



**О деятельности «Института  
нефтегазовых  
технологических инициатив»  
в области  
развития и применения  
инновационной и  
высокотехнологичной  
продукции**



# ИНОСТРАННЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ ОСТАЛИСЬ В ПРИМЕНЕНИИ НА ПРОЕКТАХ

к изготовлению оборудования

к материалам и комплектующим

## Стандарты 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



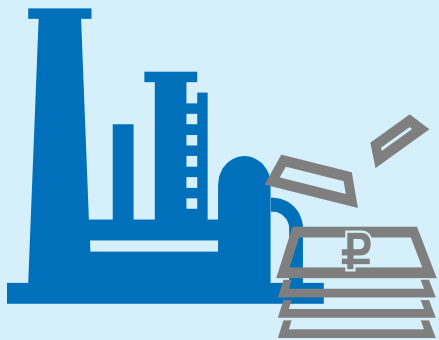
Международная ассоциация инженеров-коррозионистов

## Ограничения

- ✗ Поддерживают санкции и отказываются сотрудничать с российскими предприятиями
- ✗ По-прежнему являются барьером для российских производителей

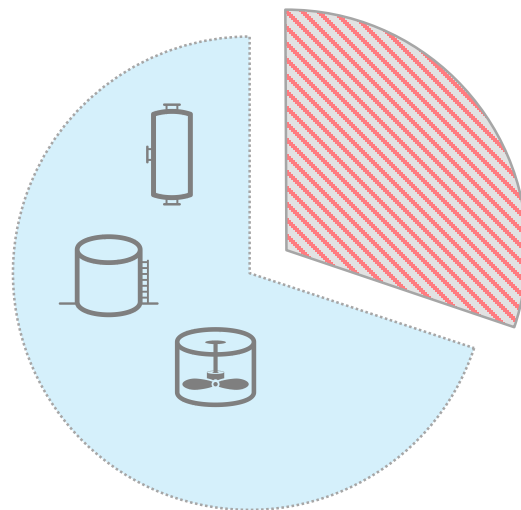
Стандарты США зачастую используются  
в качестве международных

# ПРОБЛЕМАТИКА



С 2011 г. в модернизацию НПЗ и новые DOWNSTREAM проекты нефтяные компании вложили

**Более 5 трлн  
руб.**



**доля российского оборудования**  
в проектах российских НПЗ\*\*

**не более ~30%**

## Последствия

- Технологическая зависимость
  - в отраслевых стандартах
  - в технологиях
  - в оборудовании
- Проблемы с запасными частями к импортному оборудованию

# ИНТИ – ПЛОЩАДКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

для нефтегазовых компаний, производителей оборудования, лицензиаров, EPC-подрядчиков

- Утверждение единых отраслевых требований (стандартов)
- Подтверждение качества оборудования и технологий аудитами и испытаниями
- Формирование базы данных проверенной продукции и технологий

