



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ
КАРБАМИДА

70 ЛЕТ ИНЖИНИРИНГА

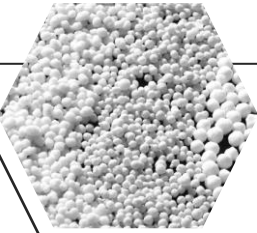
Комплексная
реализация
проектов
в газохимической
отрасли



СОДЕРЖАНИЕ

НАШИ ВОЗМОЖНОСТИ.....	3
ЦИФРЫ И ФАКТЫ.....	4
ГЕОГРАФИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.....	5
ИНЖИНИРИНГ.....	6
НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ.....	13
ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ.....	19
РАЗРАБОТКА И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ.....	23
РЕФЕРЕНЦИИ.....	27
КОНТАКТЫ	34

ПРОДУКТЫ



ОТ ПРОЕКТА
ДО ОБЪЕКТА



УСЛУГИ



- ГЕНЕРАЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
- ИНЖИНИРИНГ
- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
- ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЙ
- РАЗРАБОТКА И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
- ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ
- ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

- АММИАК
- КАРБАМИД
- МЕЛАМИН
- АЗОТНАЯ КИСЛОТА
- АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА
- МЕТАНОЛ
- ВОДОРОД
- КАС
- КОМПЛЕКСНЫЕ УДОБРЕНИЯ

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

70

ЛЕТ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

> 450 > 500 > 100

РЕАЛИЗОВАННЫХ *
ПРОЕКТОВ

СОБСТВЕННЫХ
ИЗОБРЕТЕНИЙ

ЗАКАЗЧИКОВ
И ПАРТНЕРОВ

> 500

ОПЫТНЫХ
СОТРУДНИКОВ

4

ТЕРРИТОРИАЛЬНО
ОБОСОБЛЕННЫХ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

* за последние 20 лет в России, СНГ, Африке, странах Европы и Ближнего Востока, Южной Азии

- Собственные запатентованные технологии
- ТОП-20 среди инжиниринговых компаний в РФ согласно рейтингу Агентства VYGON Consulting в 2020 году
- Член международных ассоциаций производителей минеральных удобрений, Arab Fertilizer Association (AFA), Fertilizer Association of India (FAI)



ИНЖИНИРИНГ



ПРЕДПРОЕКТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



ПРОЕКТНЫЙ ИНЖИНИРИНГ



АВТОРСКИЙ НАДЗОР



ПОСТАВКА МАТЕРИАЛОВ И ОБОРУДОВАНИЯ

- Технико-экономическое обоснование
- Декларация (ходатайство) о намерении
- Бизнес-план
- Инвестиционная оценка

- Проектная документация
- Рабочая документация
- Общие технические решения
- Техническое перевооружение, реконструкция и новое строительство
- Адаптация базовых проектов к нормам и правилам
- Разработка FEED пакета по образцу лицензиара
- Прохождение экспертиз
- Разработка эксплуатационной документации

- Обеспечение соответствия техническим решениям
- Обеспечение соответствия технико-экономическим показателям
- Внесение изменений в РД, ПД

- Разработка нестандартизированного оборудования
- Комплектация и поставка
- Сертификация оборудования/содействие в сертификации
- Шеф-монтаж и пусконаладочные работы

ИНСТРУМЕНТЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

CAD – более 250 лицензий

Программный комплекс трехмерного проектирования AVEVA, Tekla – около 30 рабочих мест для проектировщиков

Технические расчеты – более 100 программных комплексов

АРХИТЕКТУРНО – СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

- Описание принятых объемно пространственных решений
- Чертежи фасадов зданий и сооружений
- поэтажные планы зданий и сооружений
- Расчеты строительных конструкций
- Чертежи разрезов зданий и сооружений
- Схемы каркасов и узлов строительных конструкций
- Планы перекрытий, покрытий кровли
- Схемы расположения ограждающих конструкций и перегородок
- План и сечения фундаментов

