

# Опыт работы ТК 52 «Природный и сжиженные газы» в межгосударственной и международной стандартизации

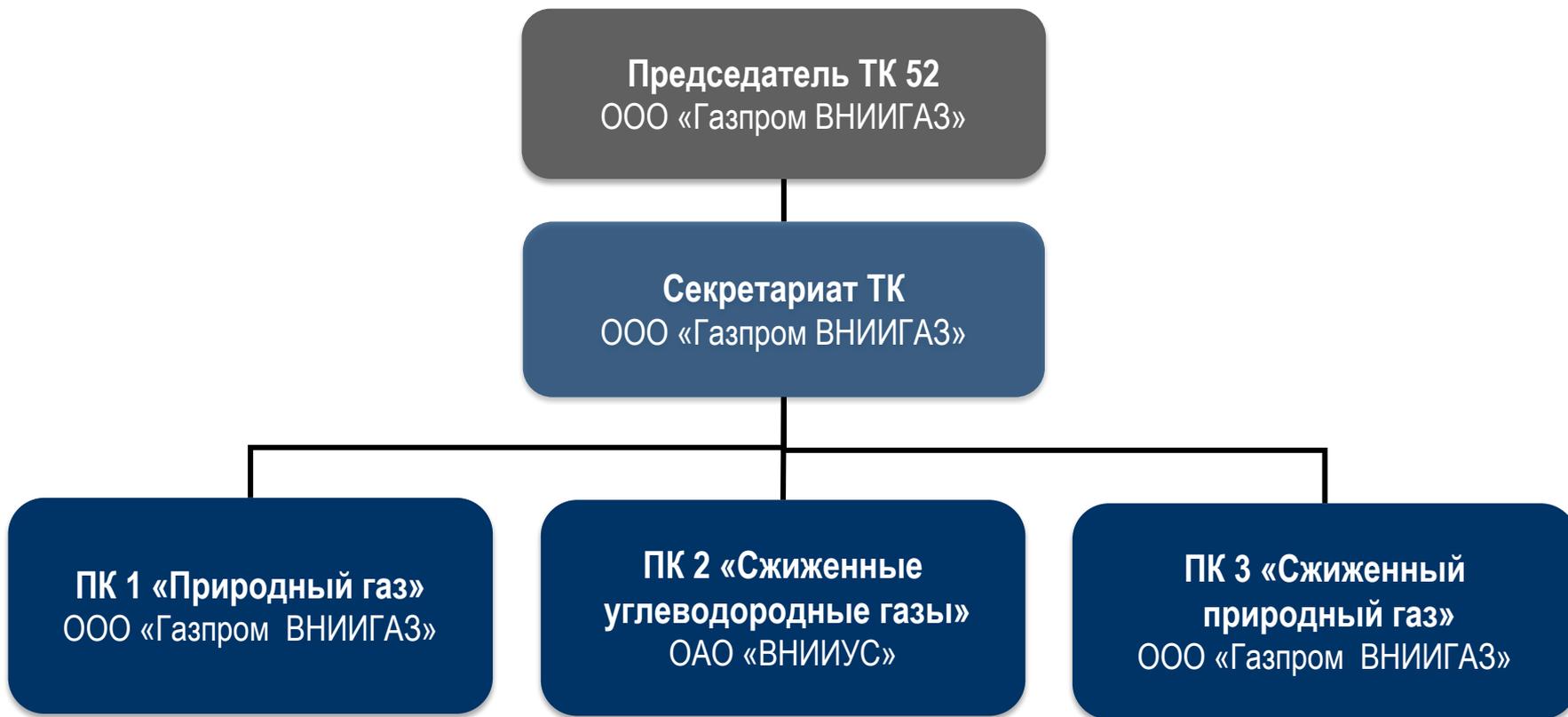
Л.В. Залевская

Ответственный секретарь ТК 52

Зам. начальника Лаборатории стандартизации и  
сертификации  
ООО «Газпром ВНИИГАЗ»

Самара 2011

(В соответствии с Приказом Росстандарта от 30 ноября 2009 г. № 4347)



