



## О текущей деятельности ТК 23/МТК 523

**В.В. Русакова**

Председатель ТК 23/МТК 523,  
член Правления ОАО «Газпром»,  
начальник Департамента  
стратегического развития

# Отчет о деятельности ТК 23/МТК 523 в 2011 году



## Оценка роли стандартизации



«... технические регламенты, стандарты относятся к ключевым инструментам, которыми определяется и конкурентоспособность нашей экономики, и её инновационная привлекательность»

**Из выступления Президента России Д.А. Медведева на заседании Комиссии по модернизации и технологическому развитию экономики (г. Липецк, 20 января 2010 г.)**

## Оценка роли стандартизации

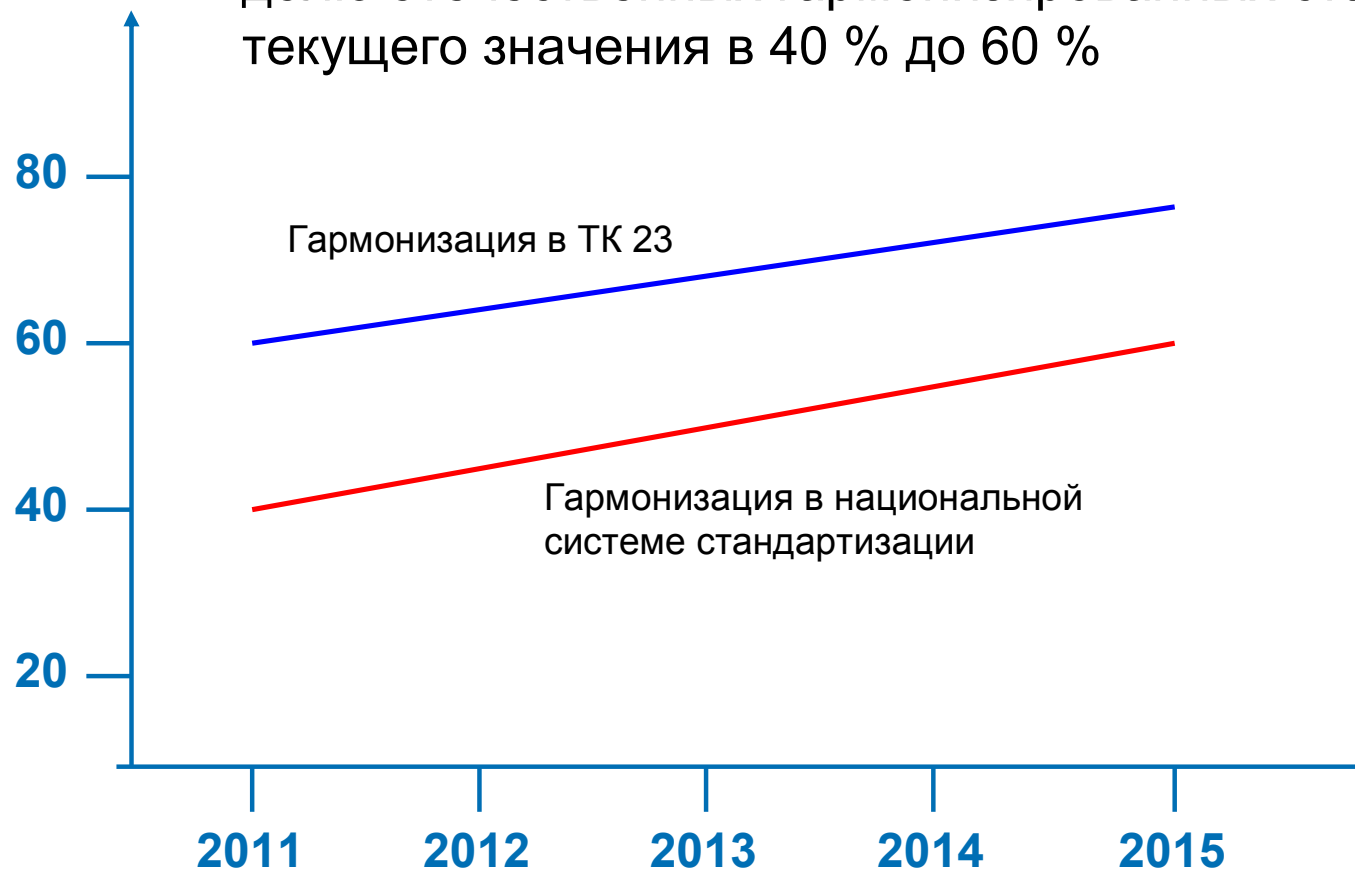
«Эта работа не простая, она требует и времени, и специальных усилий, и соответствующих ресурсов, но это намерение Правительства России, это требование времени, и нашего бизнес-сообщества»

Из выступления  
Председателя  
Правительства России  
В.В.Путина на встрече с  
Генеральным секретарем  
ИСО Роб Стилом  
(г. Женева, июнь 2011 г.)