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">■ Принципиальные схемы технологических процессов■ Компоновка оборудования и помещений■ Монтажные чертежи■ Монтажная ведомость трубопроводов■ Узлы крепления■ Спецификация оборудования■ Опросные листы■ Расчеты с применением лицензированного программного обеспечения | <ul style="list-style-type: none">■ Акты категорирования■ Схемы расположения приборов учета энергетических ресурсов■ Технологический регламент■ Анализ опасностей технологических процессов■ Пожарная безопасность■ Промышленная безопасность■ ГО и ЧС■ Декларация промышленной безопасности■ Организация и условия труда |
|--|---|

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН

- Схема планировочной организации земельного участка
- План земельных масс
- Сводный план сетей инженерно-технического обеспечения
- Ситуационный план размещения объекта капитального строительства в границах земельного участка

FEED и детальный инжиниринг могут разрабатываться в 3D-модели – BIM

ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

- Принципиальная схема трубопроводов горячей воды по эстакадам
- План трассы трубопроводов горячей воды
- Принципиальная схема трубопроводов пара и конденсата
- План трассы трубопроводов пара и конденсата
- Принципиальная схема трубопроводов технологических коммуникаций

ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

- Структурная схема электроснабжения
- Схемы электрические принципиальные распределительной сети
- Планы расположения оборудования и прокладки кабельных трасс
- Кабельно-трубный журнал
- Спецификация оборудования и материалов
- Схемы электрические принципиальные управления
- Схемы электрические внешних подключений
- Опросные листы (при необходимости)
- Структурная схема обмена сигналами (при необходимости)
- Расчеты (Расчеты нагрузок, расчеты токов короткого замыкания, расчеты уставок релейной защиты, расчеты заземления и молниезащиты, расчеты освещения и т.д.)

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

- Узлы учета газа
- Схема маршрута прохождения газопровода
- Условные обозначения
- План газопровода
- Планируемые объемы потребления природного газа
- Экспликация зданий и сооружений



ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА

- Характеристика отопительно-вентиляционного оборудования
- Таблица воздушно-тепловых балансов
- Теплотехнические расчеты
- Спецификация
- Принципиальная схема узла управления
- Планы
- Аксонометрические схемы
- Принципиальные схемы по вентиляции
- Принципиальные схемы по холодоснабжению

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

- Автоматизация холодильных систем (АХС)
- Автоматизация водооборотного цикла (АВОЦ)
- Автоматизация тепломеханических решений (АТМ)
- Сети и связи (СС)
- Автоматическая пожарная сигнализация (АПС)
- Автоматизация пожаротушения (АПТ)
- Выполнение проектов по комплексу инженерно-технических средств охраны (КИТСО)

ЭКОЛОГИЯ

- Материалы оценки воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной деятельности
- Перечень мероприятий по охране окружающей среды
- Проведение общественных обсуждений материалов оценки воздействия на окружающую среду в соответствии с Приказом Минприроды
- Проведение государственной экологической экспертизы проектной документации

ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

- Принципиальные схемы
- План сетей водоснабжения
- Схемы аксонометрические
- Технологические схемы
- Монтажные чертежи
- Компоновка оборудования. Планы на отметках
- Спецификации оборудования
- Опросные листы
- Профили сетей, таблицы колодцев

Е-контракт



ЕР-контракт



ЕРС-контракт



АО «НИИК» выполняет **генпроектирование производственных объектов** химической промышленности, как отдельных производств, так и крупных промышленных площадок.



1 Предпроектный инжиниринг

2 Проектный инжиниринг

3 Авторский надзор

4 Эксплуатационно-техническая документация

5 Поставка материалов и оборудования.
Надзор за изготовлением оборудования

6 Исполнительная документация строительства

7 Строительство, монтаж

8 Надзор за строительством

Пусконаладочные работы выполняются с привлечением **специализированного подрядчика**

> 215

РЕАЛИЗОВАННЫХ
ПРОЕКТОВ
(включая текущие)

