

# **Роль стандартизации в процессах сертификации. Нововведения в Системе стандартизации ПАО «Газпром»**

Заместитель начальника Управления  
ПАО «Газпром»  
Алексей Михайлович Почечуев

# Зависимость от иностранных стандартов

? Российские производители ?



Проект



✓ Иностранные производители ✓

Российские производители руководствуются преимущественно национальными стандартами



Технология



Лицензиар – держатель Технологии

Зарубежные стандарты



Лицензиар предъявляет требования к оборудованию на соответствие иностранным стандартам

Гарантия



Сохранение технологических и механических гарантий возможно только при применении технологии изготовления оборудования и материалов/сырья, отвечающим требованиям иностранных стандартов

Иностранные кредиторы и партнеры инвестируют в проект при наличии гарантий лицензиара и производителя



# Проекты СПГ реализуемые с участием Газпром. Практика применения стандартов

Проект	Лицензиар	Требования
СПГ на КС «Портовая»	 Германия	<ul style="list-style-type: none"> <li>к изготовлению оборудования</li> </ul>  
СПГ Порт Высоцк	 Франция	
Сахалин-2 3-я нитка	 Нидерланды	<ul style="list-style-type: none"> <li>к материалам и комплектующим</li> </ul>  
Владивосток СПГ	 США	
Балтийский СПГ	 Нидерланды	 <p>Лицензиары разных стран преимущественно применяют стандарты США</p>
Штокман СПГ	 Франция, США	

Иностранные стандарты (международные стандарты и стандарты международно-признанных организаций) определяют требования

к изготовлению оборудования

к материалам и комплектующим

## Стандарты международно-признанных организаций (США)



Американский институт нефти



Американский национальный институт стандартов



Американское общество инженеров механиков



Американское международное общество по испытанию материалов



American Iron and Steel Institute

Американский институт стали и сплавов

## Стандарты международных организаций



Международная ассоциация по стандартизации



Международная электротехническая комиссия



Международная ассоциация инженеров-коррозионистов

Стандарты международно-признанных организаций (стандарты США) зачастую используются в качестве международных

Роль стандартизации в процессах сертификации.  
Нововведения в Системе стандартизации ПАО «Газпром»

