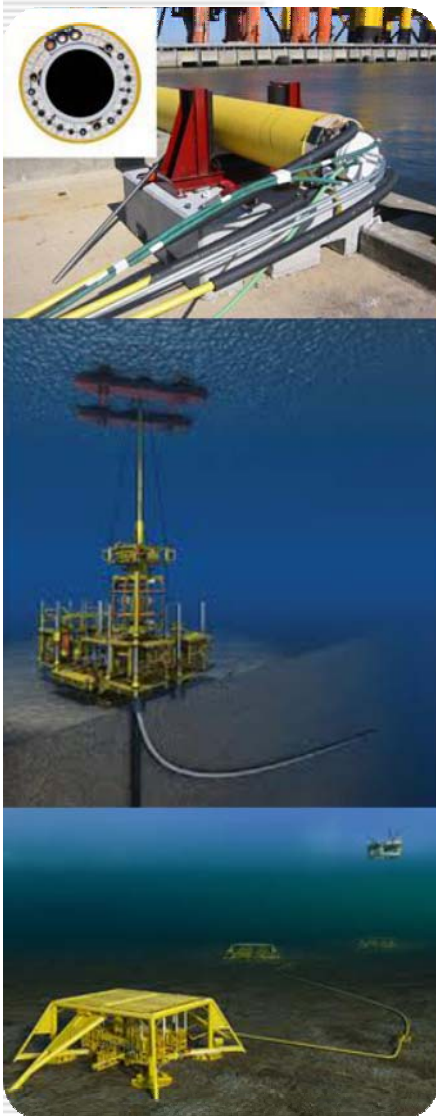
➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4. Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»

Международный стандарт

➤ ISO 13628-2:2006 Petroleum and natural gas industries – Design and operation of subsea production systems – Part 2: Unbounded flexible pipe systems for subsea and marine applications

➤ ISO 13628-3:2000 Petroleum and natural gas industries – Design and operation of subsea production systems – Part 3: Through flowline (TFL) systems

➤ ISO 13628-4:2010 Petroleum and natural gas industries — Design and operation of subsea production systems – Part 4: Subsea wellhead and tree equipment





ГОСТ Р ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВОДНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Преимущества и недостатки идентичных национальных стандартов (в соответствии с ГОСТ Р 1.7-2008)

Преимущества	Недостатки
➤ Простота оформления, обусловленная отсутствием необходимости идентификации технических отклонений и объяснения причин их внесения.	➤ Невозможность учета национальных интересов РФ
➤ Высокая степень гармонизации национального стандарта с применяемым международным стандартом.	➤ Необходимость прямого применения ссылочных международных стандартов и действующих в этом качестве межгосударственных стандартов.





ГОСТ Р ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВОДНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Основные нормативные акты и документы по применению международных и региональных стандартов в РФ

- Федеральный закон от 17.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
- ГОСТ Р 1.0-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»
- ГОСТ Р 1.2-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила разработки, утверждения, обновления и отмены»
- ГОСТ Р 1.5-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения»
- ГОСТ Р 1.12-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Термины и Определения»
- ПР 50.1.008-2009 «Организация и проведение работ по международной стандартизации в Российской Федерации»
- СТО Газпром 1.12 – 2008 «Система стандартизации ОАО «Газпром». Правила участия ОАО «Газпром», дочерних обществ и организаций в работах по разработке и обновлению национальных и международных стандартов»

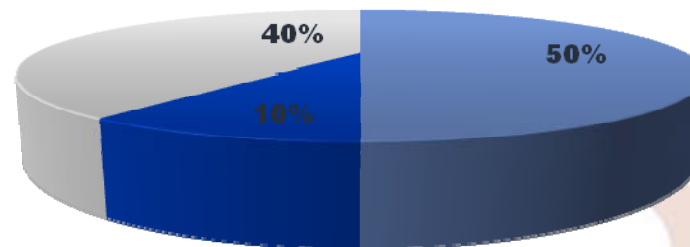


ГОСТ Р ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДВОДНЫХ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СИСТЕМ

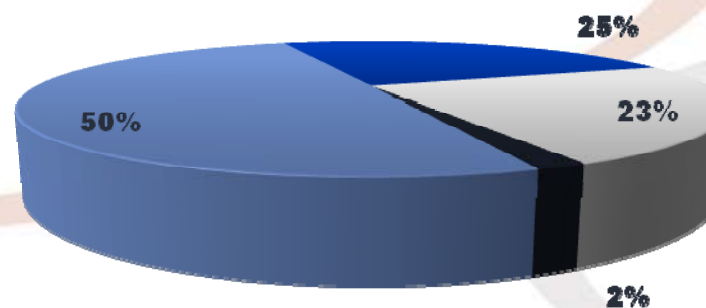
Результаты голосования по проектам стандартов:

Часть 2. Гибкие системы трубопроводов для подводного и морского применения.
Часть 3. Системы напорных трубопроводов

Голосование в ПК 5



Голосование в ТК 23

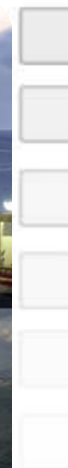


■ ЗА ■ ВОЗДЕРЖАЛИСЬ ■ ОТВЕТ НЕ ПОЛУЧЕН ■ ПРОТИВ



ГОСТ Р НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ ПЕРВЫХ РЕДАКЦИЙ

Разрабатываемые национальные стандарты	Международные и зарубежные нормативные документы
➤ ГОСТ Р «Нефтяная, нефтехимическая и газовая промышленность. Производственная гарантия и обеспечение надежности»	➤ ISO 20815:2008, Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Production assurance and reliability management
➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских терминалов сжиженного природного газа»	➤ ABS - Guide for building and classing gravity-based offshore LNG terminals
➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Производство, хранение и использование сжиженного природного газа. Правила безопасности»	➤ NFPA 59A: Standard for the production, storage, and handling of liquefied natural gas(LNG)
➤ ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Нефтяные танкеры и терминалы отгрузки и приема нефти. Правила безопасности»	➤ ISGOTT. International Safety Guide for Oil Tankers & Terminals





ДООАО ЦКБН ОАО «Газпром» согласно ПРНС на 2009 год является разработчиком 8 национальных стандартов:

- 3 ГОСТ Р – разработаны и направлены на утверждение в «Росстандарт» с положительными заключением ТК 23
- 5 ГОСТ Р – находятся на завершающем этапе стадии разработки первых редакций

Эффективность от применения разрабатываемых стандартов

- повышение качества предпроектной и проектной документации;
- применение современных достижений научно технического прогресса;
- гармонизация национальной системы стандартизации РФ с международными системами стандартизации;
- внедрение прогрессивных и экономически эффективных решений;
- расширение возможностей для выхода российских предприятий на международный рынок;
- повышение в целом уровня безопасности жизни и здоровья граждан, сохранности объектов и имущества, промышленной и экологической безопасности.





ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ

Выявленные проблемы	Предлагаемые пути решения
➤ Невозможность соблюдения сроков разработки стандартов	➤ Упрощение процедур принятия решений по выбору разработчиков
➤ Несвоевременное предоставление официальных переводов	➤ Учитывать при определении сроков разработки стандартов в ПРНС
➤ Недостаточная точность и техническая грамотность переводов	➤ Издание словарей, привлечение технических специалистов
➤ Невозможность корректировки наименований разрабатываемых проектов стандартов	➤ Введение процедуры по внесению изменений в наименование стандартов
➤ Отсутствие четкого понимания правил оформления стандартов	➤ Проведение семинаров
➤ Несовершенство процесса согласования проектов стандартов	➤ Привлечение для публичного обсуждения первых редакций проектов стандартов всех участников голосования
➤ Несоблюдение установленных сроков рассмотрения и согласования проектов стандартов	➤ Установление четких сроков рассмотрения и голосования по проектам стандартов
➤ Несоответствие/нестыковка этапов разработки проекта стандарта и подготовки и сдачи отчетов по договорам на НИР	➤ Разработка общего взаимоувязанного плана проведения работ





Предложения ДООАО ЦКБН ОАО «Газпром» по разработке национальных стандартов

- Разработка отсутствующего национального стандарта на базе ИСО 13628-1 «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Общие требования и рекомендации»
- Разработка стандартов на термины и определения следующего (2-го) уровня иерархии терминов понятий в области морских сооружений в развитие разработанному национальному стандарту
- Разработка отсутствующих на настоящее время проектов национальных стандартов (включенных в План работ по национальной стандартизации ТК 23 на 2010г.):
 - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация морских точечных причальных буйев» (DNV-OS-403 Offshore Loading Buoys)
 - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования для морских нефтегазовых сооружений» (ИСО 15138:2008)
 - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Системы трубопроводного транспорта. Вентили подводных трубопроводов» (ИСО 14723:2009)
 - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Изотермические емкости для хранения сжиженного природного газа»





ГАЗПРОМ
ЦКБН

СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!



ДООО ЦКБН ОАО "Газпром"