> 40

УСПЕШНО
ПРОЙДЕННЫХ ЭКСПЕРТИЗ

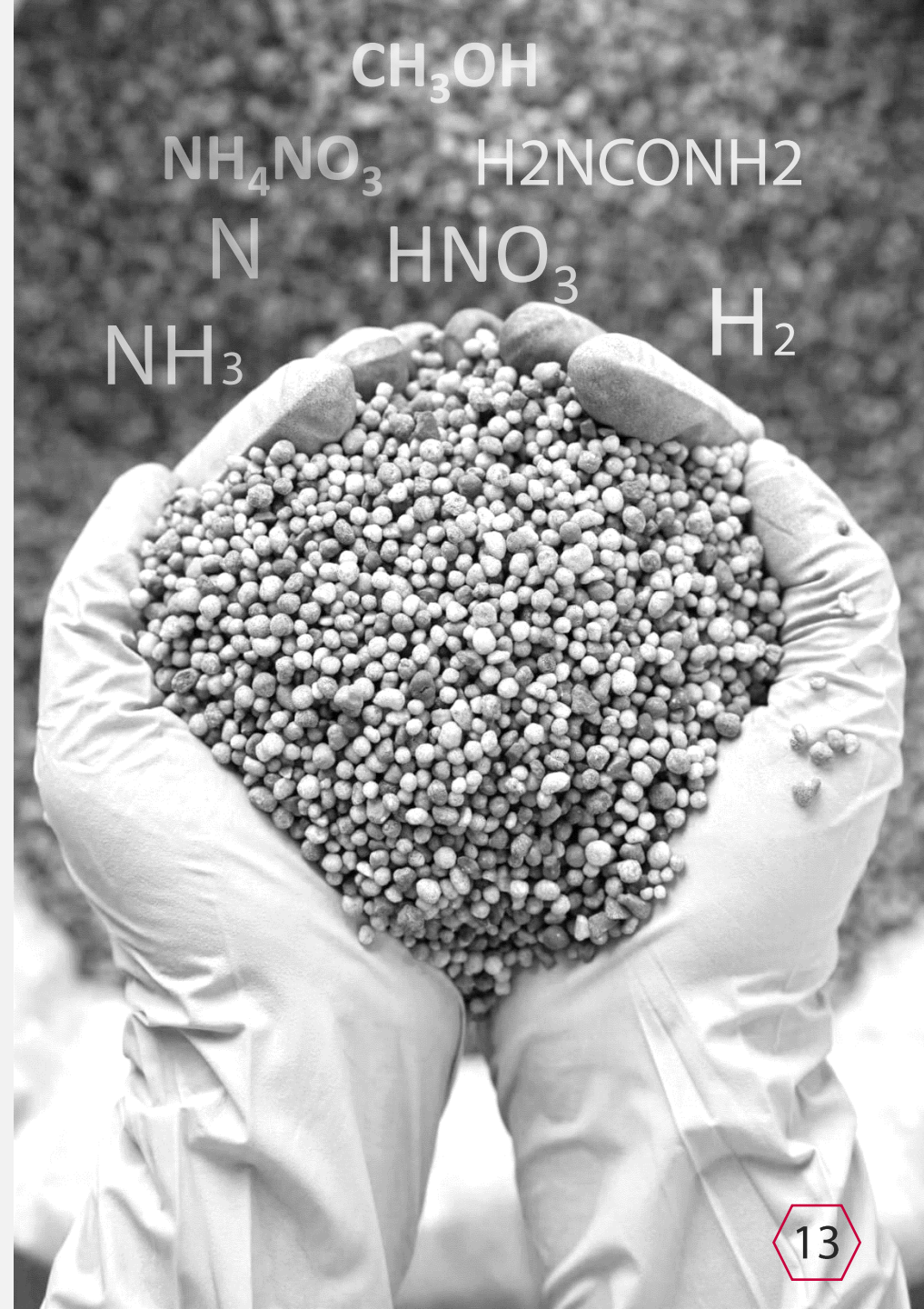
> 4 000 000

ИНЖЕНЕРНЫХ ЧАСОВ

Преимущество работы с нами
как с российским проектным
институтом (RDI)

- ✓ Гарантированное получение положительного заключения государственных экспертиз (ГГЭ, ГЭЭ, ЭПБ)
- ✓ Мы сотрудничаем с ведущими мировыми лицензиарами технологий
- ✓ Мы принимаем и адаптируем систему документооборота и координации заказчика

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ



ПРОИЗВОДСТВО КАРБАМИДА

- URECON®2006
- URECON®2007
- Технология с дистилляцией 90 бар до 3000 т/сут

ПРОИЗВОДСТВО КАРБАМИДНО- АММИАЧНОЙ СМЕСИ

- КАС из аммиака
- КАС из газовых сдувок цеха карбамида
- КАС из готовых растворов

