

Участие специалистов ОАО «Газпром» в международной стандартизации

к. ф-м. н. Михаил Петровский
Советник генерального директора
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

1. ИСО/ТК67 «Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»:

- ТК23 представляет Россию в ИСО/ТК67 и Управляющем комитете
- ПК2 «Системы трубопроводного транспорта» (секретариат ведут Италия (UNSIDER) и Китай (TGRC CNPC), председатель Россия (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)
- ПК8 «Арктические операции» (секретариат ведет Россия (ООО «Газпром ВНИИГАЗ», председатель Россия (ОАО «Газпром»)

2. ИСО/ТК193 «Природный газ»

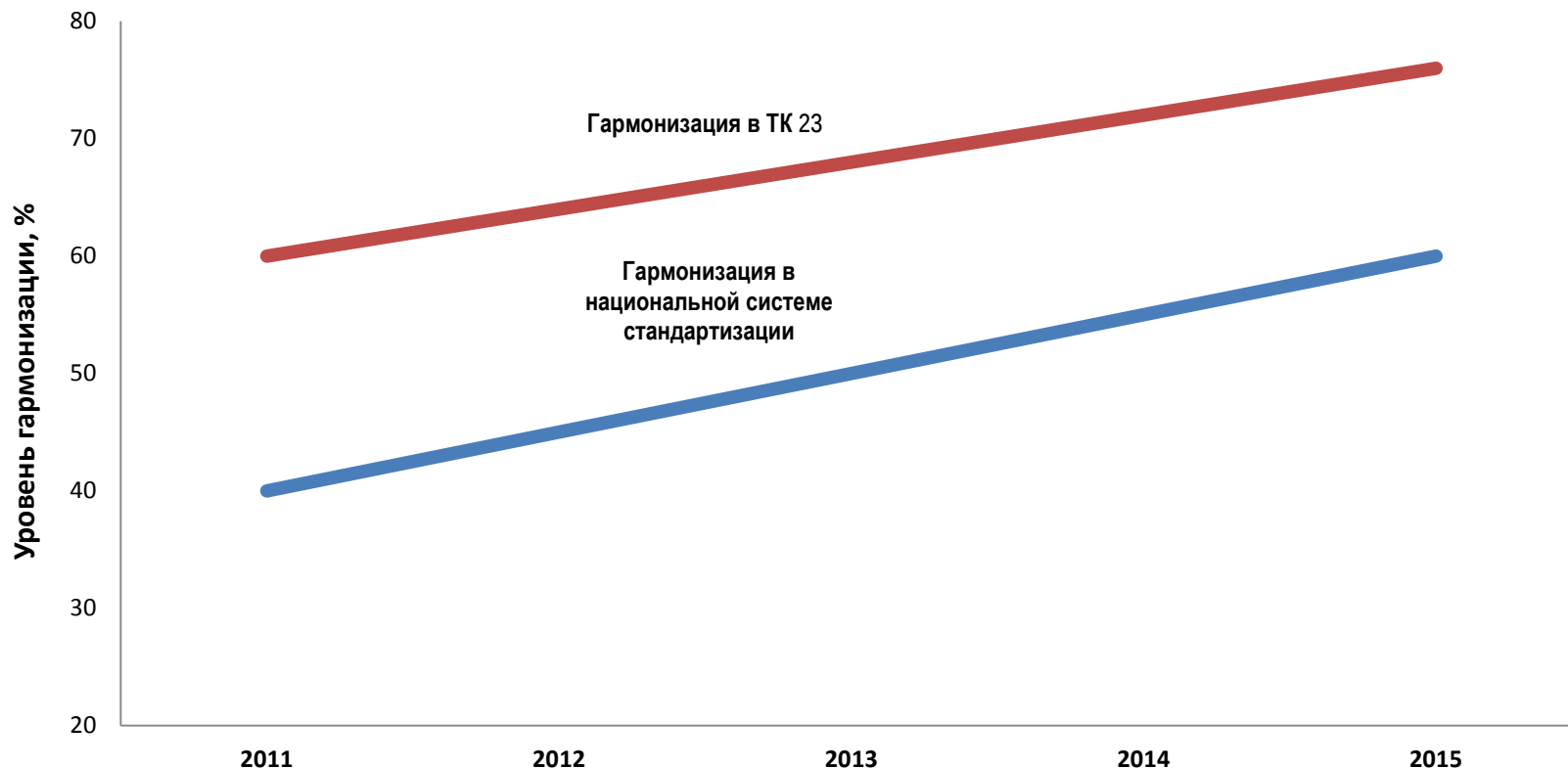
- ТК52 представляет Россию в ИСО/ТК193

3. Международный проект «Баренц-2020. Оценка международных стандартов для добычи нефти и газа в Баренцевом море»