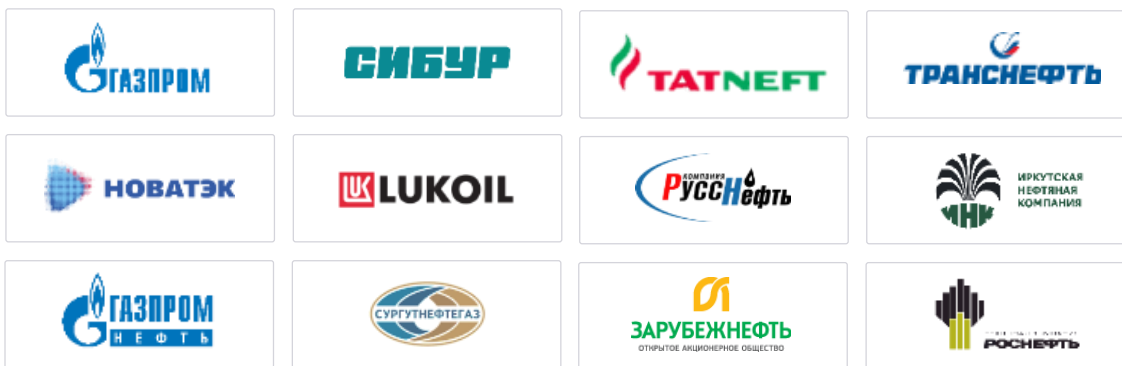


# ОСНОВНЫЕ УЧАСТНИКИ INTI СЕГОДНЯ – НЕФТЕГАЗОВЫЕ КОМПАНИИ



## РОССИЯ

Уже участвуют все крупнейшие нефтегазовые компании

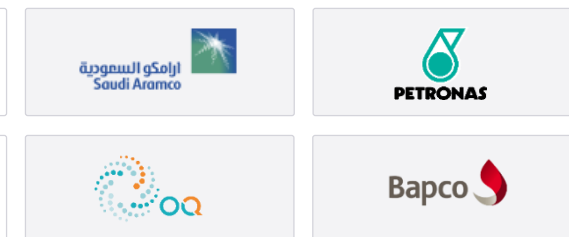


## СТРАНЫ ОПЕК+

Подписаны соглашения



Идут переговоры



# ЦЕЛЕВЫЕ ОРИЕНТИРЫ К 2025 ГОДУ



**30+**

Нефтегазовых  
компаний ОПЕК+

**3000+**

Продуктов  
и технологий прошли  
оценку соответствия

**100+**

Онлайн  
испытаний в год

**500+**

Утвержденных  
стандартов

**5000+**

Экспертов  
в сообществе

# ЯДРО INTI: ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

INTI

ИНСТРУМЕНТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ

1

**INTI.DOCS**

Отраслевые стандарты

2

**INTI.QUALITY**

Оценка соответствия

3

**INTI.INSIGHTS**

База данных поставщиков

4

**INTI.COMMUNITY**

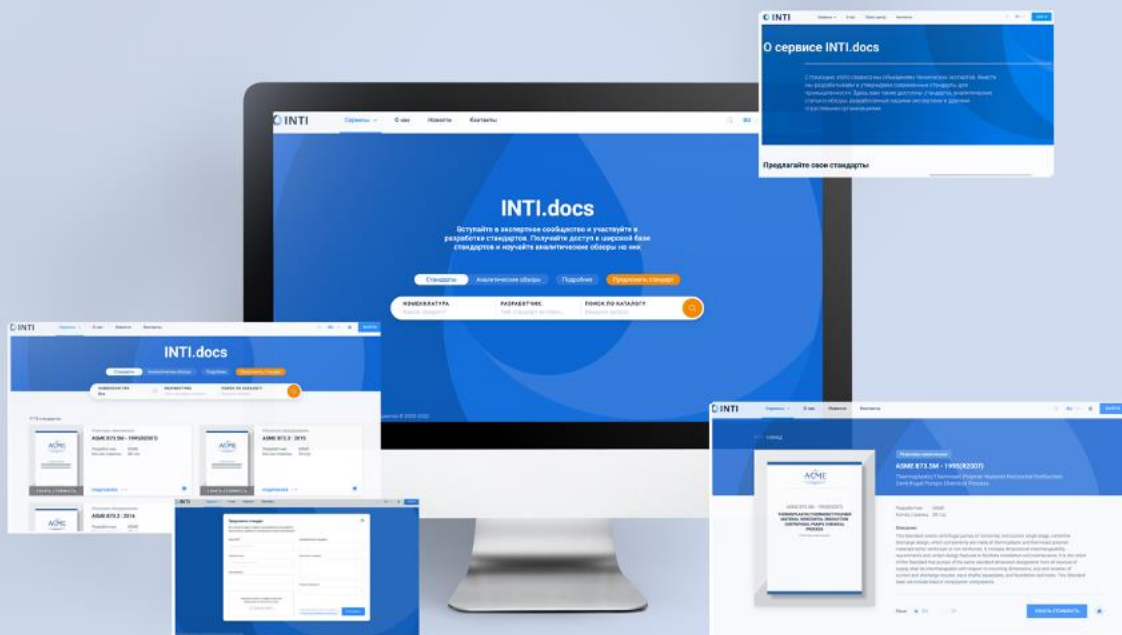
Коммуникация и мнения

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

# INTI.DOCS

Единые отраслевые  
требования (стандарты)  
к продукции и технологиям



- Утверждение стандарта менее чем за 1 месяц
- Привлечение максимального количества экспертов
- Полный перевод работы в «Онлайн»
- Доступ к любому требуемому стандарту
- Аналитические обзоры на утвержденные стандарты
- Согласование отраслевых стандартов с ФОИВами

Ориентиры до 2025 г.