Минэнерго России  
Минприроды России  
МЧС России  
Росстандарт

ОАО «Газпром»  
ООО «СИБУР»  
ОАО «ТНК-ВР»  
ОАО «Татнефть»  
ОАО «Сургутнефтегаз»  
ЗАО «Нортгаз»

ОАО «ВНИИнефть»,  
ОАО «ВНИИ НП»,  
ОАО «ВТИ»,  
ОАО «ВНИИУС»,  
ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»,  
ФГУП «ВНИИМС»,  
ФГУП «УНИИМ»

## 31 организация:

4 - ФОИВ;  
6 - нефтегазодобывающих организаций;  
14 - организаций ОАО «Газпром»  
7 - НИИ

ООО «Газпром ВНИИГАЗ»  
ООО «Газпром трансгаз Саратов»  
ООО «Газпром трансгаз Ухта»  
ООО «Газпром трансгаз Ставрополь»  
ООО «Газпром переработка»  
ОАО «Газпром нефть»  
ООО «Газпром трансгаз Санкт-Петербург»  
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»  
ООО «Газпром добыча Астрахань»  
ООО «Газпром добыча Уренгой»  
ОАО «ВНИПИгаздобыча»  
ОАО «Газавтоматика»  
ООО «Кубаньгазпром»  
ООО «ТюменНИИгипрогаз»

**Общее количество разработанных межгосударственных стандартов по годам разработки и утверждения:**

Кол-во ГОСТ	Год разработки	Год введения в действие
10	2008-2009	9 стандартов - в 2010 1 стандарт - в 2012
2	2010	2012 (план)
1	2011	2012 (план)

**ИТОГО: с 2008 года разработано - 13 ГОСТ, из них утверждено - 9 ГОСТ**

# Перечень ГОСТ, разработанных в 2008-2011 гг.

	Наименование	Взамен/впервые	Срок
1	ГОСТ 31369-2008 (ИСО 6976:1995) «Газ природный. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава» (с 01.01.2010)	Взамен ГОСТ 22667-82	2008-2009
2	ГОСТ 31370-2008 (ИСО 10715:1997) «Газ природный. Руководство по отбору проб» (с 01.01.2010)	Взамен ГОСТ 18917-82	2008-2009
3	Комплекс межгосударственных стандартов (7 ГОСТ): ГОСТ 31371.1-2008 (ИСО 6974-1:2000) - ГОСТ 31371.6-2008 (ИСО 6974-6:2002) и ГОСТ 31371.7-2008 «Газ природный. Определение состава методом газовой хроматографии с оценкой неопределенности» (с 01.01.2010)	Взамен ГОСТ 23781-87	2008-2009
4	ГОСТ «Газы. Пикнометрический метод определения плотности»	Взамен ГОСТ 17310-2002	2008-2009
5	ГОСТ «Газы горючие природные. Методы определения сероводорода и меркаптановой серы»	ГОСТ 22387.2-97	2010
6	ГОСТ «Газы горючие природные для промышленного и коммунально-бытового назначения. Технические условия»	ГОСТ 5542-87	2010
7	ГОСТ «Товарный пропан и бутан. Определение состава методом газовой хроматографии»	ГОСТ 10679-76	2011

	Наименование	Взамен/впервые	Срок
1	ГОСТ «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Общие положения»	Взамен комплекса ГОСТ 30319.0 – ГОСТ 30319.3-96	2012
2	ГОСТ «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление физических свойств на основе данных о плотности при стандартных условиях и содержании азота и диоксида углерода»		2012
3	ГОСТ «Газ природный. Методы расчета физических свойств. Вычисление физических свойств на основе данных о компонентном составе»		2012
4	ГОСТ «Газ для коммунально-бытового потребления. Методы определения интенсивности запаха»	ГОСТ 22387.5-77	2012

- О безопасности сетей газораспределения и газопотребления
- О безопасности магистральных трубопроводов для транспортировки жидких и газообразных углеводородов
- О безопасности сжиженных углеводородных газов

