

**О ходе подготовки нормативных  
документов для разработки  
морских месторождений в  
пределах ответственности  
ОАО «Газпром»  
(ПК-5, ТК-23)**

Начальник отдела подводно-технических работ и глубоководных технологий Управления техники и технологии разработки морских месторождений Департамента по добыче газа, газового конденсата, нефти  
Алексей Иванович Новиков

Приказом Ростехрегулирования № 1842 от 28 июня 2007 года на базе ОАО «Газпром» создан Технический комитет по стандартизации ТК-23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа»

В сентябре 2007 года проведена IX Научно-практическая конференция «Техническое регулирование в газовой и нефтяной промышленности»

Письмом ТК-23 от 16 сентября 2007 года начато формирование подкомитета «Морская нефтегазодобыча» (ПК-5)

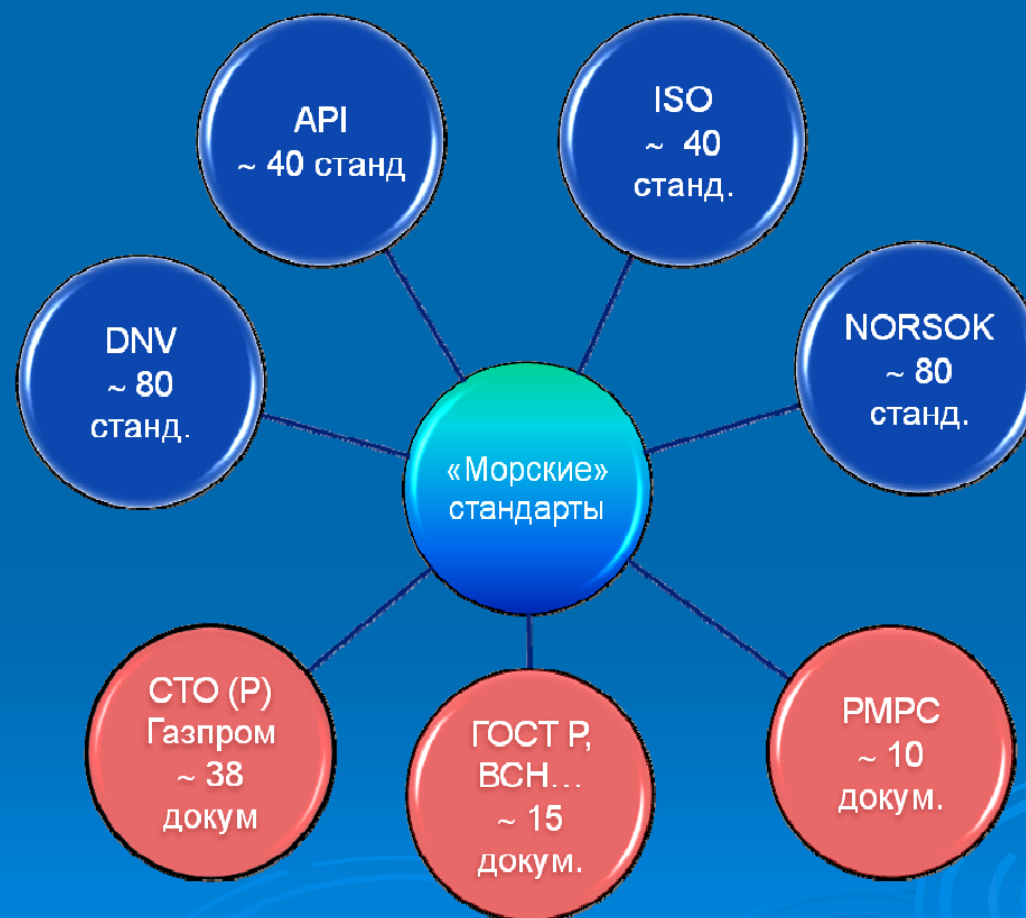
ООО «ГазпромВНИИГАЗ»  
ФГУ «Российский морской регистр судоходства»  
ЗАО «НЕФТЕМАШ»  
МГСУ  
ООО «Газпромэнергодиагностика»  
ОАО «НК «РОСНЕФТЬ»  
ОАО «НК «Лукойл»  
ОАО «Газпром»

Отработан порядок подготовки и подачи предложений в Программу работы комитета по разработке национальных стандартов для обеспечения работ по добыче углеводородов на шельфе