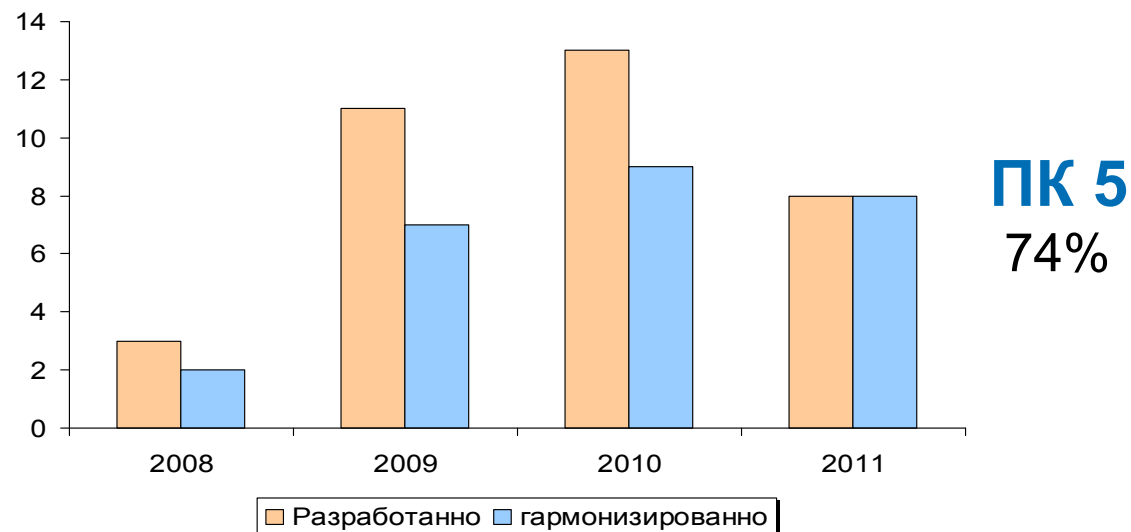


## Задание Правительства в сфере гармонизации

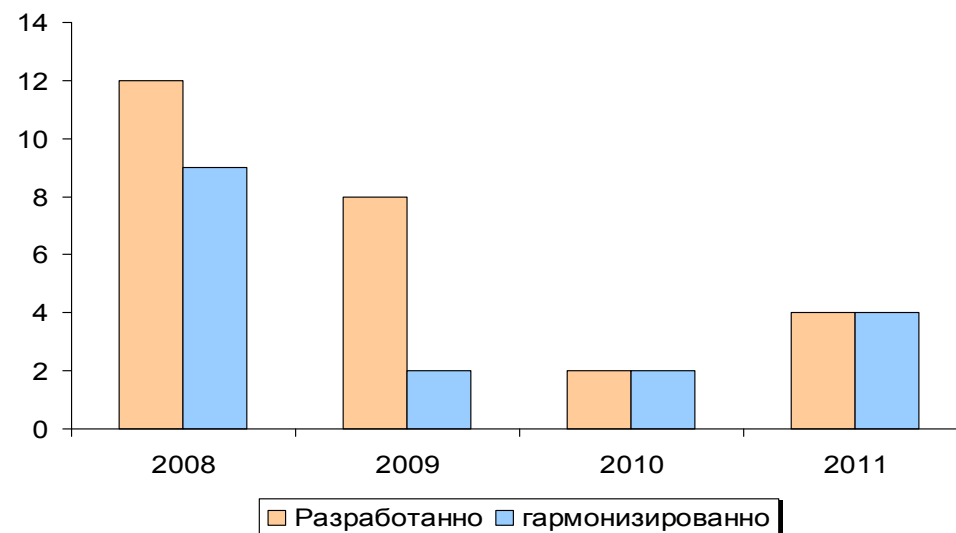
Правительство России планирует к 2015 году довести долю отечественных гармонизированных стандартов с текущего значения в 40 % до 60 %