ПРОИЗВОДСТВО АМСЕЛИТРЫ

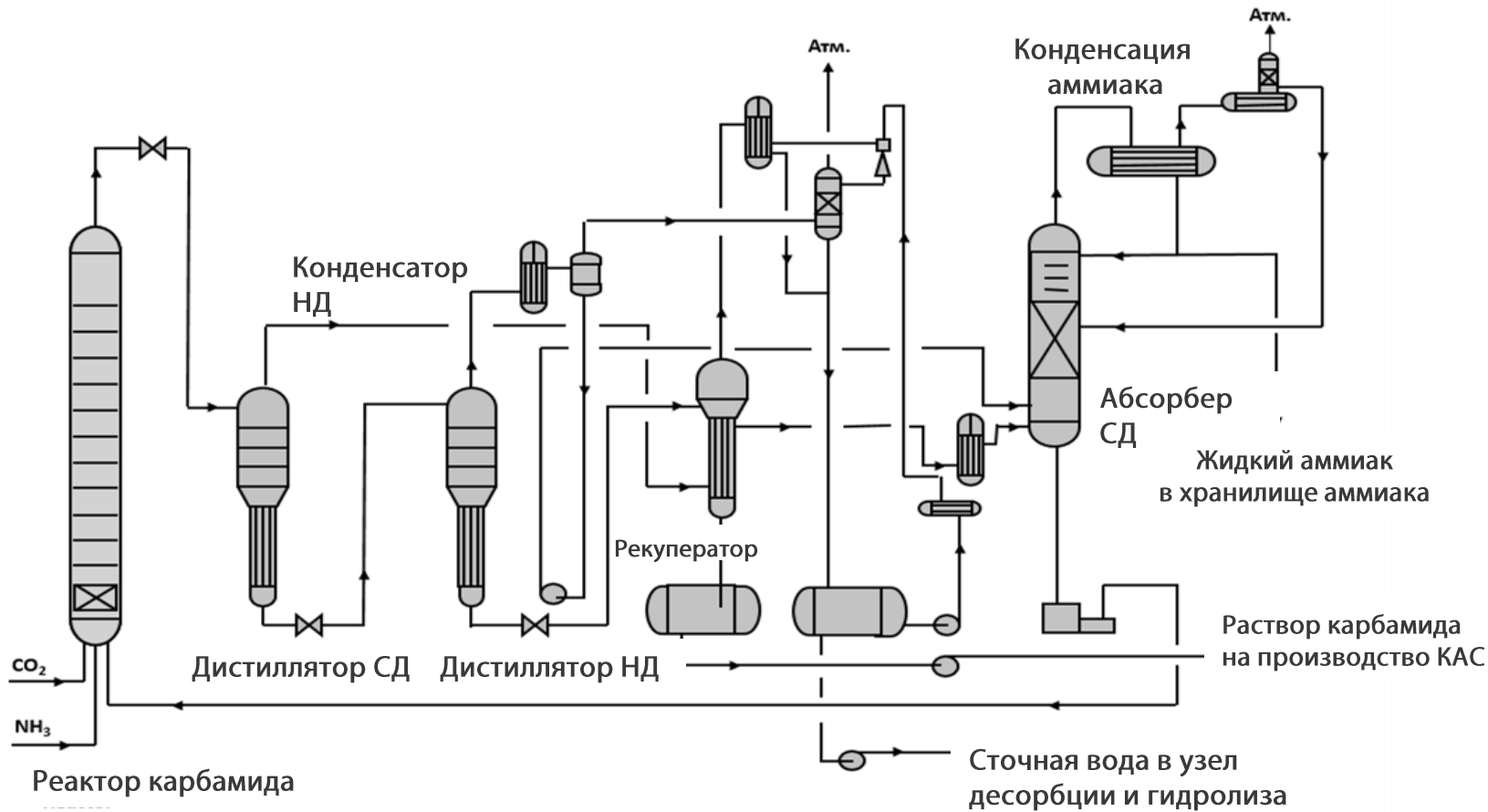
- Производство аммиачной селитры и минеральных удобрений на ее основе

ПРОИЗВОДСТВО СЛОЖНЫХ УДОБРЕНИЙ

- Удобрения с различным соотношением питательных элементов



ТЕХНОЛОГИЯ URECON®2006



МАЛОТОННАЖНЫЕ АГРЕГАТЫ ЖИДКОСТНОГО РЕЦИКЛА МОЩНОСТЬЮ ДО 800 Т/СУТКИ.

