

Импортозамещение в нефтегазовой отрасли: опыт ПАО "Газпром нефть" и новые возможности для региональных предприятий

ПАО «Газпром нефть»
Департамент технологических партнерств и импортозамещения.
Фадеев Алексей Михайлович



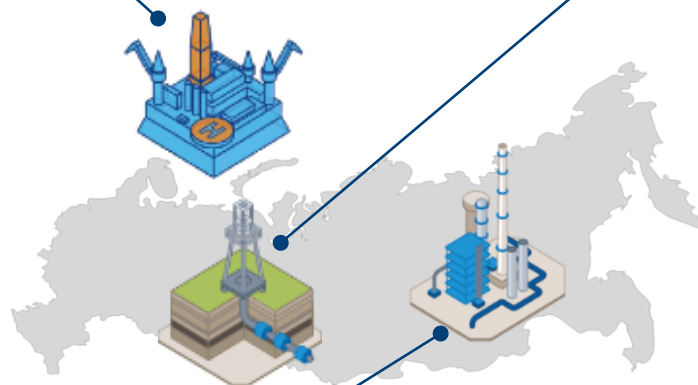
Импортозамещение – создание полноценных российских аналогов или локализация лучших зарубежных производств с НИОКР в России



В ПАО «Газпром нефть» утверждены и реализуются 37 стратегий альтернативного замещения

Добыча на шельфе

- Плавучие буровые установки
- Суда обеспечения
- Буровое оборудование
- Генерирующее оборудование
- Оборудование для сейсмики
- Подводный добычный комплекс
- Системы ликвидации разливов нефти
- Запасные части и комплектующие
- Гидротермокостюмы



Добыча на суше

- Высокотехнологичные сервисы при бурении
- Породоразрушающий инструмент
- Приборы телеметрии и каротажа в бурения
- Услуги для сланцевых проектов
- Флота ГРП
- Заканчивание скважин с МГРП
- Расходные материалы для ГРП
- ПО симуляции ГРП
- Оборудование для операций с ГНКТ
- Прорабатывающие башмаки с приводом
- Эластомеры для ВЗД
- Electroды для сварки трубопроводов
- Буровые растворы
- Генерирующее и компрессорное оборудование
- Электроприводы ЗРА
- Средства индивидуальной защиты

Нефтепереработка

- Насосы для технологических процессов
- Компрессоры для технологических процессов
- Катализаторы процессов нефтепереработки
- Присадки для моторных топлив
- Запасные части и комплектующие

Статус



ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫЕ ИНИЦИАТИВЫ

1*

Утверждена

5

В обсуждении

37

Стратегий

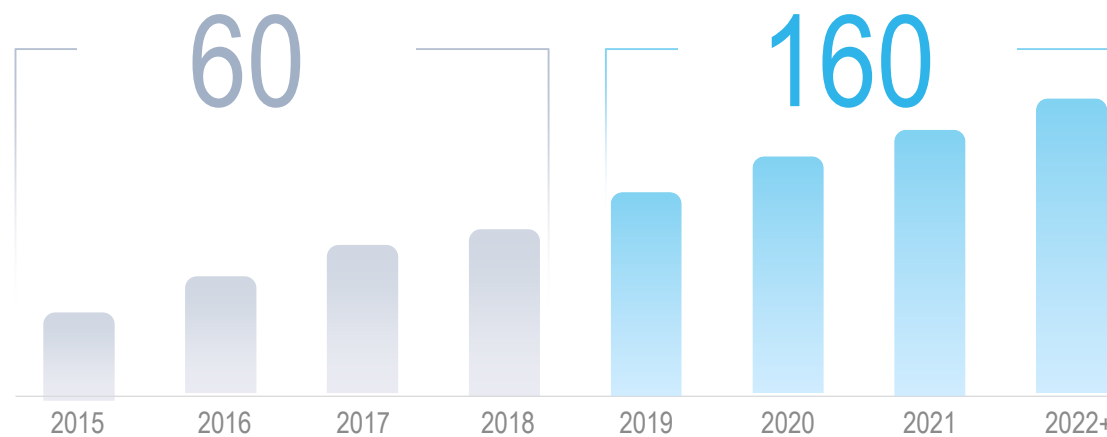


130

Испытаний



НОВЫЕ ПРОДУКТЫ



* - Постановление Правительства РФ от 25.05.2017 № 634 "О предоставлении субсидий из федерального бюджета российским организациям на компенсацию части затрат на производство и реализацию пилотных партий средств производства потребителям"