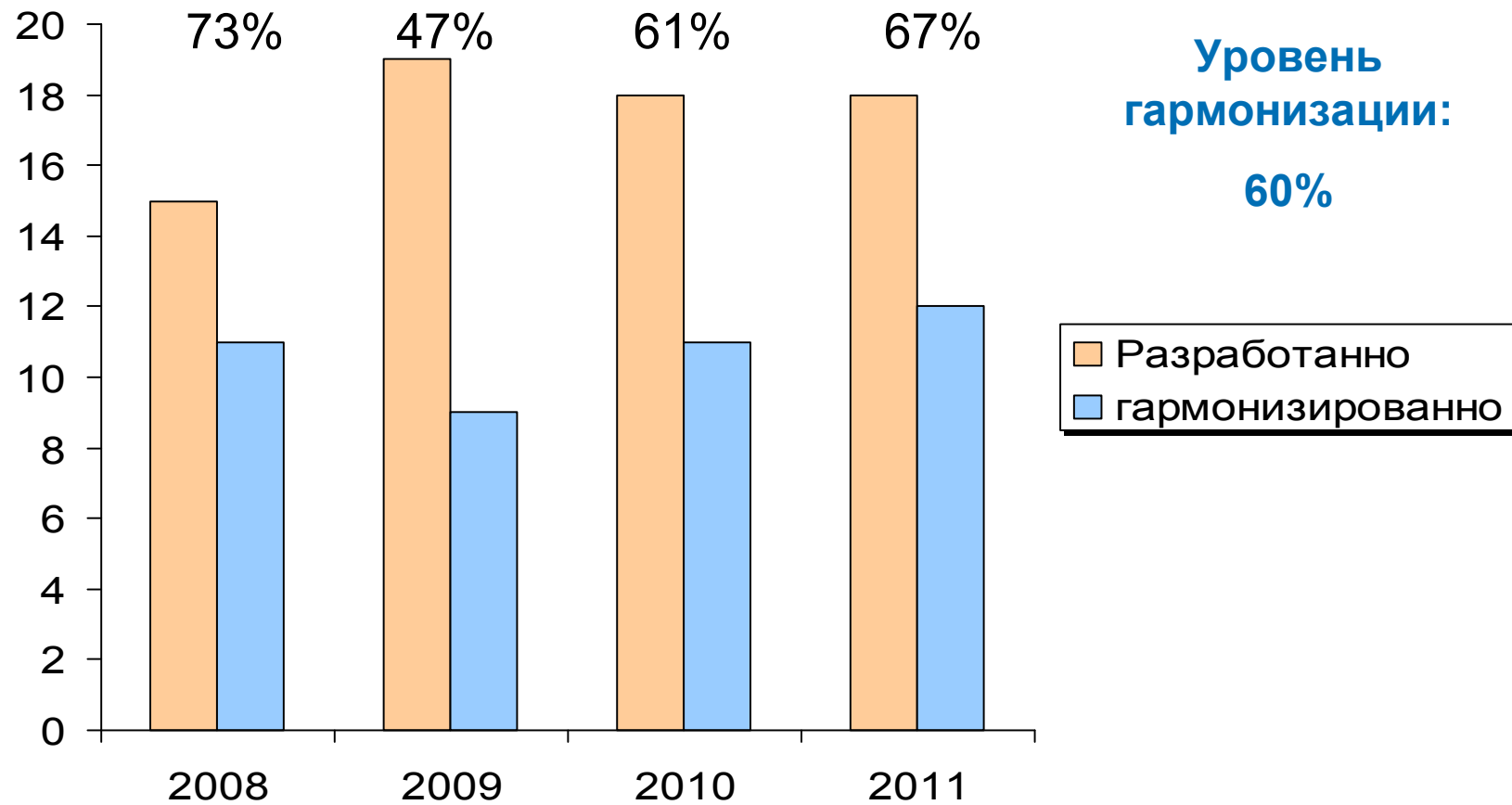
## Уровень гармонизации в подкомитетах



**ПК 6**  
64%



## Гармонизация в ТК 23



К 2015 г. уровень гармонизации составит 70-75 %

## Ответственность и активность бизнес-сообщества

ОАО «НК «Лукойл» - базовая организация ПК 5;  
- разработка 2 национальных стандартов (2008 – 2011)