**Превосходство**  
по уровню требований

Требования  
**сопоставимы**

**Отставание**  
по уровню требований

Требования **не нашли**  
массового **внедрения**

Требования  
**отсутствуют**

## Рост с уровня на уровень

Определение баланса интересов



**Технологическая  
независимость**

Формирование  
технических компетенций

**Экономическая  
эффективность**



Минимальные  
инвестиционные затраты

# Уровень требований не ниже сопоставимого

Баланс  
интересов



=



Последствия  
для  
комплекса



Постоянно  
доказывать

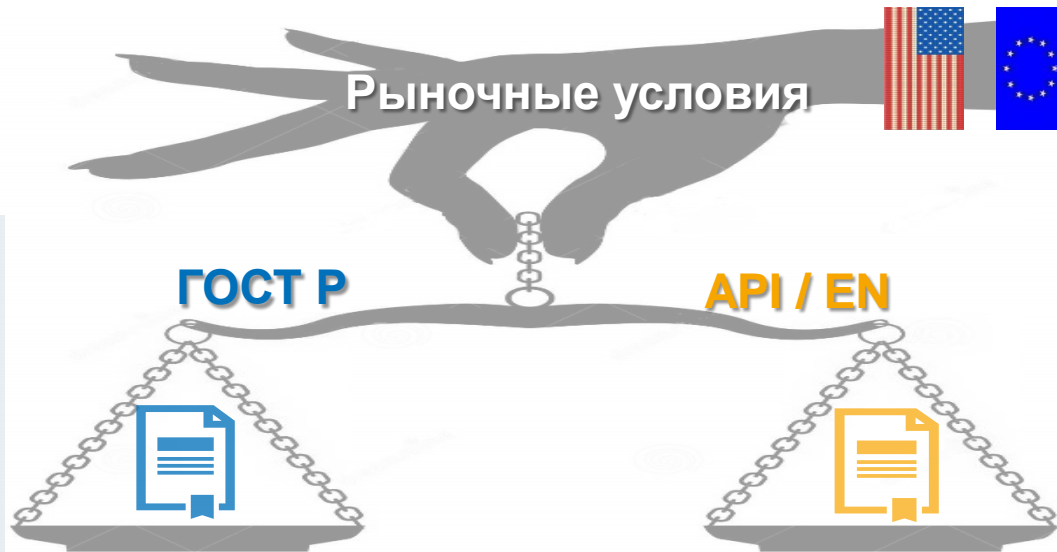
**Превосходство** по уровню требований

Требования **СОПОСТАВИМЫ**

**Отставание** по уровню требований

Требования **не нашли** массового внедрения

Требования **ОТСУТСТВУЮТ**



# Доведение уровня требований до сопоставимого уровня (гармонизация)

Баланс интересов



Последствия для комплекса



Постоянно догонять

Превосходство по уровню требований

Требования сопоставимы

Отставание по уровню требований

Требования не нашли массового внедрения

Требования отсутствуют



Соглашение о сотрудничестве



EN



Лицензионное соглашение для каждого документа

ГОСТ Р (EN)



Межкорпоративный стандарт

с зарубежной компанией, основанный на стандартах международно-признанных организаций