- 4-я фаза проекта завершена в 2011 году и в настоящее время работы продолжаются в формате постоянно действующего «Приполярного семинара»

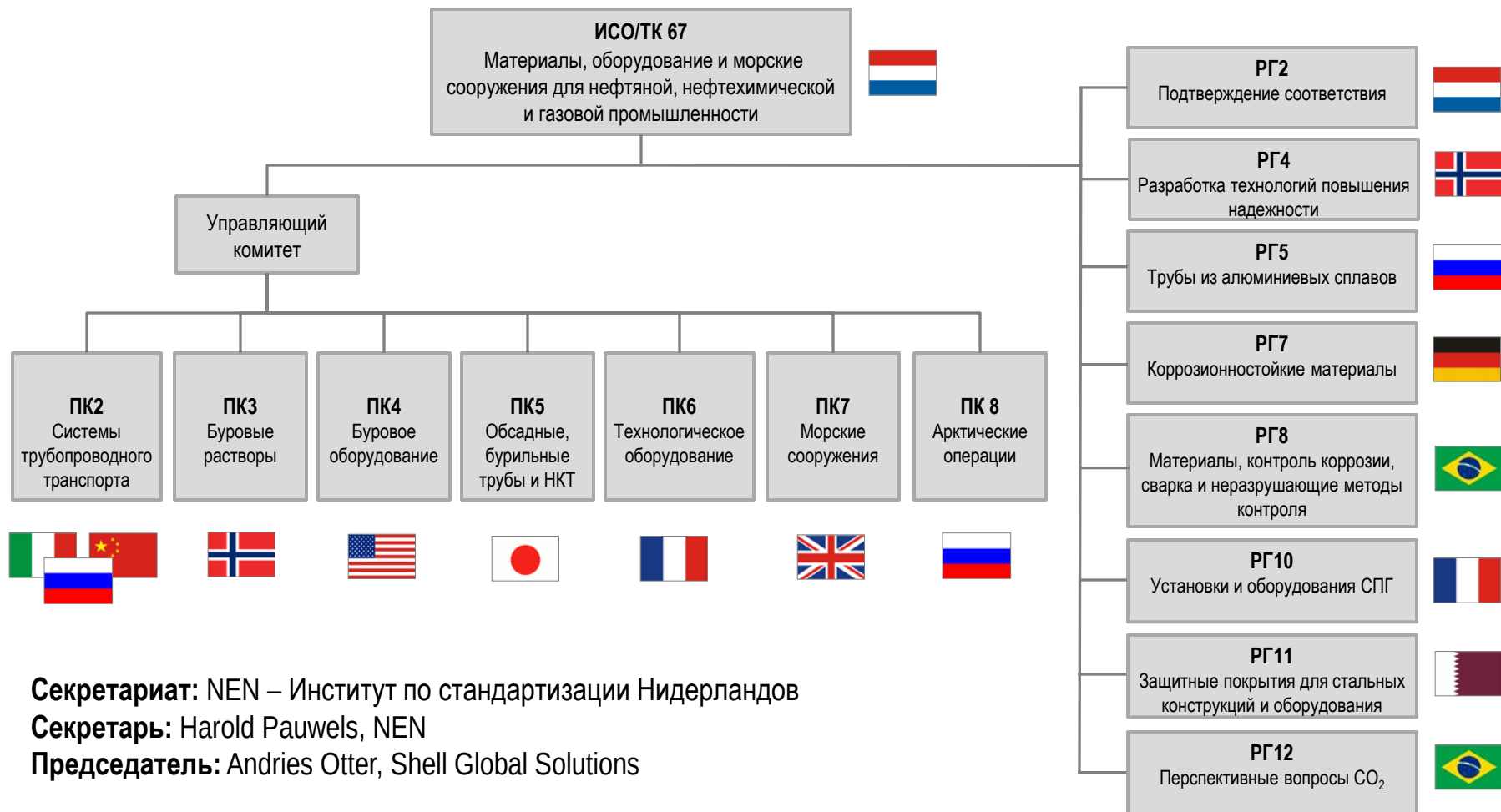
Задание Правительства РФ в сфере гармонизации