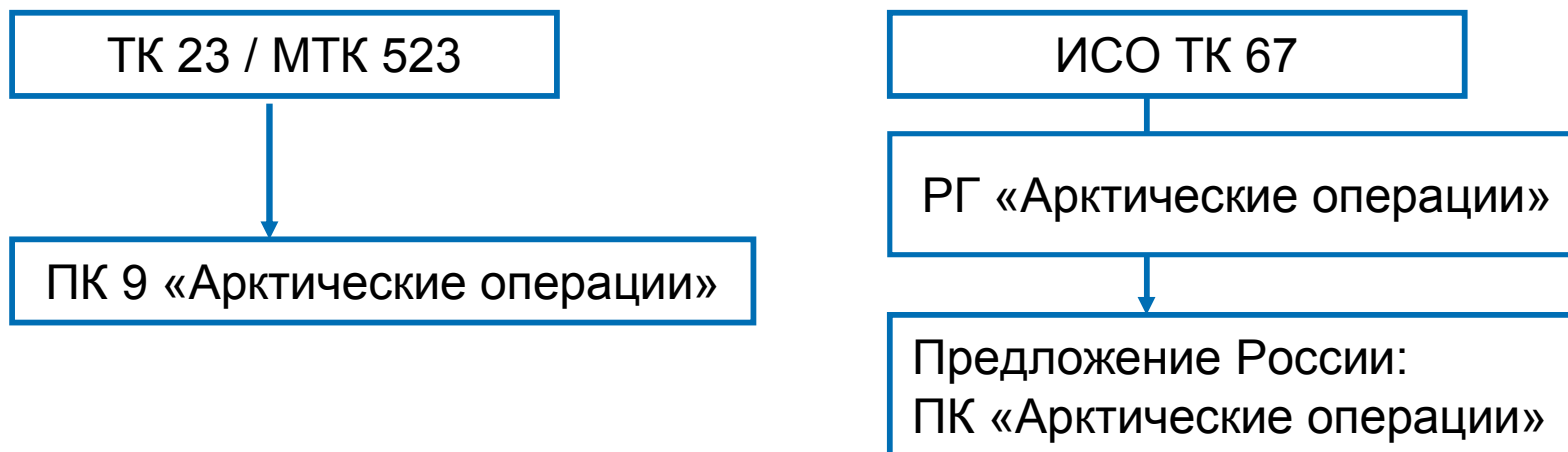
ОАО «АК «Транснефть» - базовая организация ПК 7;  
- разработка 6 национальных стандартов (2010 – 2011);  
- участник рабочей группы Государственной Думы по проекту ТР МТТ;  
- спонсор проведения заседания ИСО ТК 67

ОАО «Газпром» - базовая организация ТК 23/МТК 523, ПК 1, ПК 3, ПК 7;  
- разработка 59 национальных стандартов (2008 – 2011);  
- участник рабочей группы Государственной Думы по проекту ТР МТТ;  
- организация заседания ИСО ТК 67

ОАО «НК Роснефть» - участник рабочей группы Государственной Думы по проекту ТР МТТ;  
- спонсор проведения заседания ИСО ТК 67