Санкции-ограничения

Баланс  
интересов



Последствия  
для  
комплекса



Технологический  
рынок

**Недостижимый** конкурентами уровень  
требований

**Превосходство** по уровню требований

Требования **сопоставимы**

**Отставание** по уровню требований

Требования **не нашли** массового **внедрения**

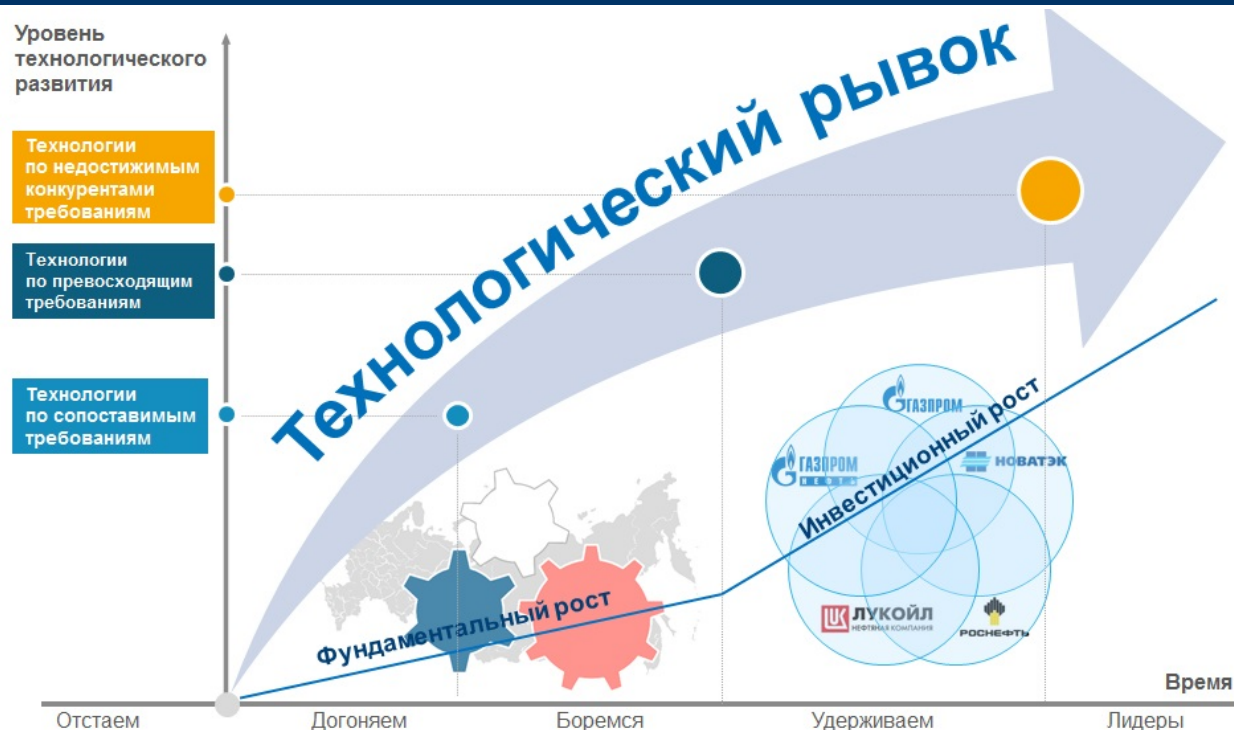
Требования **отсутствуют**



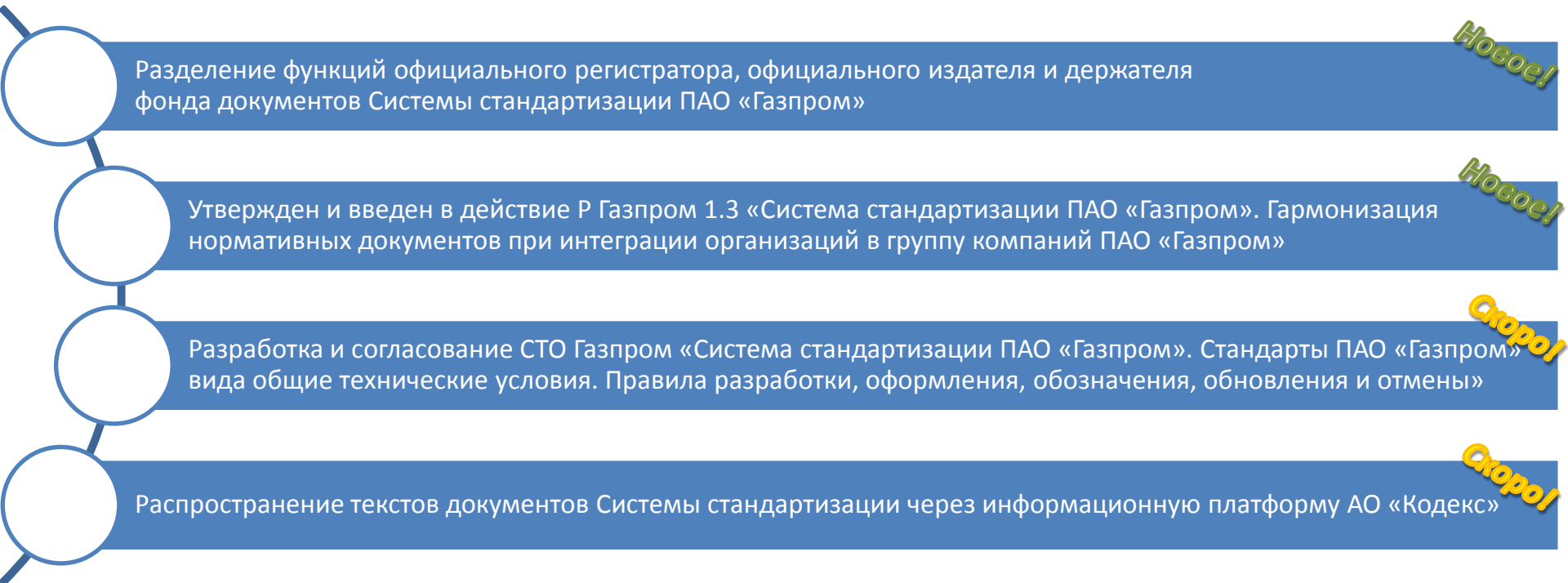


# Концепция Технологического рывка

Подтверждение  
достижения уровня  
через сертификацию  
в СДС ИНТЕРГАЗСЕРТ



# Нововведения в Системе стандартизации ПАО «Газпром»



Разделение функций официального регистратора, официального издателя и держателя фонда документов Системы стандартизации ПАО «Газпром»

*Новое!*

Утвержден и введен в действие Р Газпром 1.3 «Система стандартизации ПАО «Газпром». Гармонизация нормативных документов при интеграции организаций в группу компаний ПАО «Газпром»

*Новое!*

Разработка и согласование СТО Газпром «Система стандартизации ПАО «Газпром». Стандарты ПАО «Газпром» вида общие технические условия. Правила разработки, оформления, обозначения, обновления и отмены»

*Старое!*

Распространение текстов документов Системы стандартизации через информационную платформу АО «Кодекс»

*Старое!*

**Спасибо за внимание !**