Сегодня 2024 г.

**5000+** Экспертов – разработчиков стандартов

**800+** Экспертов

**500+** Стандартов утверждено

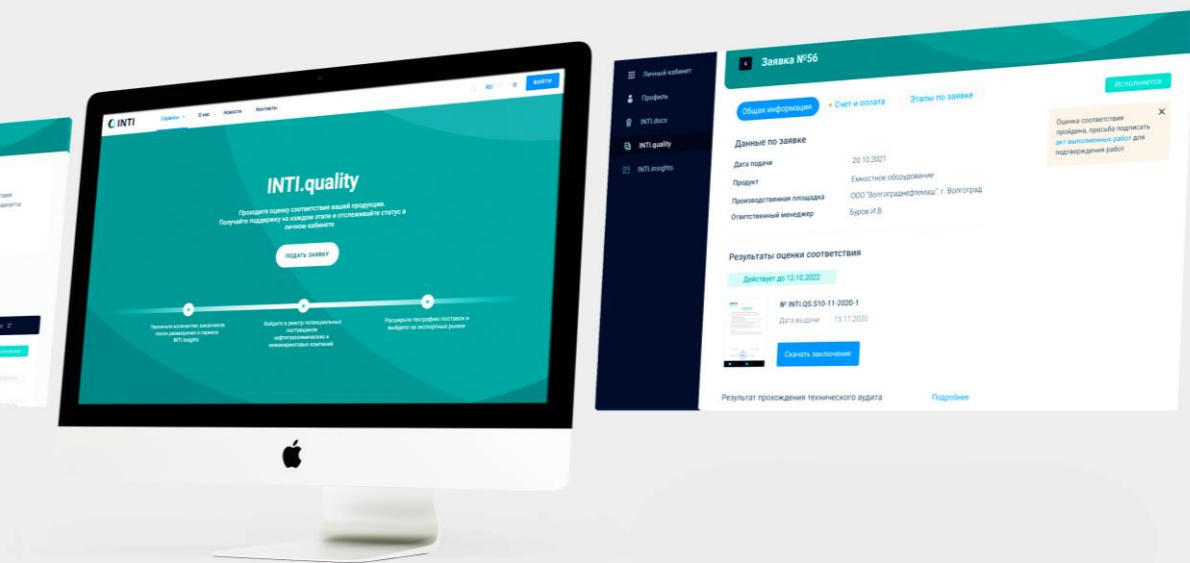
**200 +** Стандартов утверждено

**100%** Оборудования технологий нефтепереработки, нефтегазохимии и СПГ стандартизовано



# INTI.QUALITY

## Подтверждение качества оборудования и технологий



- Проведение оценки соответствия менее чем за 2 мес.
- 100% номенклатуры может пройти оценку соответствия
- Пул компетентных аудиторов-партнеров
- Доступ ко всей испытательной инфраструктуре
- Признание результатов потребителями

### Ориентиры до 2025 г.

**2000+**

Оценок соответствия в год

**<2 мес.**

Срок проведения оценки соответствия

### Сегодня 2024 г.

**1000+**

Проведенных оценок соответствия

# INTI.INSIGHTS



## Интернациональная база данных «проверенной» продукции и технологий

- Крупнейшая база данных проверенных поставщиков
- Детальной аналитика по продукции и технологии
- Обширная базы клиентского опыта использования

