



**О деятельности отраслевой организации
«Институт нефтегазовых
технологических инициатив»**



НЕФТЯНАЯ ОТРАСЛЬ – ОСНОВА ЭКОНОМИКИ СТРАНЫ

13%

Вклад в ВВП

8,5 трлн руб.

Доходы бюджета

4,3 трлн руб.

Ежегодные инвестиции



**КРУПНЕЙШИЙ
СЕКТОР
ЭКОНОМИКИ,**
ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ
ДОЛГОСРОЧНЫЙ ЗАКАЗ,
И ОСНОВА ДОХОДОВ
БЮДЖЕТА

ОТРАСЛЕВЫЕ ВЫЗОВЫ

01 ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ВЫЗОВЫ

УСЛОЖЕНИЕ УСЛОВИЙ БУРЕНИЯ

>65%

Доля трудноизвлекаемых
запасов нефти

от общего объема доказанных
запасов в России



02 ВНЕШНИЕ ВЫЗОВЫ

НЕДОСТУПНОСТЬ РЯДА ТЕХНОЛОГИЙ И ОБОРУДОВАНИЯ



СИСТЕМА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СУВЕРЕНИТЕТА ТЭК

ОПРЕДЕЛЕННЫ

220

ДЕФИЦИТОВ
КРИТИЧНОГО
ОБОРУДОВАНИЯ



157

ТЕХНОЛОГИЙ
ОСВОЕНО

- Разработана РКД
- Обеспечен заказ отечественному производителю



71%

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ

Общее руководство и контроль

ИНТИ – АЛЬТЕРНАТИВА API

- Консолидация спроса
- Разработка стандартов



ЕДИНЫЙ ОПЕРАТОР ИСПЫТАНИЙ

Консолидация испытательной инфраструктуры
и взаимное признание испытаний

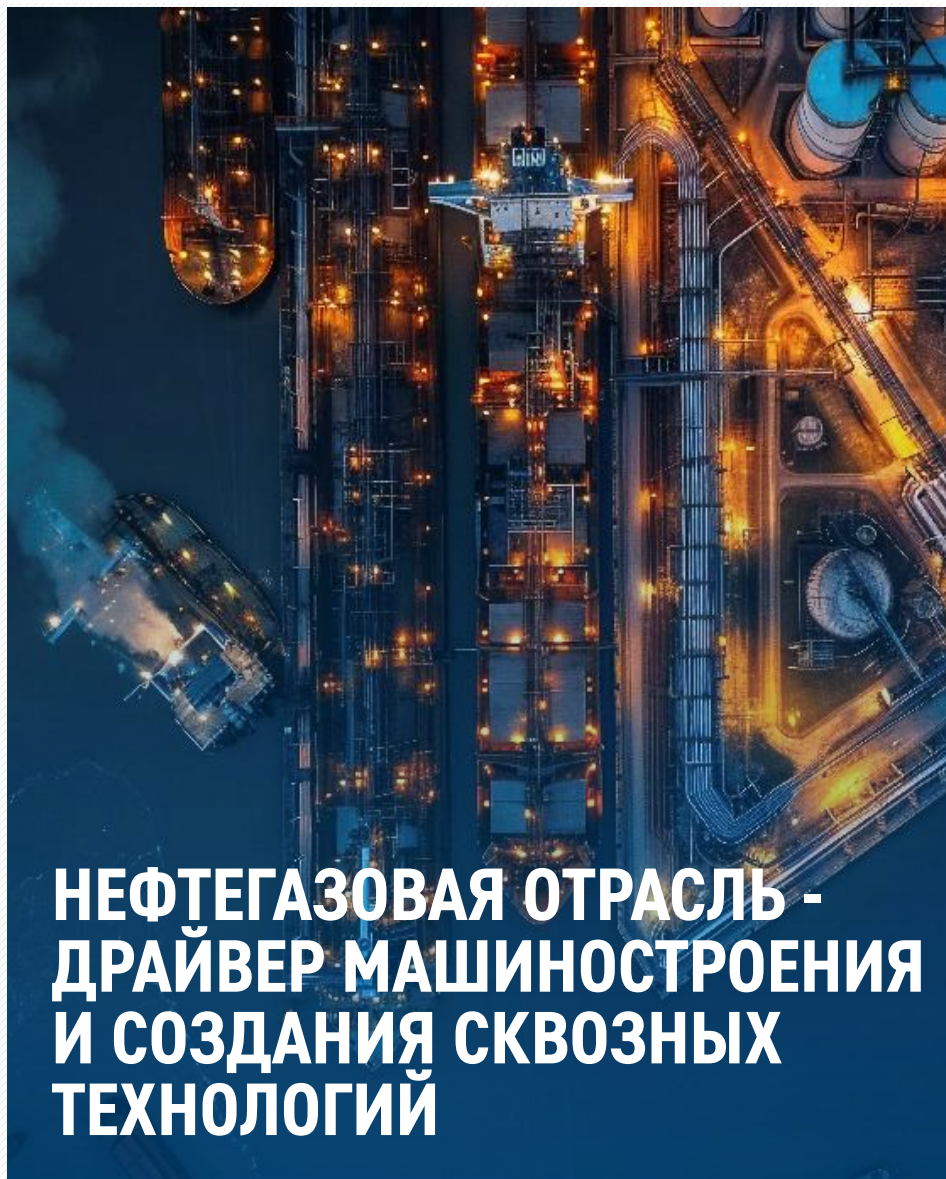


ИНЖИНИРИНГОВЫЕ ЦЕНТРЫ И ПРОИЗВОДИТЕЛИ

Технологическая координация,
производство и единый заказ

ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА

Среда взаимодействия



**НЕФТЕГАЗОВАЯ ОТРАСЛЬ -
ДРАЙВЕР МАШИНОСТРОЕНИЯ
И СОЗДАНИЯ СКВОЗНЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ**

ИНСТИТУТ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ



КЛЮЧЕВАЯ ЗАДАЧА

**ПРОДВИГАТЬ ТЕХНОЛОГИИ
И ОБОРУДОВАНИЕ
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ
ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ**

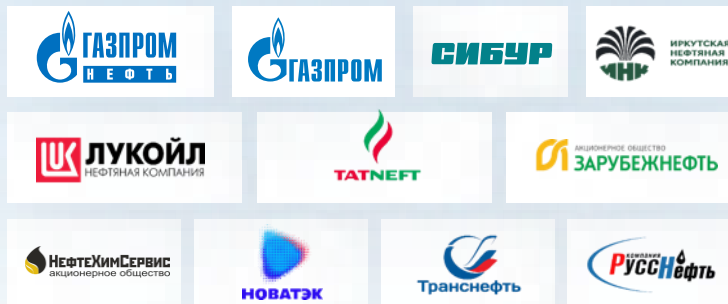
на внутренних и внешних рынках
посредством разработки единых
стандартов и проведения оценки
соответствия по ним

Все ранее используемые критичные
иностранные стандарты замещены
В СООТВЕТСТВИИ
с поручением Президента РФ

ПРОЦЕСС ВНЕДРЕНИЯ В ТЭК

УЧРЕДИТЕЛИ ИНТИ

12 компаний



**ИНОСТРАННЫЕ
НАБЛЮДАТЕЛИ**

10 компаний

70+ **СТАНДАРТОВ ИНТИ ПРИЗНАНО**

РЕЗУЛЬТАТЫ

>300

Стандартов
утверждено

>100

Проектов,
на которых
апробированы
стандарты

>1500

Оценок соответствия
продукции
проведено

>600

Оборудования
закуплено и
поставлено по
Стандартам ИНТИ

МЛРД РУБ.

СИСТЕМА ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ

Комиссия по оценке

Представители нефтегазовых компаний

Центр управления качеством

Штатные сотрудники ИНТИ

Органы по оценке соответствия

Испытательные центры / полигоны

ВИДЫ ОЦЕНОК СООТВЕТСТВИЯ

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА

- Оценка наличия технических возможностей и инфраструктуры для производства

ПРОДУКЦИЯ

- Камеральная экспертиза документации к продукции на стандарт ИНТИ
- Испытания продукции (опционально)

СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА

- Оценка производственной системы предприятия обеспечивать непрерывность качества

БАЗА ПРОВЕРЕННОЙ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

<https://inti.expert/insights/>

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Уровень стандартизации



Международные стандарты /
Межгосударственные стандарты



Национальные стандарты



«Отраслевые»
стандарты



и др.