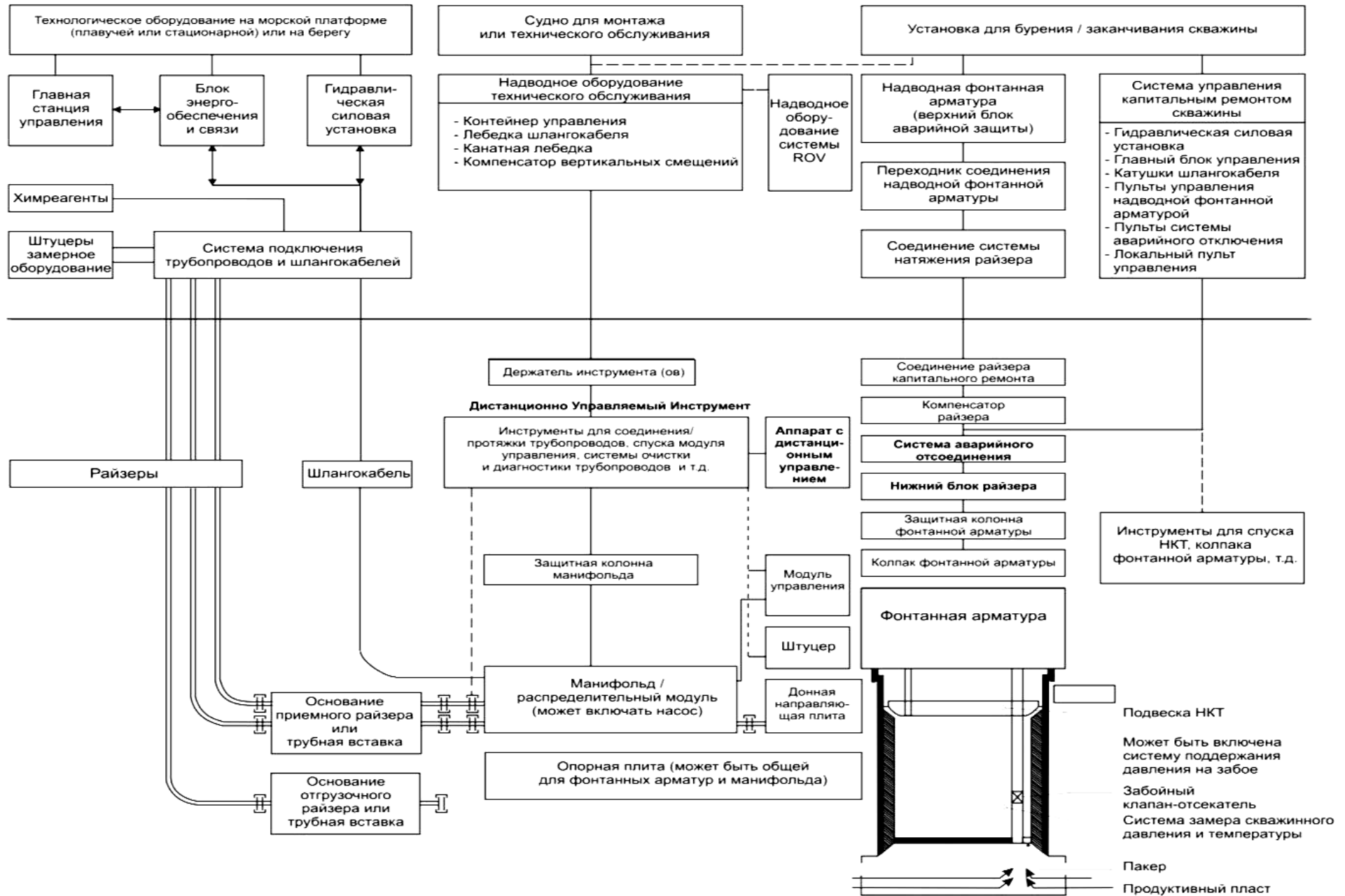
(Заложена основа методологии выбора направлений по определению приоритетных стандартов)

Предложения включены в Программу работы ТК-23 на 2009 и 2010 годы, а так же в Программу работ ТК-23 на 2011-2016 годы