Правительство России планирует к 2015 году довести долю отечественных гармонизированных стандартов до 60 %



Сегодня уровень гармонизации стандартов в ТК23 составляет 60%, а к 2015 году достигнет 75%

Структура ИСО/ТК 67



Секретариат ведет UNSIDER – Ассоциация по стандартизации Италии

Секретарь - Mr. Giuliano Corbella, UNSIDER

Председатель – Денис Тихомиров, ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Структура ПК 2:

TC 67/SC 2/EDC	Редакционный комитет
TC 67/SC 2/WG 2	Запорная арматура
TC 67/SC 2/WG 8	Сварка трубопроводов
TC 67/SC 2/WG 9	Запорная арматура для подводных трубопроводов
TC 67/SC 2/WG 10	Трубопроводные фланцы, фитинги и фасонные изделия
TC 67/SC 2/WG 11	Катодная защита
TC 67/SC 2/WG 12	Методы оценки надежности
TC 67/SC 2/WG 13	Пересмотр ISO 13623
TC 67/SC 2/WG 14	Наружные защитные покрытия
TC 67/SC 2/WG 15	Методы испытаний механических соединений
TC 67/SC 2/WG 16	Трубы для линейной части
TC 67/SC 2/WG 17	Продление срока службы трубопроводов
TC 67/SC 2/WG 18	Приводы для запорной арматуры
TC 67/SC 2/WG 19	Объединенная рабочая группа ПК 2 и ПК 4: Теплоизоляционные покрытия

1. Трехстороннее соглашение заключено между национальными органами по стандартизации России, Италии и Китая.
2. Предметом соглашения является руководство и ведение секретариата подкомитета «Магистральные трубопроводные системы» ИСО ТК67:
 - председатель ПК2 – представитель России;
 - секретарь ПК2 – представитель Италии;
 - два вице-председателя – от Италии и Китая;
 - Китай также участвует в ведении секретариата ПК2 на принципах «twinning» - двойного ведения секретариата.
3. Соглашение подписано всеми тремя странами в июне 2010 года и одобрено на заседании Управляющего комитета ИСО ТК67 в Вашингтоне.

Создание ПК8 «Арктические операции»

На заседании ИСО ТК 67 «Материалы, оборудование и морские сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности» 15 сентября 2011 в Москве принято решение о создании нового подкомитета ПК 8 «Арктические операции» под руководством России.



Создание ПК8 утверждено решением Технического управляющего совета ИСО в декабре 2011 г. (Резолюция 133/2011).

Цель

Создать международную площадку для обмена опытом и знаниями в области освоения морских нефтегазовых месторождений и работы в условиях холодного климата для разработки стандартов, обеспечивающих безопасную работу в на Арктическом шельфе

Область стандартизации

Стандартизация операций связанных с разведкой, добычей и переработкой углеводородов на суше и море в арктических регионах и других регионах, характеризующихся низкой температурой, наличием льдов, снега и/или вечной мерзлотой.

Исключения: требования к морским трубопроводам, которые относятся к области стандартизации ПК 2 и требования к морским сооружениям, относящимся к области стандартизации ПК 7.

Председатель подкомитета:

А.Ю. Шишкарёв, начальник Управления сопровождения морских проектов Департамента по управлению проектами ОАО «Газпром»;

Заместитель председателя:

Mr. Hermod Ole Johansen, Statoil

Ответственный секретарь: Л.В. Залевская, зам. начальника Лаборатории стандартизации и сертификации ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Рабочие группы ПК8

№ группы	Наименование рабочей группы	Страна, возглавившая рабочую группу/ руководитель
РГ 1	Рабочая среда/ Working environment	Норвегия / Arne Haugan (Statoil)
РГ 2	Эвакуация и спасение/ Escape, evacuation and rescue	Россия / С.А. Ковалев (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)
РГ 3	Экологический мониторинг/ Environmental monitoring	Россия / Э.Б. Бухгалтер (ООО «Газпром ВНИИГАЗ»)
РГ 4	Управление ледовой обстановкой/ Ice management	Канада / Robin Browne (R. P. Browne Marine Consultants Limited)
РГ 5	Арктические материалы/ Arctic materials	Норвегия / Mons Hauge (Statoil)
РГ 6	Физические параметры окружающей среды для арктических операций/ Physical environment for arctic operations	Норвегия / Pavel Liferov (Statoil)
РГ 7	Искусственные острова и расширение земель/ Man-made islands and land extension	Van Oord / Нидерланды