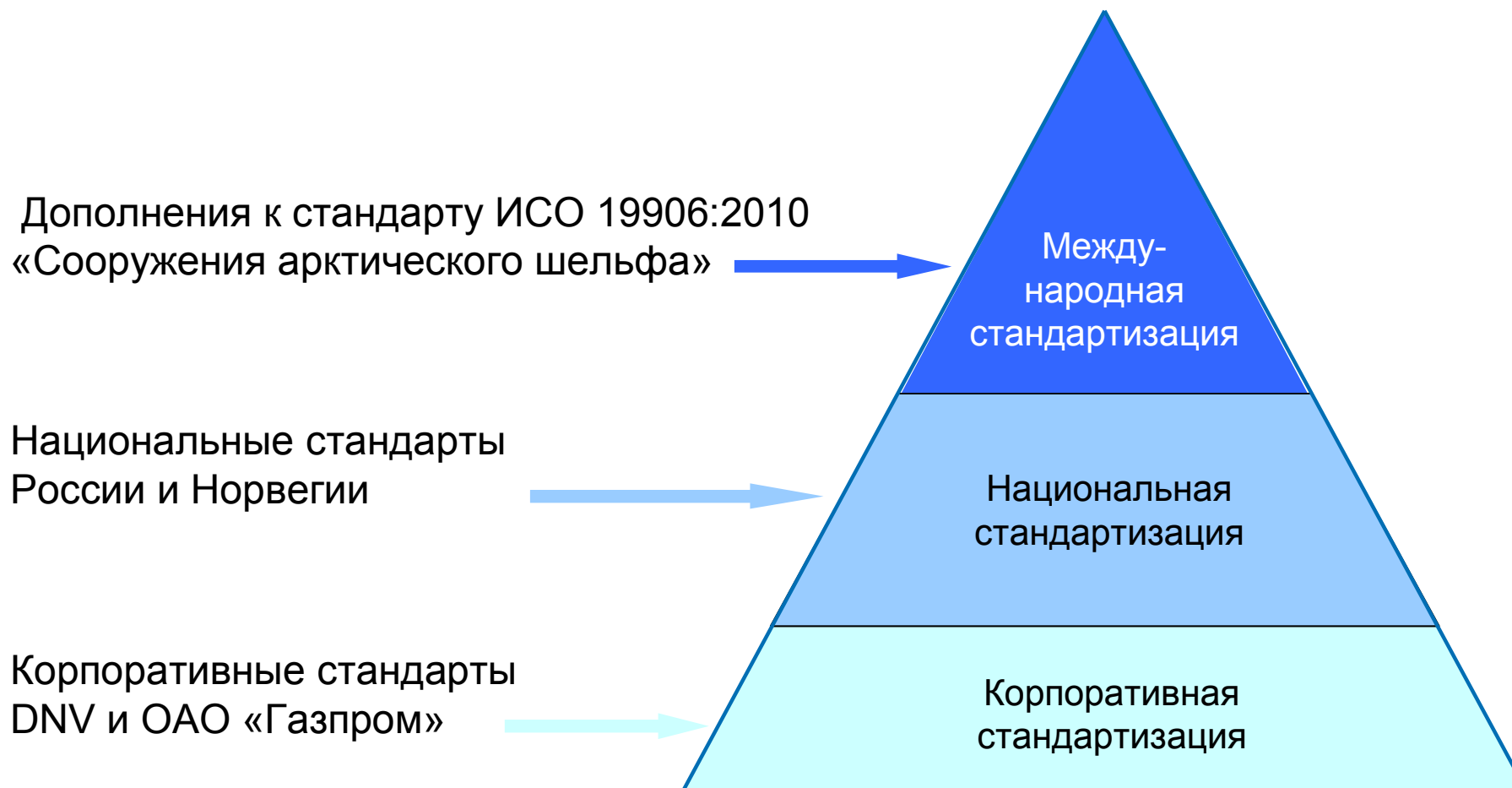
## Расширение сферы деятельности ТК



### Стандарты в области:

- безопасных условий труда персонала;
- защиты экологии Арктики;
- особых требований по жизнеобеспечению, эвакуации и спасению персонала;
- оборудования и материалов для разработки и транспортировки углеводородных ресурсов в условиях полярного климата

## Результаты проекта «БАРЕНЦ-2020»



Рабочий аппарат для реализации:

ПК «Арктические операции» в ИСО ТК 67 и ТК 23


## Дорожная карта по разработке стандартов

Рабочие группы проекта	Предложения по разработке	2011	2012	2013
RN02: Ледовые нагрузки	Дополнение к ГОСТ Р ИСО19906	▶	▶	
	Дополнение к норвежскому стандарту EN-ISO 19906	▶	▶	
RN04: Покидание, эвакуация и спасание	Дополнение к ГОСТ Р ИСО19906	▶	▶	
	Дополнение к норвежскому стандарту EN-ISO 19906	▶	▶	
	2 технических доклада проекта Баренц 2020	▶		
	Рекомендуемая практика предприятия DNV RP	▶	▶	
RN05: Человеческие факторы	СТО Газпром	▶	▶	
	Рекомендуемая практика предприятия DNV RP	▶	▶	
RN06: Ледовый менеджмент	СТО Газпром	▶	▶	
	Рекомендуемая практика предприятия DNV RP	▶	▶	
RN 07 Операционные выбросы и загрязнения	Национальный стандарт России(ГОСТ Р и СанПин)	▶	▶	
	Национальный стандарт Норвегии(NS) (или промышленное руководство)	▶	▶	

**Баренц 2020** →

Технические процедуры по принятию

# Решение Росстандарта по новому ПК «Арктические операции» в ТК 23

  
МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ  
(Росстандарт)  
**П Р И К А З**

18 августа 2011 г. № 4560

г. Москва


**О внесении изменений в приказ Федерального агентства  
по техническому регулированию и метрологии  
от 15 марта 2011 г. № 1127**

В связи со структурными изменениями в ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа» и в целях повышения эффективности работ по национальной стандартизации в нефтегазовом комплексе **п р и к а з ы в а ю :**

1. Утвердить структуру ТК 23 «Техника и технологии добычи и переработки нефти и газа» согласно приложению.
2. Приложение № 1 к приказу Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 марта 2011 г. № 1127 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 апреля 2009 г. № 1244 признать утратившими силу.
3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Руководителя Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии А.В. Зажигалкина.

ВРИО Руководитель  
Федерального агентства

Е.Р. Петросян



## 1. Утвердить структуру ТК 23:

ПК 9  
«Арктические  
операции»

ОАО «Газпром»  
В-420, ГСП-7, 117997,  
г. Москва,  
ул. Наметкина, д. 16  
Тел.: (495) 718-27-94  
Факс: (495) 718-62-84

Секретариат ПК 9 -  
ООО «Газпром  
ВНИИГАЗ»

ВРГ ИСО/ТК 67  
«Арктические  
операции»