Корпоративные
стандарты

ОСНОВНЫЕ ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТИЗАЦИИ

Импортозамещение иностранных отраслевых стандартов API, ASME, NACE

в том числе для дальнейшего продвижение
продукции на экспортные рынки

Реализация мероприятий по импортозамещению оборудования и новых технологических решений -

установить требования через единый отраслевой
стандарт, учитывая потребность заказчиков и
возможность провести консолидировано
разработку, испытания и оценку соответствия

**Совершенствование национальной
системы** - отсутствие национальных
стандартов или потребность в их
оперативной актуализации с учетом
уровня технологического прогресса

**Упрощения предквалификации
отечественных производителей** -
формирование единой отраслевой системы
испытаний и оценки соответствия на базе
единых отраслевых стандартов

Преимущество стандартов ИНТИ

- ✓ Возможность быстрой разработки
и актуализации стандартов
- ✓ Учет отраслевой специфики

- ✓ Быстрая адаптация
отечественных/иностраных технологий и их
внедрение в отрасль
- ✓ Широкий круг экспертов (производители,
проектный институты, иностранные эксперты
и др.)

ПРИМЕРЫ СТАНДАРТОВ ИНТИ

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ (ИНТИ S.60.1)

Разработчик:



Иностранные стандарты:

Положительные голоса:



American Petroleum Institute

API 618

ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ КОМПРЕССОРЫ (ИНТИ S.60.2)

Разработчик:



НИИТУРБОКОМПРЕССОР

Иностранные стандарты:

Положительные голоса:



American Petroleum Institute

API 617

ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ (ИНТИ S.60.3)

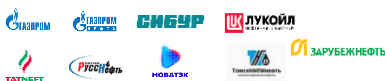
Разработчик:



ЧЕЛЯБИНСКИЙ
КОМПРЕССОРНЫЙ ЗАВОД

Иностранные стандарты:

Положительные голоса:



American Petroleum Institute

API 619

ТУРБОДЕТАНДЕРЫ (ИНТИ S.60.6)

Разработчик:



Иностранные стандарты:

Положительные голоса:



American Petroleum Institute

API 617

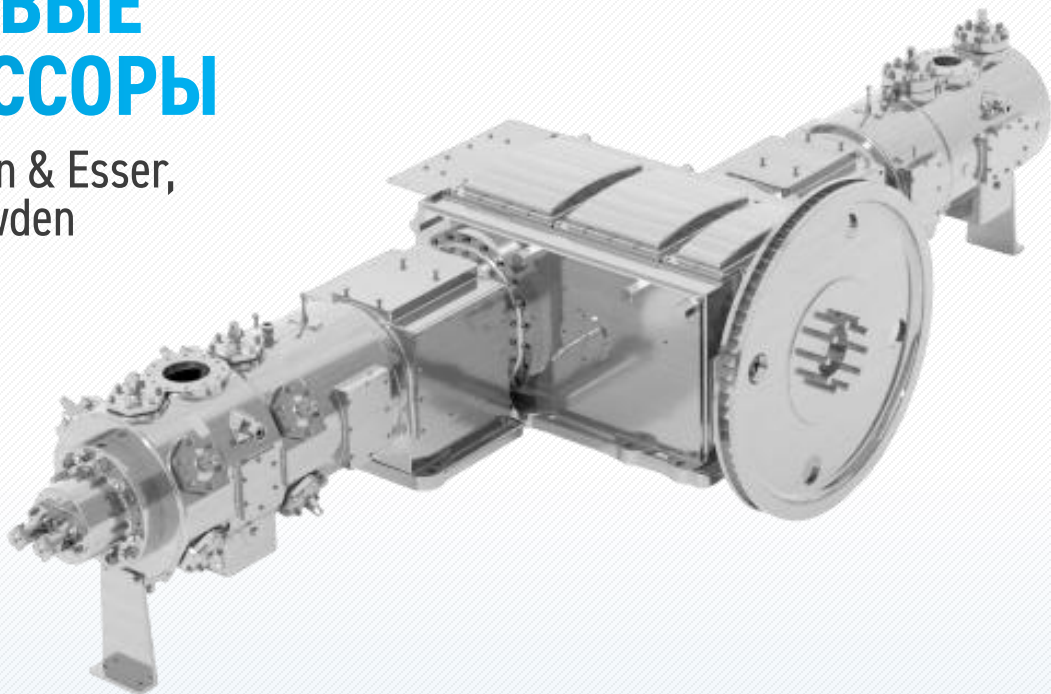
API

- Отечественные компании не принимают участие в рассмотрении и голосовании за стандарты
- Невозможна сертификация отечественных производителей
- Нет учитываются корпоративные требования российских нефтегазовых компании

ПРИМЕРЫ

ПОРШНЕВЫЕ КОМПРЕССОРЫ

Аналоги Neuman & Esser,
Burckhardt, Howden



ОПИСАНИЕ

- 1 000 кВт, номинальная мощность
- 4 500 нм³/ч, номинальная производительность
- 0,01-35 атм. диапазон входного и давлений