## Современное состояние отечественной и зарубежной нормативной базы для обеспечения работ на шельфе



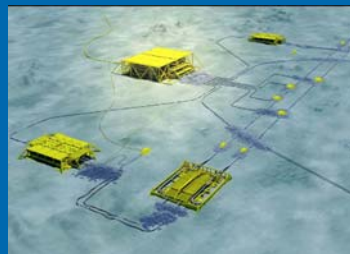
# Состав оборудования и технических средств для обеспечения работ на шельфе



# Блок нормативных документов на технику и технологии обустройства подводного промысла

ПДС – системообразующие  
НД

Оборудование  
для  
транспортировки  
продукции



Устьевое  
оборудование  
и манифольды

Оборудование  
подготовки  
продукции



НД Блока



Системы  
контроля и  
управления

Энергетическое и  
распределительное  
оборудование



Промысловые  
трубопроводы,  
райзеры, гибкие  
трубы, кабели

Подводные дистанционно-  
управляемые аппараты



## Общая Структура нормативной базы (НБ) для обеспечения работ на шельфе

- проектирование и разработка месторождений;
- обустройство месторождений;
- морские нефтегазопромысловые сооружения;
- техника и технология обустройства подводного промысла;
- технические и плавучие средства обеспечения работ по освоению морских нефтегазовых месторождений;
- подготовка и транспорт продукции скважин;
- энергообеспечение морских объектов обустройства;
- связь и телекоммуникации;
- безопасность и охрана окружающей среды

К текущему моменту времени завершены работы по разработке проектов следующих национальных стандартов:

-ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Подводные трубопроводные системы. Общие технические требования»;

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

-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».





## Планируемые к разработке национальные стандарты в период 2011-2016 годов

- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Эвакуационные пути и временные убежища. Основные требования»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Морские добычные установки. Системы эвакуации и спасания. Термины и определения»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Производственная гарантия и обеспечение надежности»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация подводных эксплуатационных систем. Часть 4: Подводное устьевое оборудование и фонтанная арматура»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. проектирование и эксплуатация морских терминалов сжиженного природного газа»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Производство, хранение и использование сжиженного природного газа. Правила безопасности»;
  - ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Нефтяные танкеры и терминалы отгрузки и приема нефти. Правила безопасности»;
- и другие, всего 20 стандартов.

## Работа секретариата ТК-23 в области обеспечения стандартизации работ на шельфе

Секретариат ТК 23 перевел на русский язык, провел экспертизу переводов и направил в Центральный секретариат ИСО переводы для публикации на сервере ИСО стандартов ИСО на русском языке:

- ISO 13628-2:2006 Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 2: Гибкие трубные системы многослойной структуры без связующих слоёв для подводного и морского применения;

- ISO 13628-2:2006/Cor.1:2009. Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 2. Гибкие трубные системы многослойной структуры без связующих слоёв для подводного и морского применения. Техническая поправка 1;

- ISO 13628-3:2000 Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 3: Системы проходных выкидных трубопроводов (TFL);

- ISO 13703:2000 Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и монтаж трубных систем на морских добывающих платформах;

- ISO 13703:2000/Cor.1:2002 Нефтяная и газовая промышленность. Проектирование и монтаж трубопроводных систем на морских эксплуатационных платформах. Техническая поправка 1;

- ISO 21809-5:2010 Нефтяная и газовая промышленность. Наружные покрытия для подземных или подводных трубопроводов, используемых в трубопроводных транспортных системах. Часть 5: Наружные бетонные покрытия;

- ISO 19900:2002 Нефтяная и газовая промышленность. Общие требования к морским сооружениям.

## ПРОБЛЕМНЫЕ ВОПРОСЫ, ВОЗНИКШИЕ В ХОДЕ РАЗРАБОТКИ И ПУБЛИЧНОГО ОБСУЖДЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ

Недостаточная точность и технические ошибки переводов текстов международных стандартов на русский язык

Невозможность корректировки наименований национальных стандартов

Несовершенство процесса прохождения документа стадий согласований в организациях, входящих в ТК 23

Несоблюдение (превышение) установленных сроков на проведение процедур рассмотрения и голосования по проектам национальных стандартов

Необходимость согласования проекта стандарта у членов секции НТС (дополнительное время)

Современное состояние организации проведения тендеров в отношении создания интеллектуальной продукции требует пересмотра

Благодарю за внимание