## Выполнение Плана работ ТК23 на 2011 г.

ПК	Тема	Стадия выполнения
<b>ПК 5</b>	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 5. Подводные управляющие шлангокабели. Разработка ГОСТ Р на основе ISO 13628-5:2009	<p style="text-align: center;">Подготовка первых редакций</p>        <p style="text-align: center;">Разработчик: ДОАО ЦКБН ОАО «Газпром»</p>
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 6. Подводные системы контроля добычи Разработка ГОСТ Р на основе ISO/NP 13628-6:2006	
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 7. Райзерные системы для закачивания/ремонта скважин Разработка ГОСТ Р на основе ISO 13628-7:2005	
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 8. Интерфейсы дистанционно управляемых устройств (ROV) в системах подводной добычи Разработка ГОСТ Р на основе ISO/DIS 13628-8	
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 9. Системы дистанционно управляемых инструментов (ROT) для работ в скважине Разработка ГОСТ Р на основе ISO 13628-9:2000	
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 10. Технические условия на гибкую трубу многослойной структуры со связующими слоями Разработка ГОСТ Р на основе ISO 13628-10:2005	
	Проектирование и эксплуатация систем подводной добычи. Часть 11. Гибкие трубные системы для подводного и морского применения Разработка ГОСТ Р на основе ISO 13628-11:2007	
	Сбор и обмен данными по надежности и техническому обслуживанию оборудования Разработка ГОСТ Р на основе ISO 14224:2006	

## Выполнение Плана работ ТК23 на 2011 г. (продолжение)

ПК	Тема	Стадия выполнения
ПК 6	Оборудование буровое и эксплуатационное. Сооружения для бурения и ремонта скважин. Прямое применение МС с дополнением, EQV ISO 13626:2003	<p>Подготовка первых редакций</p> <p>Разработчик: ФГУП ВНИИНМАШ</p>
	Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое и эксплуатационное. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования подъемного. Прямое применение МС с дополнением, EQV ISO 13534:2000	
	Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое Прямое применение МС с дополнением, EQV ISO 13533:2001	
	Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Термины и определения	<p>Подготовка первых редакций</p>
	Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Общие технические требования	<p>Разработчик: ОАО «НИПИГаз-переработка»</p>

## Выполнение Плана работ ТК23 на 2011 г. (продолжение)

ПК	Тема	Стадия выполнения
<b>ПК 7</b>	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Нормы проектирования	Подготовка первых редакций  Разработчик: НИИ ТТН
	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Определение количества нефти по результатам динамических измерений	
	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Испытания, поверка и калибровка средств измерений объемного расхода с помощью турбопоршневых установок	
	Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Системы измерения количества и показателей качества нефти. Общие технические условия	
<b>ПК 8</b>	Приёмка в эксплуатацию участков магистральных трубопроводов после строительства, ремонта и реконструкции. Общие технические требования	Подготовка первых редакций  Разработчик: ООО «Газпром ВНИИГАЗ» ООО «Газпром газнадзор»
	Техническое расследование и учет аварий и инцидентов на объектах Единой и региональных систем газоснабжения. Общие технические требования	
	Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии	
	Геодезическое позиционирование магистральных трубопроводов. Общие требования	
	Внутритрубное техническое диагностирование магистральных трубопроводов. Общие технические требования	

# ПК 1 «Общепромышленные нормы и правила»

## Разработка в 2011 году (4 стандарта)

### Терминологическая система в области деятельности ТК 23

- ГОСТ Р «Переработка природного газа. Термины и определения»
- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Термины и определения»
- ГОСТ Р «Морские сооружения. Термины и определения»
- ГОСТ «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование нефтегазовое устьевое. Термины и определения»

## Взаимодействие

- ФГУП «Стандартинформ»
- ТК 55 «Терминология»
- Подкомитеты ТК 23
- ТК 431 «Геологическое изучение, использование и охрана недр»

## Методическая помощь при разработке стандартов

ПК 3 при разработке проекта ГОСТ Р «Месторождения газоконденсатные и нефтегазоконденсатные. Технологии определения газоконденсатной характеристики. Термины и определения»

## Участие в деятельности ИСО ТК 67

На базе ГОСТ Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование нефтегазовое устьевое. Термины и определения» разработка стандарта ИСО



## ПК 2 «Добыча сырой нефти»

**Разработка стандартов не ведётся**

**Нефтегазовым компаниям – членам ТК 23:**

1. Определить потребность разработки стандартов в области деятельности ПК 2/ТК 23 «Добыча сырой нефти»
2. Предложить для рассмотрения базовую организацию ПК 2/ТК 23

## ПК 3 «Добыча природного газа»

### Разработка

комплекс стандартов «Проектирование и освоение газовых и газоконденсатных месторождений»

### На голосовании в ТК (2 стандарта)

- ГОСТ Р «Месторождения газовые, газоконденсатные, нефтегазовые и нефтегазоконденсатные. Правила разработки»
- ГОСТ Р «Месторождения газовые, газоконденсатные, нефтегазовые и нефтегазоконденсатные. Технические требования к проектной документации»
- **Расширение комплекса стандартов в 2012-2013 годах (6 стандартов)**
- Оценка соответствия разработки месторождений проектной документации
- Проведение авторского надзора
- Подсчет запасов
- Программное обеспечение для решения задач разведки и разработки месторождений
- Обработка данных разведки
- Моделирование месторождений