### Ориентиры до 2025 г.

**3000+**

Продуктов и технологий в базе INTI.INSIGHTS

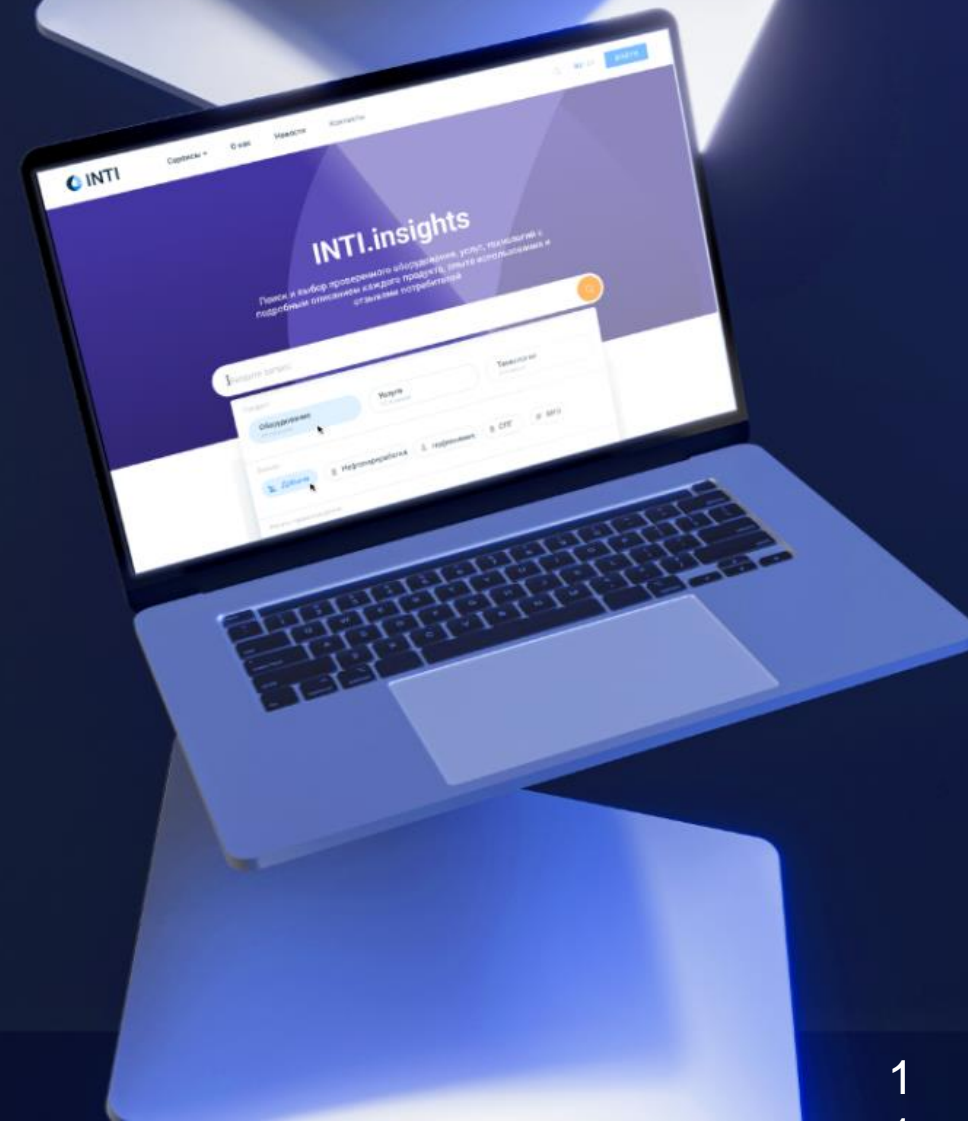
**5+**

Среднее количество «вовлеченностей» каждого пользователя

### Сегодня 2024 г.

**1000+**

Продуктов и технологий в базе INTI.INSIGHTS



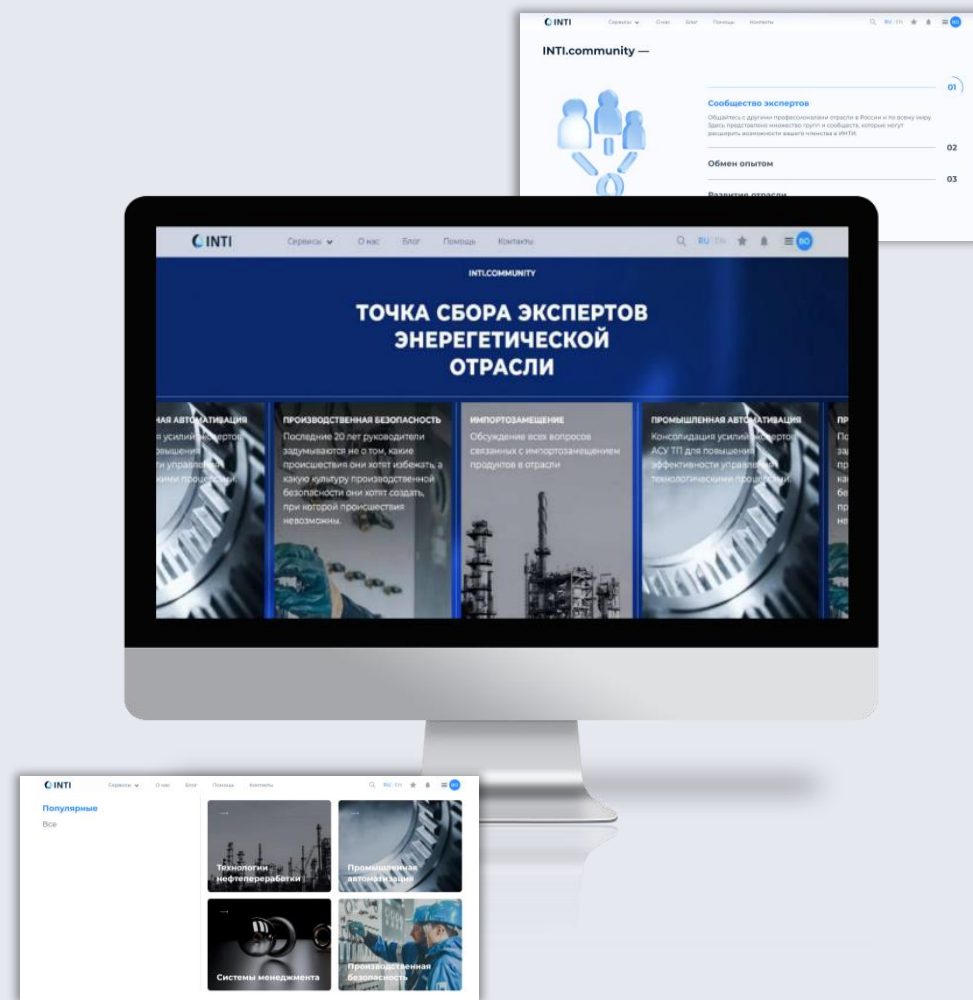
# INTI.COMMUNITY

## Сфера коммуникации экспертов энергетической отрасли

- Онлайн-площадка для представителей экспертов энергетической отрасли
- Более пяти треков для обсуждений
- Возможность решения дискуссионных вопросов
- Выработка подходов для стимулирования выпуска инновационных решений и стандартов под них
- Нарращивание экспертизы и обмена опытом

5+

Направлений для обсуждения



# INTI СОЗДАЕТ ЦЕННОСТИ ДЛЯ ВСЕХ СВОИХ ПАРТНЕРОВ



## Производители

- Унификация требований заказчиков
- Уменьшение себестоимости производства
- Помощь с подтверждением соответствия
- Признание результатов испытаний потребителями
- Продвижение продуктов
- Внедрение в закупки



## Нефтегазовые компании

- Развитие компетенций и обмен опытом
- Совместное технологическое развитие
- Снижение санкционных рисков
- Расширение пула поставщиков
- Развитие поставщиков
- Снижение затрат на аудиты
- Снижение стоимости потребляемых решений

# РОЛЬ ИНТИ



## ЦЕЛЬ

- Интеграция отраслевой экспертизы и инфраструктуры для разработки высокотехнологичной продукции
- Безбарьерная закупка отечественной высокотехнологичной продукции на внутренних и экспортных рынках

## ЗАДАЧИ

- 01** Консолидация отраслевой технической экспертизы и инфраструктуры в целях развития российских решений
- 02** Экспертно-аналитическая функция
- 03** Разработка единых технических требований (стандартов) на продукцию
- 04** Формирование единой отраслевой системы оценки соответствия у заказчиков