Предисловие

Статья 1. Область применения

Статья 2. Определения

Статья 3. Правила обращения газов горючих природных на рынке

Статья 4. Требования безопасности

Статья 5. Оценка соответствия

Статья 6. Маркировка знаком обращения на рынке

Статья 7. Защитительная оговорка

Статья 8. Заключительные положения

Приложение А Требования к физико-химическим свойствам газа горючего природного, поставляемого и транспортируемого по магистральным газопроводам

Приложение Б Требования к физико-химическим свойствам газа горючего природного для промышленного и коммунально-бытового назначения

Приложение В Требования к физико-химическим свойствам газа природного топливного компримированного для двигателей внутреннего сгорания

Приложение Г Требования к работникам, занятым в процессах производства, хранения, транспортирования, реализации и утилизации газа горючего природного

Приложение Д Требования к информации, содержащейся в паспорте газа природного топливного компримированного для двигателей внутреннего сгорания

Приложение Е Требования к маркировке и правилам ее нанесения

## Состояние дел:

Сегодня в составе МТК 52 отсутствуют представители стран-членов МГС

## Задачи на ближайшую перспективу:

Страны-члены МГС должны проинформировать заинтересованные нефтегазовые компании о существовании МТК 52 «Природный и сжиженные газы» и назначить экспертов и своих полномочных представителей в МТК 52.



Количество опубликованных стандартов 53

В том числе:

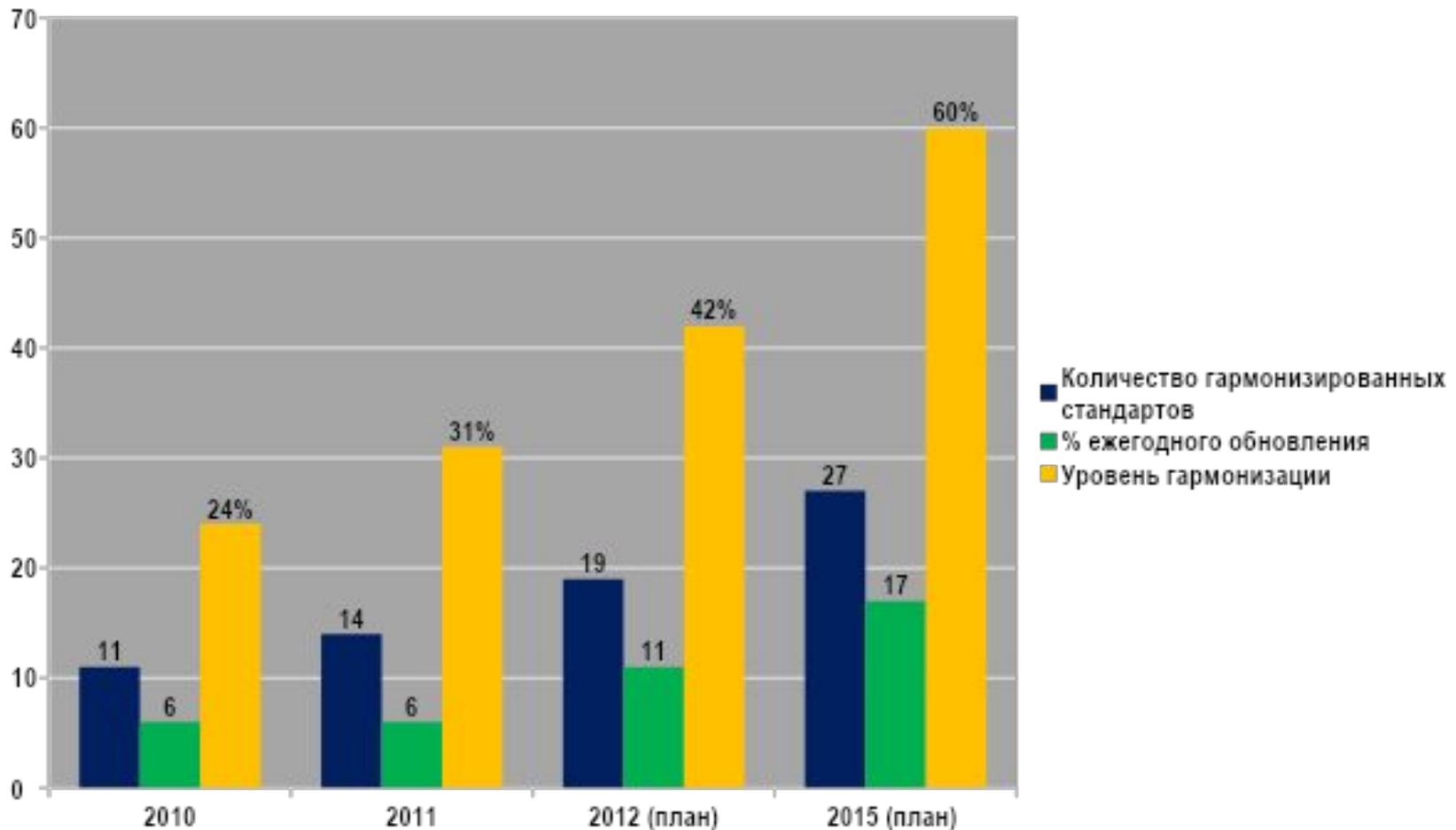
13 стандартов - под руководством ТК

39 стандартов - под руководством ПК 1

1 стандарт - под руководством ПК 3

Область стандартизации	Международные стандарты	Национальные/ межгосударственные стандарты
Природный газ	53	33
Сжиженные газы	13*	12
ИТОГО	66	45

\*- относятся к ИСО ТК 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы»



Показатель	ИСО	Россия
Отбор проб	ИСО 10715	ГОСТ 31370 (ISO 10715)
Компонентный состав	ИСО 6974	ГОСТ 31371 (ISO 6974)
Теплота сгорания Число Воббе	ИСО 6976	ГОСТ 31369 (ИСО 6976)
Серосодержащие соединения	ИСО 19739 ИСО 6326	ГОСТ Р 53367 (ИСО 19739) ГОСТ 22387.2 (ИСО 6326-3)
Точка росы по воде	ИСО 6327 ИСО 18453	ГОСТ Р 53763 (ИСО 6327, ИСО 18453)
Точка росы по углеводородам	ИСО 11150	ГОСТ Р 53762 (ИСО 11150)

## Стандарты, утвержденные в 2011:

- ISO 15112:2011 «Природный газ. Определение энергии»

## Стандарты в разработке :

- ISO/DIS 13686 «Природный газ. Обозначение качества»
- ISO/CD 13734 «Природный газ. Органические вещества, используемые как одоранты. Требования и методы испытаний»
- ISO/CD 14532 «Природный газ. Словарь»
- ISO/FDIS 6974 «Природный газ. Определение компонентного состава с учетом - неопределенности методом газовой хроматографии. Части 1 и 2»
- ISO/DIS 10723 «Природный газ. Природный газ. Оценка эффективности поточных аналитических систем»

## Стандарты, направленные на пересмотр:

- ISO 10715:1997 «Природный газ. Руководство по отбору проб»
- ISO/NP 6976 «Природный газ. Вычисление теплоты сгорания, плотности, относительной плотности и числа Воббе на основе компонентного состава»
- ISO/TS/CD 16922.2 «Природный газ. Руководство по одоризации газов»

### Формы участия:

- Работа в подкомитетах и рабочих группах ИСО ТК/193 (с правом голосования по проектам стандартов)
- Рассмотрение проектов стандартов ИСО и подготовка отзывов
- Участие в заседаниях ИСО ТК 193 (с правом голосования)

### Основные итоги 23-го Пленарного заседания ИСО/ТК 193 (13 октября 2011, Китай):

- Работами в области качества СПГ будет заниматься ИСО/ТК 193/ПКЗ.
- «Газпром ВНИИГАЗ» направил в ИСО/ТК 193/ПКЗ предложения по разработке стандарта по измерению качества сжиженного природного газа

- ведется работ по переводу 8 стандартов ИСО, разработанных ИСО/ТК 193
- в план работ по переводу стандартов на 2012 год включено 11 стандартов

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**