# ПК 4 «Газораспределение и газопотребление»

## Направлены в Росстандарт для утверждения (6 стандартов)

- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Термины и определения»
- ГОСТ Р «Газораспределение и газопотребление. Покрытия из экструдированного полиэтилена для стальных труб. Общие технические требования»
- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Объекты сжиженных углеводородных газов. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»
- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Пункты газорегуляторные блочные. Пункты редуцирования газа шкафные. Общие технические требования»
- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Сети газопотребления. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»
- ГОСТ Р «Системы газораспределительные. Сети газораспределения природного газа. Общие требования к эксплуатации. Эксплуатационная документация»

## Разработка в 2011 году (5 стандартов)

- ГОСТ Р «Газораспределительные системы. Система управления сетями газораспределения»
- ГОСТ Р «Газораспределительные системы. Требования к сетям газораспределения. Часть 0. Общие положения»
- ГОСТ Р «Газораспределительные системы. Требования к сетям газораспределения. Часть 1. Полиэтиленовые газопроводы»
- ГОСТ Р «Газораспределительные системы. Требования к сетям газораспределения. Часть 2. Стальные газопроводы»
- ГОСТ Р «Газораспределительные системы. Пункты редуцирования газа. Функциональные требования»

## ПК 6 «Материалы и оборудование для добычи и переработки нефти и газа»

### Разработка в 2011 году (5 проектов стандартов)

- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое»
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое и эксплуатационное. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования подъемного»
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое»
- ГОСТ Р «Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Термины и определения»
- ГОСТ Р «Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Общие технические требования»

## ПК 6 «Материалы и оборудование для добычи и переработки нефти и газа»

В 2010 году работа не проводилась

Разработка в 2011 году (5 стандартов)

- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Сооружения для бурения и ремонта скважин»
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое и эксплуатационное. Контроль, техническое обслуживание, ремонт и модернизация оборудования подъемного»
- ГОСТ Р «Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование для бурения и добычи. Оборудование буровое»
- ГОСТ Р «Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Термины и определения»
- ГОСТ Р «Использование попутного нефтяного газа. Малые блочные газоперерабатывающие комплексы. Общие технические требования»

# ПК 7 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов»

## Разработка в 2012 году (6 стандартов)

- ГОСТ Р «Определение количества нефти по результатам динамических измерений» (совместно с ТК 24)
- ГОСТ Р «Испытания, поверка и калибровка средств измерений объемного расхода с помощью турбопоршневых установок» (совместно с ТК 24)
- ГОСТ Р «Трубы стальные сварные. Общие технические требования» (совместно с ТК 357)
- ГОСТ Р «Арматура трубопроводная. Задвижки шибберные для магистральных нефтепроводов. Общие технические условия» (совместно с ТК 259)
- ГОСТ Р «Предельно допустимые концентрации содержания нефти и нефтепродуктов в различных типах почв и природно-климатических зонах России» (совместно с ТК 20)
- ГОСТ «Системы измерения количества и показателей качества нефти. Общие технические условия»

## Взаимодействие

- ТК 24 «Метрология»
- ТК 20 «Экологический менеджмент и экономика»
- ТК 259 «Трубопроводная арматура и сильфоны»
- ТК 357 «Стальные и чугунные трубы и баллоны»

## ПК 8 «Магистральный трубопроводный транспорт газа»

### Разработка 2011 году (5 стандартов в первой редакции)

- ГОСТ Р «Приёмка в эксплуатацию участков магистральных трубопроводов после строительства, ремонта и реконструкции. Общие технические требования»
- ГОСТ Р «Техническое расследование и учет аварий и инцидентов на объектах Единой и региональных систем газоснабжения. Общие технические требования»
- ГОСТ Р «Трубопроводы стальные магистральные. Общие требования к защите от коррозии»
- ГОСТ Р «Геодезическое позиционирование магистральных трубопроводов. Общие требования»
- ГОСТ Р «Внутритрубное техническое диагностирование магистральных трубопроводов. Общие технические требования»

## План работ на 2012 год (4 стандартов)

- ГОСТ Р «Методика обеспечения надежности и безопасности трубопроводной арматуры при ее проектировании и изготовлении с использованием метода структурирования качества»
- ГОСТ Р «Арматура трубопроводная для объектов газовой промышленности. Общие технические условия»
- ГОСТ Р «Испытания и приемка трубопроводной арматуры на объектах магистральных трубопроводов перед вводом ее в эксплуатацию . Общие технические требования»
- Пересмотр ГОСТ 9.602-2005 «Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»