Сегменты в нефтегазе, **зависимые от импорта**, – это high-tech, и это потенциал для развития российской промышленности сегодня

Примеры высокотехнологичных направлений нефтегазового оборудования и ПО, зависящих от импорта



Добыча на суше

- Оборудование для заканчивания скважин с МГРП
- Роторные управляемые системы
- Приборы телеметрии и каротажа
- Программное обеспечение для моделирования ГРП
- Насосы высокого давления



Добыча на шельфе

- Сейсморазведочное оборудование
- Буровые комплексы
- Генерирующие комплексы
- Суда обеспечения
- Системы подводных добычных комплексов



Нефтепереработка

- Насосы для технологических процессов НПЗ
- Компрессоры для технологических процессов НПЗ
- Катализаторы гидропроцессов
- Присадки для нефтепереработки и нефтехимии

Технологический вызов: 50+ наукоемких высокотехнологичных направлений

От абстрактных задач к конкретным проектам: нефтегазовая отрасль четко определила 58 критических направлений–задач для промышленности РФ



Добыча



Нефтепереработка



Программное обеспечение



Газпром нефть безвозмездно предоставляет свои объекты для проведения испытаний импортозамещающей продукции



Роторные управляемые системы



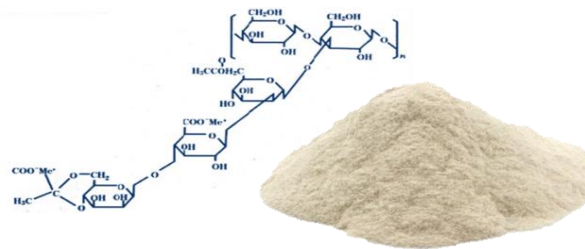
Топливные присадки



Резцы для буровых долот



Спутниковая связь



Ксантановая камедь



Компрессоры и генерирующее оборудование

Газпром нефть инвестирует в капиталоемкие проекты: импортозамещение катализаторов

Проект:

Строительство в Омске завода катализаторов* мощностью
21 тыс.т/год



Цель:

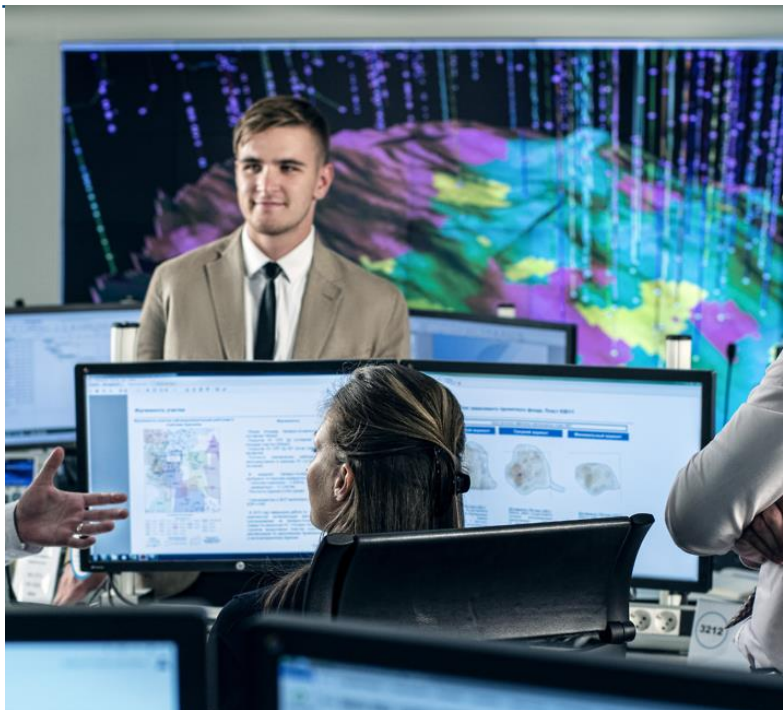
обеспечить нефтепереработку катализаторами российского
производства



~ **30** | Инвестиции
млрд руб.