УСТАНОВКА ГИДРОКРЕКИНГА

ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ



**КИСЛОРОДНЫЙ
КОМПРЕССОР**

УГЛЕКИСЛОТНЫЙ КОМПРЕССОР



для производства кислорода и углекислоты

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ



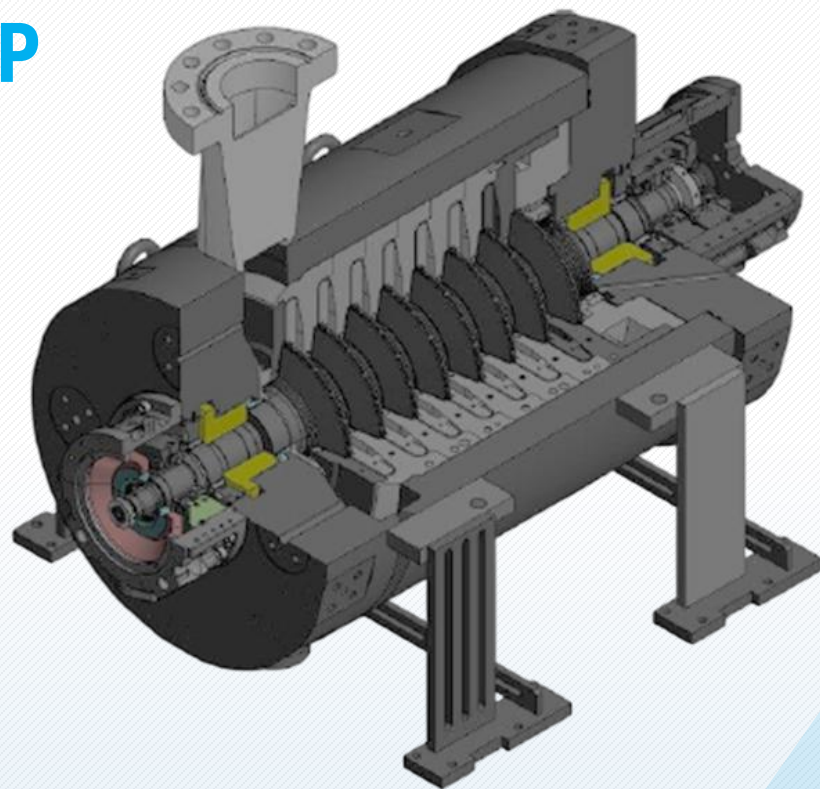
КОМПРЕССОР

компрессор технологического газа

ПРИМЕРЫ

ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОМПРЕССОР

Аналог Siemens



ОПИСАНИЕ

- Мощность – 1,8 МВт
- Давление нагнетания – 3,52 МПа
- Объемный расход – 75 500 Нм³/ч

УСТАНОВКА РИФОРМИНГА

ОТРАСЛЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ЭНЕРГЕТИКА



КОМПРЕССОР

для подачи воздуха в турбины

ПИЩЕВАЯ



**ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ
ТУРБОДЕТАНДЕР**

КОМПРЕССОР

в холодильных установках

ХИМИЧЕСКАЯ

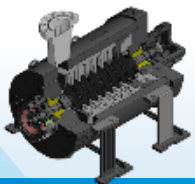


КОМПРЕССОР

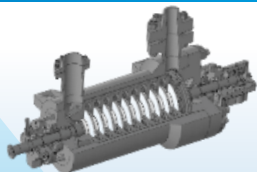
для транспортировки и сжатия газа в процессе переработки

РАЗНООБРАЗИЕ ЦЕЛЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

СКВОЗНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



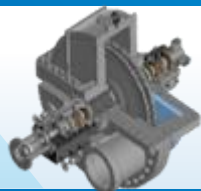
КОМПРЕССОРЫ



НАСОСЫ



ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ



ТУРБИНЫ

- Паровые
- ГАЗОВЫЕ ДО 50 мвт



ДВИГАТЕЛИ

Газовые, дизельные

СМЕЖНЫЕ ОТРАСЛИ

Строительная
отрасль

Угольная
отрасль

Металлургия

Электро-
энергетика

Судостроение

Авиастроение

ОБЪЕКТ ПРИМЕНЕНИЯ



Лифты



Кондиционеры



Фрезерные станки
с системой управления



Корабли



Самолеты