Узел синтеза состоит из одного аппарата высокого давления-колонны синтеза объёмом 31 м^3 с тремя штуцерами ввода реагентов. Давление в узле синтеза $p=200 \text{ атм.}$

В узлах дистилляции I и II ступеней установлены ключевые аппараты собственной разработки – дистилляторы среднего и низкого давления.

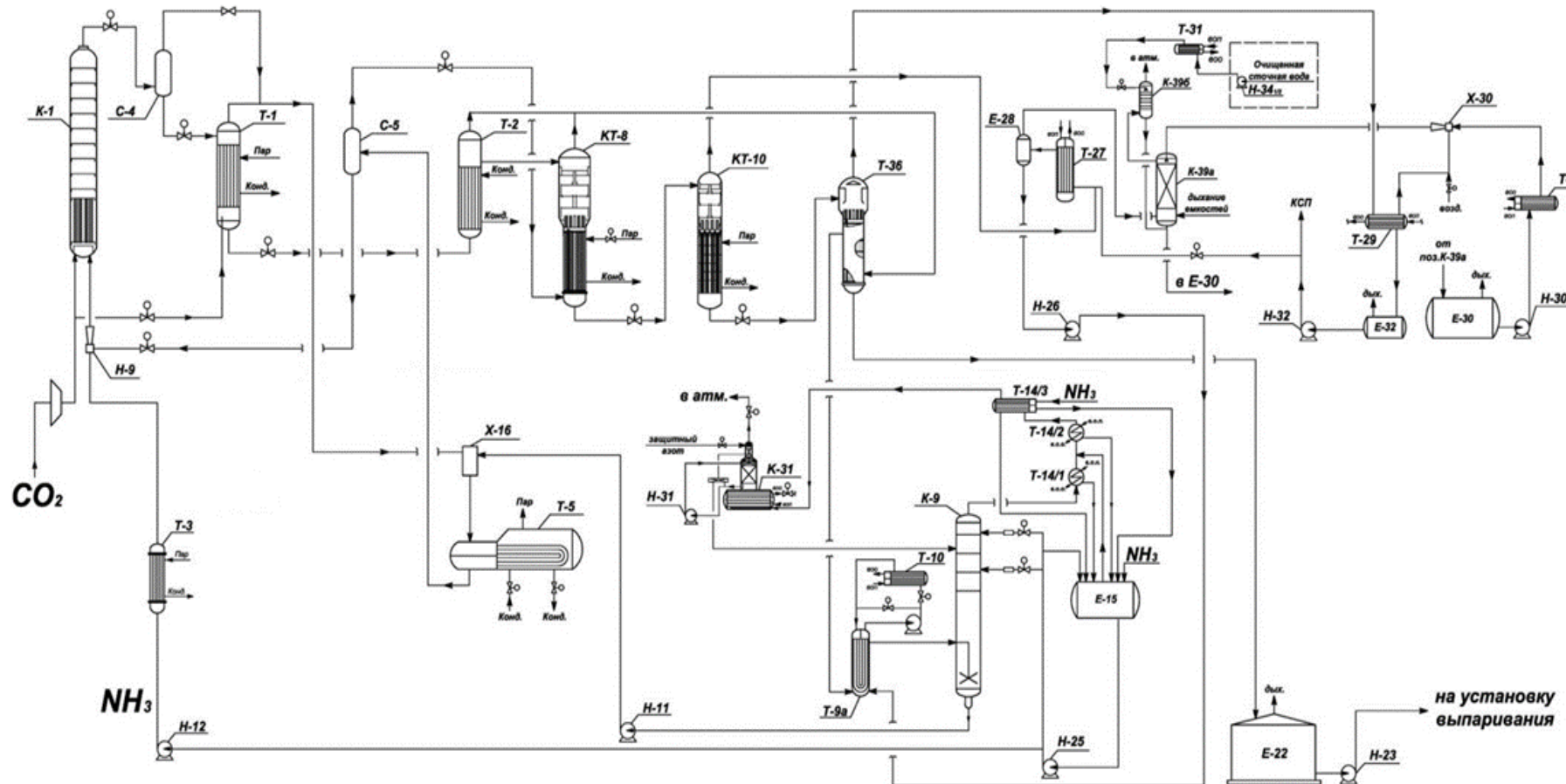


ТЕХНОЛОГИЯ URECON®2007

**МНОГОТОННАЖНЫЕ АГРЕГАТЫ ПО
ТЕХНОЛОГИИ СТРИПИНГ-ПРОЦЕССА
МОЩНОСТЬЮ 2000÷3000 Т/СУТКИ.**

Узел синтеза состоит из нескольких аппаратов высокого давления: реактора, стриппера, конденсатора, сепаратора. Давление в узле синтеза $P=150$ атм.

В узлах дистилляции I и II ступеней установлены ключевые аппараты собственной разработки – дистилляторы среднего и низкого давления.



БАШНЯ ПРИЛЛИРОВАНИЯ КОНСТРУКЦИИ АО «НИИК»

ВИДЫ УСЛУГ

- Модернизация башни приллирования
- Разработка и строительство башни приллирования под ключ

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Широкий диапазон мощностей
- ✓ Компактность установки
- ✓ Технологичность процесса
- ✓ Ресурсосбережение
- ✓ Экономичность
- ✓ Экологичность

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Монодисперсность состава (содержание осн. фракции – 95 %)
- Большой средний размер гранул (2,5–3 мм)
- Охлаждение гранул в летний период до 40–50°C
- Высокая прочность гранул получаемого продукта (не менее 1,0 кгс/гранулу)
- Устойчивость продукта к механическим воздействиям при транспортировке и хранении
- Обеспечивается очистка отходящего воздуха от аммиака и пыли карбамида: до 40 мг/нм³ и 25 мг/нм³ соответственно
- Гарантируются низкие энергозатраты на процесс приллирования и очистку воздуха

СКОРОСТНОЙ БАРАБАННЫЙ ГРАНУЛЯТОР (СБГ)

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателя	Значение показателя
Производительность, т/сутки	250–500
Воздух, м3/т	1300–2000*
Вода, м3/т	0–15*
Электроэнергия, кВтч/т	35