# ИМПОРТОЗАВИСИМЫЕ КАТЕГОРИИ ИЗ «ТЕПЛОВОЙ КАРТЫ» ОДИН ИЗ ПРИОРИТЕТОВ В СТАНДАРТИЗАЦИИ НА 2023 И 2024 Г.

## ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ



**Импортозависимые  
категории**



**Импортное оборудование поставляемое по API и ASME** – разработка стандартов для реализации проектов импортозамещения



**Несовершенные  
национальные  
стандарты**



Национальные стандарты ГОСТы **устарели или отсутствуют**



**Востребованные  
среди заказчиков**



**Востребованное оборудование** для реализации инвестиционных проектов

## Комитет по стандартизации

Профильные эксперты по направлению



Нефтегазовые компании



Инжиниринговые компании



Производители и профильные  
отраслевые ассоциации

# ЗАПУЩЕН КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ

## СОПРЕДСЕДАТЕЛИ



**МАНТУРОВ**  
Денис  
Валентинович



**НОВАК**  
Александр  
Валентинович

## ЦЕЛЬ

- Консолидация ресурсов в области импортозамещения
- Фокусирование государственного финансирования импортозамещения под заказ Заказчика

## ЗАДАЧИ

- 01** Определение ключевых векторов развития отрасли нефтегазового машиностроения
- 02** Формирование и подписание стратегических документов в части направлений развития производства
- 03** Обеспечение возможности государственного финансирования мероприятий по импортозамещению

## ЧЛЕНЫ

Топ-менеджмент  
нефтегазовых компаний



# МОДЕЛЬ РАБОТЫ

ПРАВИТЕЛЬСТВО РФ

01

Координационный совет по импортозамещению



02

Инцидент «Нефтегазовое машиностроение»



03

Департамент машиностроения тЭК



04

Институт нефтегазовых технологических инициатив



05

Экспертные группы

- ГРР
- Добыча на суше
- Добыча на шельфе
- Переработка
- Нефтехимия
- СПГ
- Транспортировка



Предоставление финансирования

ИНСТИТУТЫ РАЗВИТИЯ И БАНКИ

Предоставление мер гос. поддержки

ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Спрос / заказ

НЕФТЕГАЗОВЫЕ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИЕ КОМПАНИИ

Заключение соглашений

# «ТЕПЛОВАЯ КАРТА» ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ДЕФИЦИТОВ

**220**  
ПОЗИЦИЙ  
ТЕПЛОВОЙ КАРТЫ


✓ РАСПРЕДЕЛЕНО


- ДК подписана
- ДК в разработке


	Бурение и добыча на суше
<b>36</b> ПОЗИЦИИ (ПОДПИСАНО 19)	 ЛИДЕР  ПАРТНЕРЫ  ПАРТНЕРЫ

	Бурение и добыча на шельфе
<b>38</b> ПОЗИЦИИ (ПОДПИСАНО 30)	 ЛИДЕР  ПАРТНЕРЫ  ПАРТНЕРЫ

	Геологоразведочные работы
<b>27</b> ПОЗИЦИИ	 ЛИДЕРЫ  ПАРТНЕРЫ  ПАРТНЕРЫ

	Нефтегазохимия
<b>20</b> ПОЗИЦИЙ	<b>СИБУР</b> ЛИДЕР

	Нефтепереработка
<b>46</b> ПОЗИЦИИ	 ЛИДЕР  ПАРТНЕРЫ  ПАРТНЕРЫ

	Транспортировка
Позиции реализуются вне рамок дорожной карты	<b>ТРАНСНЕФТЬ</b> ЛИДЕР

	СПГ
<b>36</b> ПОЗИЦИИ (ПОДПИСАНО 24)	<b>НОВАТЭК</b> ЛИДЕР

	ЗИП
отраслевая потребность >200 тыс ед.	 ЛИДЕР

	АСУТП и КИП
<b>16</b> ПОЗИЦИЙ	 ЛИДЕР

# ИНТИ – АЛЬТЕРНАТИВА АРІ

ЗАМЕЩЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ И МОНОГРАММ, КОТОРЫЕ БЫЛИ ОТОЗВАНЫ



## КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА

### ПРОДВИГАТЬ ТЕХНОЛОГИИ И ОБОРУДОВАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

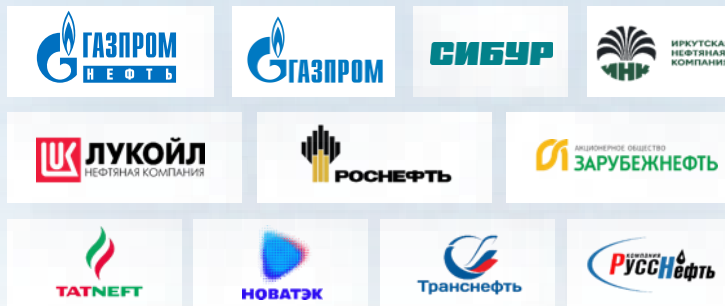
на внутренних и внешних рынках посредством разработки единых стандартов и проведения оценки соответствия по ним

Все ранее используемые критичные иностранные стандарты **замещены в соответствии** с поручением Президента РФ

ТРЕБУЕТСЯ ВНЕДРЕНИЕ В ТЭК

УЧРЕДИТЕЛИ ИНТИ

11 компаний



ИНОСТРАННЫЕ НАБЛЮДАТЕЛИ

9 компаний

30+ СТАНДАРТОВ ИНТИ ПРИЗНАНО

## РЕЗУЛЬТАТЫ

>230

Стандартов утверждено

>50

Проектов, на которых апробированы стандарты

>1 000

Оценок соответствия продукции проведено

> 300

Оборудования закуплено по Стандартам ИНТИ

МЛРД РУБ.

# В ГАЗПРОМ НЕФТЬ ИЗДАН ПРИКАЗ О ВНЕДРЕНИИ СТАНДАРТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ



**01** Проектирование

**02** Тех.аудит производителей

**03** Закупка оборудования

# СОГЛАШЕНИЯ О СОТРУДНИЧЕСТВЕ МЕЖДУ ИНТИ И РОССТАНДАРТОМ

Соглашение о взаимодействии

Дорожная карта по переходу от иностранных систем стандартизации и сертификации к отечественным на базе ИНТИ

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

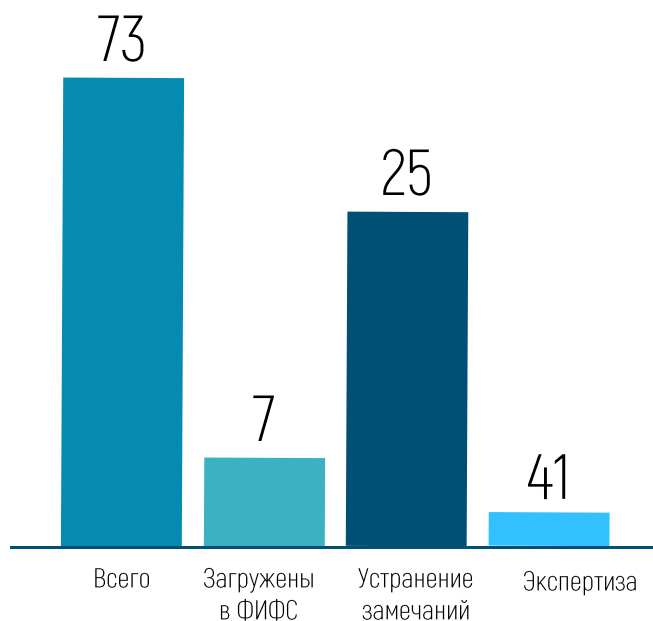
Формирование фонда СТО ИНТИ

Регистрация СТО ИНТИ в Федеральном информационном фонде стандартов

Разработка национальных/межгосударственных стандартов на основе СТО ИНТИ

Совершенствование и актуализация нормативной правовой и методической базы в области стандартизации

Статус взаимодействия в части рассмотрения и регистрации СТО ИНТИ в Федеральном информационном Фонде стандартов



СОГЛАШЕНИЕ  
О СОТРУДНИЧЕСТВЕ И ОБЛАСТИ СТАНДАРТИЗАЦИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
МЕЖДУ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕГУЛИРУЮЩИМ  
ОТДЕЛОМ В АНТИКОРРУПЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ  
ОТДЕЛОМ ИНТЕГРАЦИИ И ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИИ

г/Москва \_\_\_\_\_ 2021 г.