## Перспективные направления работы

Перевод 11 СТО Газпром в статус национальных и межгосударственных стандартов с учетом результатов их положительной апробации в ОАО «Газпром»



## Межгосударственная стандартизация. Голосование по проектам ГОСТ в МТК 523

№	Тема	Разработчик	Статус	Окончание голосования
1.	Нефтяная и газовая промышленность. Оборудование нефтегазопромысловое устьевое. Термины и определения	Российская Федерация	в ТК 23 /МТК523	Август 2011
			в АИС МГС	Ноябрь 2011
2.	Нефтяная и газовая промышленность. Сырье и продукты нефтяных скважин. Термины и определения	Российская Федерация	в ТК 23 /МТК523	Ноябрь 2011
			в АИС МГС	Декабрь 2011
3.	Промышленность нефтяная и газовая. Терминология. Часть 2. Свойства и испытания	Республика Казахстан	в ТК 23 /МТК523	Август 2011
			в АИС МГС	Сентябрь 2011
4.	Промышленность нефтяная и газовая. Терминология. Часть 3. Разведка месторождений и добыча	Республика Казахстан	в ТК 23 /МТК523	Август 2011
			в АИС МГС	Сентябрь 2011
5.	Промышленность нефтяная и газовая. Терминология. Часть 6. Измерения	Республика Казахстан	в ТК 23 /МТК523	Август 2011
			в АИС МГС	Сентябрь 2011

## Межгосударственная стандартизация. Проекты ГОСТ, направленные в Бюро МГС

№	Тема	Разработчик	Статус
1.	Фланцевые соединения устьевого оборудования. Типы, основные параметры и размеры	Российская Федерация	Направление в Росстандарт
2.	ГОСТ 25575-83 Калибры для соединений с трапецеидальной резьбой обсадных труб и муфт к ним. Изменение №4	Российская Федерация	Направление в Росстандарт
3.	ГОСТ 25576-83 Калибры для соединений с трапецеидальной резьбой насосно-компрессорных труб и муфт к ним. Изменение №3	Российская Федерация	Направление в Росстандарт

## Межгосударственная стандартизация. Текущие работы в МТК 523

№	Тема	Разработчик	Статус
1.	Единая система защиты от коррозии и старения. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии	Российская Федерация	Разработка первой редакции
2.	Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для использования в сероводородосодержащей окружающей среде при разработке нефти и газа. Часть 1: Общие положения при отборе трещиностойчивых материалов	Республика Казахстан	Гармонизация ИСО 15156-1: 2009. Разработка первой редакции
3.	Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для использования в сероводородосодержащей окружающей среде при разработке нефти и газа. Часть 2: Трещиностойчивые углеродистые и низкоплавкие стали, использование литых металлов	Республика Казахстан	Гармонизация ИСО 15156-2: 2008. Разработка первой редакции
4.	Нефтяная и газовая промышленность. Материалы для использования в сероводородосодержащей окружающей среде при разработке нефти и газа. Часть 3: Трещиностойчивые CRAs (коррозионностойкие сплавы) и другие сплавы	Республика Казахстан	Гармонизация ИСО 15156-3: 2009. Разработка первой редакции

## Межгосударственная стандартизация. Заинтересованность стран – членов МТК 523 по переводу ГОСТ Р в ГОСТ



Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов.  
Эксплуатация и техническое обслуживание. Основные положения

Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов.  
Техническая диагностика

# Межгосударственная стандартизация. Проведение совместных пленарных заседаний МТК 523 и ТК 23

## Цели

- усиление взаимодействия стран – членов МТК
- практическая реализация задач межгосударственной стандартизации
- эффективность интеграционного процесса

## Международная стандартизация. Пленарное заседание ИСО ТК 67



**14-15 сентября 2011 г.**  
**Москва, Российская Федерация**

# Международная стандартизация. Участие ТК 23 в деятельности ИСО ТК 67

## По инициативе ТК 23 обеспечено

- участие более 30 специалистов в рабочих группах ИСО
- перевод стандартов ИСО на русский язык
- направление переводов стандартов, выполненных в ТК23, в секретариат ИСО для публикации
- осуществление руководство ПК 2 ИСО ТК 67 «Системы трубопроводного транспорта»
- направления предложения России по созданию нового подкомитета «Арктические сооружения» в ИСО ТК 67

## Необходимо сделать

- проведение экспертизы проектов международных стандартов
- подготовка специалистов со знанием английского языка, для полноценного участия в работе ТК 23 по международной стандартизации

# **О текущей деятельности ТК 23/МТК 523**

**В.В. Русакова**

**Председатель ТК 23/МТК 523,  
член Правления ОАО «Газпром»,  
начальник Департамента  
стратегического развития**