Цель проекта: с учетом природно-климатических и гидрогеологических особенностей Баренцева моря оценить возможность применения существующих стандартов для обеспечения нефтегазодобычи в данном регионе с точки зрения безопасности работающего персонала, защиты хрупкой окружающей среды

Координаторы проекта: ТК 23 (Газпром) и DNV

Участники проекта: все ведущие нефтегазовые компании мира, министерства и ведомства, научные институты

Итоги проекта «Баренц-2020»

Основные результаты трех стадий проекта:

- 130 стандартов отобрано
- 64 стандарта не требуют дополнений и изменений и могут применяться в проектах на Баренцевом море
- 66 стандартов могут применяться для проектов на Баренцевом море. но требуют доработки с учетом низких температур и/или ледовой нагрузки

Получатели финального отчета «Баренц-2020»:

- 93 заинтересованные организации
- 13 смежных технических комитетов по стандартизации
- 8 министерств и ведомств – МИД России, Минприроды России, Минрегион России, Минэнерго России, Минпромторг России, МЧС России, Ростехнадзор, Росстандарт

Результаты III Фазы проекта:

- использовались при подготовке визита Д.А. Медведева в Норвегию в 2010 году
- представлены на II форуме «Арктика – территория диалога», г. Архангельск, 22-23 сентября 2011 г.

Результаты IV Фазы проекта:

- сформирована долгосрочная программа разработки международных стандартов
- Создан новый подкомитет ПК8 «Арктические операции» в ИСО/ТК67