Федеральный институт по техническому регулированию и стандартизации (Финстандарт) и Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) в соответствии с Соглашением о сотрудничестве и области стандартизации и сертификации между Федеральным информационным регулирующим отделом в Антимонопольной активностью и Федеральным институтом по техническому регулированию и стандартизации (Финстандарт) и Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) от 10 января 2021 г. № 001/2021, с одной стороны, и Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) от 10 января 2021 г. с другой стороны, заключили следующее соглашение:

Согласный сторонам в соответствии с условиями заключенного соглашения и в целях обеспечения взаимного сотрудничества:

1. Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) обеспечивает взаимодействие с профильными организациями по вопросам технического регулирования и сертификации, а также по вопросам взаимодействия с органами государственной власти и органами местного самоуправления;

2. Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) обеспечивает взаимодействие с профильными организациями по вопросам технического регулирования и сертификации, а также по вопросам взаимодействия с органами государственной власти и органами местного самоуправления;

3. Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) обеспечивает взаимодействие с профильными организациями по вопросам технического регулирования и сертификации, а также по вопросам взаимодействия с органами государственной власти и органами местного самоуправления;

4. Институт Стандартизации и Сертификации (ИНСЕРТИ) обеспечивает взаимодействие с профильными организациями по вопросам технического регулирования и сертификации, а также по вопросам взаимодействия с органами государственной власти и органами местного самоуправления;



# ГАРМОНИЗАЦИЯ ПЛАНОВ РАБОТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

## ЗАДАЧИ

Программа национальной стандартизации (ПНС)

План стандартизации ИНТИ (ПС ИНТИ)

Программа отраслевой стандартизации СПГ

## ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

Исключение дублирования позиций в ПНС/ПС ИНТИ

Разработка двух форм документа (СТО ИНТИ и ГОСТ Р/ПНСТ)

Регулярный информационный обмен в процессе реализации документов

## ПРИМЕР

ПРОГРАММА ОТРАСЛЕВОЙ  
СТАНДАРТИЗАЦИИ СПГ

**30**

стандартов разрабатывает  
АНО ИНТИ

# ПРИМЕРЫ



## СТЕНДЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Разработчик:



Иностранные  
стандарты:

ISGOTT 6 ред.

СТО ИНТИ S.140.3

*Переведен в ГОСТ Р*

Национальные  
стандарты:

ГОСТ Р 56400-2015



## КЛИНОВЫЕ ЗАДВИЖКИ

Разработчик:



Иностранные  
стандарты:

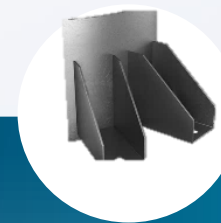
API 6D

СТО ИНТИ S.20.1

*Зарегистрирован в ФИФС*

Межгосударственные  
стандарты:

ГОСТ 5762-2002



## ОПОРЫ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СОСУДОВ И АППАРАТОВ

Разработчик:



Иностранные  
стандарты:

ASME VIII

СТО ИНТИ S.40.14

*Перевод в ГОСТ Р  
(Публичное обсуждение)*

Национальные  
стандарты:

отсутствует

# СОЗДАН ООО «ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР ИСПЫТАНИЙ» – ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ОПЕРАТИВНЫХ ИСПЫТАНИЙ ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩЕЙ ПРОДУКЦИИ



ЦЕНТР  
АРКТИЧЕСКИЕ  
ИНИЦИАТИВЫ



INTI



Консолидация и аудит  
испытательной  
инфраструктуры



Создание и развитие  
испытательных  
мощностей



Цифровая отраслевая  
платформа  
для испытаний



Взаимное  
признание  
испытаний



# ПОИСК И КОНСОЛИДАЦИЯ ИНФРАСТРУКТУРЫ

ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР ОБЪЕДИНИТ ВСЮ ИСПЫТАТЕЛЬНУЮ ИНФРАСТРУКТУРУ РОССИИ

ПРОИЗВОДИТЕЛИ



ВИНКИ



ВУЗЫ



ИСП. ЦЕНТРЫ



# Нефтегазовый полигон «Саблино», имитирующий реальное месторождение



# СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

[info@inti.expert](mailto:info@inti.expert)