* – катализаторы каткрекинга и гидропроцессов

Симулятор гидроразрыва пласта



РЕЗУЛЬТАТЫ

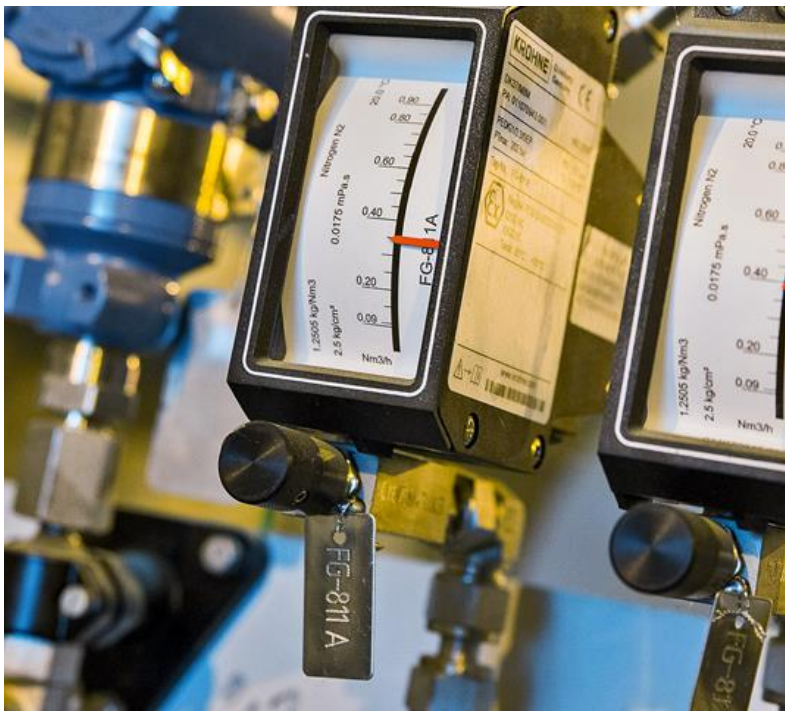
- На площадке Сколково проведен конкурс Кибер ГРП и определен консорциум для отработки отраслевого задания
- Проведены опытно-промышленные испытания на одной скважине в ГПН-Хантос

Серийное производство 2022 г.



Испытания и доработка

Контрольно-измерительные приборы и автоматизированные системы управления



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Испытаниями подтверждено соответствие требованиям 10 номенклатурных групп контрольно-измерительных приборов российского производства
- Проведено 2 пилотных внедрения отечественных АСУТП на Тазовском и Северо-Самбургском месторождениях и поставка отечественного АСУТП на Московский НПЗ
- Найдены российские решения по большинству требуемых позиций в добыче и переработке

PROSOFT

МЕТРАН

KROHNE

Серийное производство 2020 г.



Применение

Комплексы телеметрии и каротажа в процессе бурения



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Подтверждена возможность передачи данных со скоростью 2-2,5 bps (средний диапазон 1-3 bps) гидравлическим каналом связи
- Подтверждена возможность передачи данных со скоростью до 20 bps (высокий диапазон >3 bps) акустическим каналом связи



Аксель телеметрия



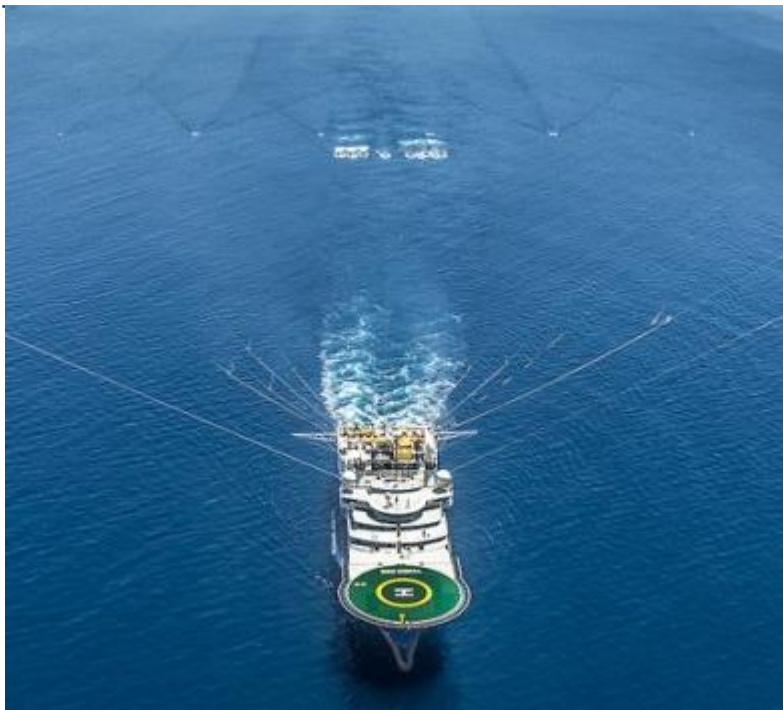
ГЕРС Технолоджи

Серийное производство 2020 г.