ИСО/ТК 193

ПК 1
Анализ
природ-
ного
газа

РГ 2
Описание
качества

РГ 4
Термино-
логия

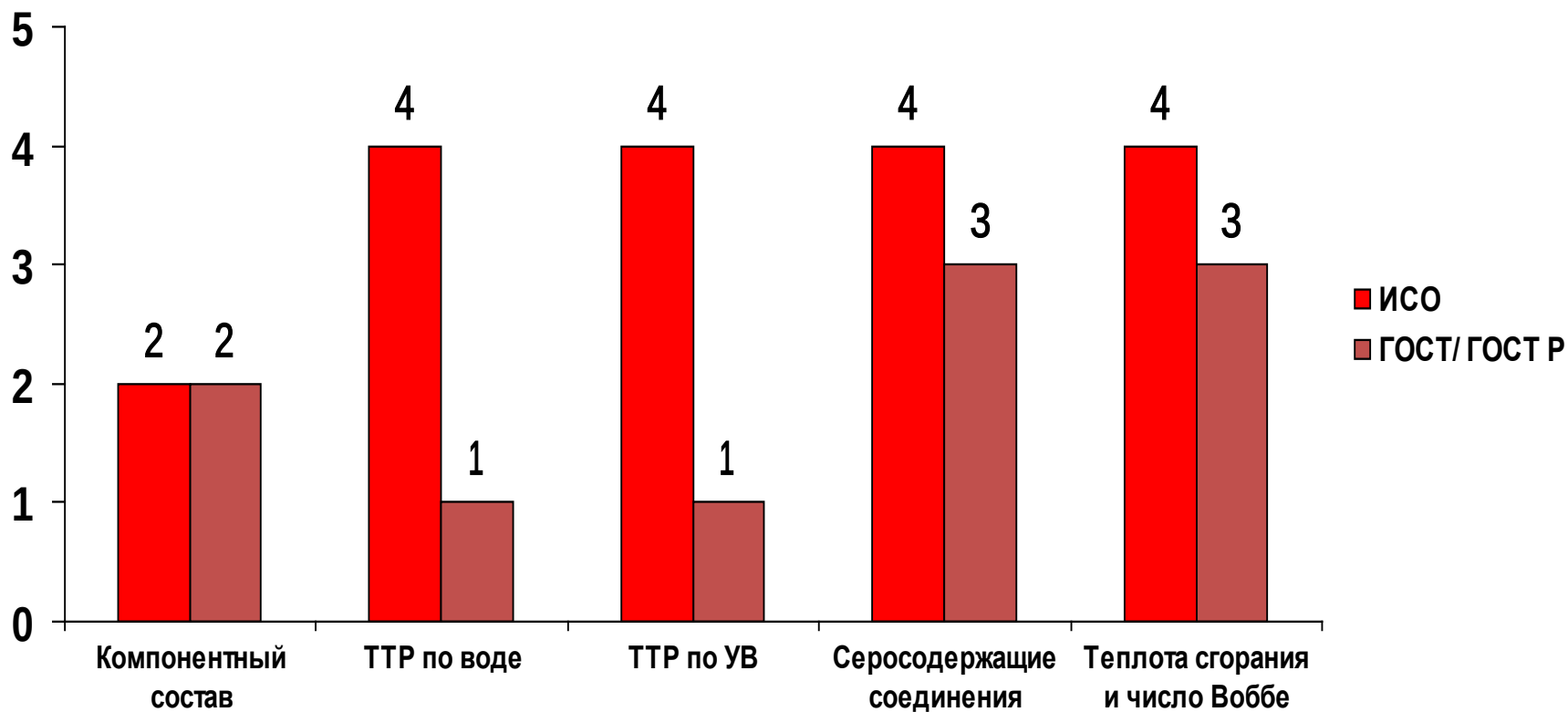
РГ 5
Одориза-
ция

РГ 6
Метано-
вое
число

РГ 7
Опреде-
ление
энергии

ПК 3
Промыс-
ловая
часть

Соотношение национальных/ межгосударственных стандартов и стандартов ИСО



Уровень гармонизации национальных и международных стандартов

Отчетный период	Кол-во гармонизированных стандартов	% ежегодного обновления стандартов	% гармонизации
01.01.2009 г.	12		43 %
2010 г. (план)	14	10%	50 %
2011 г. (план)	18	14%	64%
2012 г. (план)	20	10%	71%

В соответствии с поручением Правительства России:

- к 2012 г. уровень гармонизации стандартов должен быть 55-60%;
- ежегодный процент обновления стандартов 10-15%

1. Работа в подкомитетах и рабочих группах ИСО ТК 193 (с правом голосования по проектам стандартов)
2. Рассмотрение проектов стандартов ИСО и подготовка отзывов
3. Создание РГ в ИСО ТК 193 по установлению и измерению качественных показателей СПГ (на стадии согласования)
4. Перевод на русский язык стандартов ИСО
В план работы ТК на 2014 - 2016 годы включена разработка 20 межгосударственных и 5 национальных стандартов, гармонизированных с соответствующими стандартами ИСО, разработанных ИСО ТК 193.

Статистика участия международных экспертов на примере ИСО/ТК67

Страна	Всего экспертов	Эксперты от промышленных компаний	Эксперты от органов по стандартизации, разработчики стандартов
ПК 2 «Системы трубопроводного транспорта»			
Франция	10	6	4
Великобритания	5	4	1
США	6	5	1
Россия	8	1	7
ПК 6 «Производственное оборудование и системы», секретариат - Франция			
Франция	6	3	5
США	4	2	2
Великобритания	5	2	3
Нидерланды	7	3	4
Россия	6	0	6
ПК 7 «Сооружения континентального шельфа», секретариат - Великобритания			
Франция	6	4	2
США	5	4	1
Великобритания	10	4	6
Нидерланды	5	2	3
Катар	3	3	0
Канада	9	6	3
Россия	10	3	7
ПК 8 «Арктические операции»			
Франция	7	5	2
Нидерланды	3	2	1
Великобритания	4	2	2
Канада	4	1	3
Россия	11	3	8

Участие специалистов ОАО «Газпром» в техническом комитете
Международной организации по стандартизации ИСО/ТК 67

Сроки разработки международных стандартов

2 года (укоренный график)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Стадия	CD Проект комитета							DIS Первая ред.				Рассмотрение DIS									FDIS			

3 года (обычный график)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
Стадия	WD Рабочий проект												CD Проект комитета							DIS Первая ред.				Рассмотрение DIS								FDIS				

4 года (длительный график)

Месяц	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
Стадия	WD Рабочий проект												CD Проект комитета													DIS Первая ред.				Рассмотрение DIS														FDIS				



Ответственность ИСО/ТК
Разработка документа в соответствующем техническом комитете

Ответственность ИСО/ЦС
Рассмотрение, редактирование документа
Центральным секретариатом ИСО

Ответственность национальных органов
Рассмотрение и голосование по проекту документа

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

»