Испытания

Сейсмокомплекс для геологоразведки на шельфе



РЕЗУЛЬТАТЫ

- **Газпром нефть** поддержан проект создания отечественного сейсмокомплекса
- Сейсмокосы, донные станции и системы позиционирования испытаны на **Долгинском участке** ПАО «Газпром нефти»



АКИН



Океанприбор



АМЭ



Минпромторг

Серийное производство 2019 г.



Применение

Поршневой компрессор



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Изготовлен и прошел стендовые испытания **2 МВт поршневой компрессор** для Омского НПЗ
- Поставлен и успешно **запущен** **200 кВт поршневой компрессор** для Московского НПЗ
- Подтверждена возможность использования российских поршневых компрессоров в **ключевом**, с точки зрения объемов потребления, **диапазоне мощностей до 2 МВт**



PM3 Омского НПЗ



Пензкомпрессормаш

Серийное производство 2020 г.

Испытания

Генератор



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Осуществлена поставка, монтаж и пуск двух газопоршневых электростанций мощностью **1 МВт** на **Царичанском месторождении** с российскими генераторами
- Подтверждена возможность использования российских генераторов в **ключевом диапазоне мощностей до 2 МВт**

Серийное производство 2020 г.



Электроагрегат

Применение



РЕЗУЛЬТАТЫ

- Разработаны и утверждены **единые отраслевые технические требования**
- ГК Роскосмос выделено финансирование для подготовки **эскизного проекта**

Серийное производство 2023 г.



Проектирование

Тактическое и стратегическое импортозамещение: в зависимости от продукта – обращение в профильное подразделение



ПОЛНОЦЕННЫЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛОГ

- Опытно–промышленные испытания (при необходимости)
- Конкурентные процедуры закупки

Подразделения, ответственные за производство и закупки

ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ АНАЛОГ ОСУТСТВУЕТ

(требуется существенная доработка/создание)

- Привлечение технологических партнеров (зарубежные или РФ)
- Привлечение государственной поддержки и инвесторов

Подразделения, ответственные за импортозамещение и трансфер технологий

В целях оптимизации взаимодействия с технологическими партнерами в «Газпром нефти» определен **Перечень технологий и оборудования**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРТНЕРСТВА



«Газпром нефть» последовательно расширяет базу российских поставщиков, оказывая поддержку созданию в России новых конкурентоспособных производственных мощностей и локализации производства передовых зарубежных промышленных компаний. В целях оптимизации взаимодействия с технологическими партнерами в «Газпром нефти» определен следующий перечень технологий и оборудования.



СФОРМИРОВАН МЕХАНИЗМ «ЕДИНОГО ОКНА»

Шаг 1: Зайти в раздел Технологические партнерства на официальном сайте ПАО «Газпром нефть»


<http://www.gazprom-neft.ru/tender/technological-partnership/>

Шаг 2: Выбрать из Перечня технологий и оборудования позиции, которые компания производит или планирует производить

Шаг 3: Направить заполненную форму письма-предложения, размещенную на странице на адрес rusprodukt@gazprom-neft.ru.

ВСЕ ЗАЯВКИ РАССМАТРИВАЮТСЯ ПРОФИЛЬНЫМИ ЭКСПЕРТАМИ

Выводы

- Реализуемые мероприятия уже к настоящему моменту позволили стимулировать появление более чем 60 позиций ранее импортозависимых номенклатурных групп.
 - Опробованы различные механизмы финансирования проектов импортозамещения с привлечением средств господдержки.
 - Подтверждена эффективность совместной работы ПАО «Газпром нефть» с другими компаниями и ФОИВ* по стратегическим направлениям импортозамещения (отраслевые стандарты и испытания).
- 

Контакты ПАО «Газпром нефть»

190000, Россия, Санкт-Петербург,

ул. Почтамтская, д. 3-5

Телефоны: +7(812)363-3152; 8-800-700-3152

Факс +7(812)363-3151

Эл. почта:

pr@gazprom-neft.ru

dtpi@gazprom-neft.ru