Влагосъем с 1 м3, кг/ч	30
Длина, м	10,6
Диаметр, м	2,5

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность
- Классификация и возврат ретур внутри барабана
- Легкость в размещении
- Отсутствие больших объемов воздуха
- Низкие капитальные и эксплуатационные затраты
- Возможность работы и регулирования в широком диапазоне мощностей
- Универсальность

ПОЛУЧАЕМЫЕ ПРОДУКТЫ

- Простые удобрения
- Удобрения с микроэлементами
- Сложные удобрения с различным соотношением питательных элементов

Спектр удобрений, получаемых на установке СБГ, **огромен**.

*расход определяется типом гранулируемого продукта



ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ



ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ

1
Инспекция
оборудования

2
Анализ
результатов

3
Разработка
отчета

МЕТОДЫ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО КОНТРОЛЯ

- Визуально-измерительный контроль
- Ультразвуковая дефектоскопия и толщинометрия
- Вихретоковая дефектоскопия и толщинометрия теплообменных труб
- Дефектоскопия проникающими веществами
- Металлографические исследования
- Испытания на стойкость к МКК
- Определение химического состава сталей



РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

- Ремонт и замена коррозионностойких футеровок различных геометрических форм и размеров
- Восстановление несущих корпусов аппаратов высокого давления
- Замена узлов уплотнения крышек аппаратов высокого давления
- Замена штуцеров аппаратов высокого давления
- Замена днищ и прочих элементов аппарата
- Замена теплообменных труб без демонтажа аппарата
- Монтаж внутренних устройств
- Выполнение ремонтов «под ключ»



КОРРОЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ

> **1000**

ПОЗИЦИЙ
ОБОРУДОВАНИЯ ЦЕХОВ
КАРБАМИДА

РЕМОНТ

> **200**

ПОЗИЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ РФ
И ЗА РУБЕЖОМ

ЗАМЕНА ФУТЕРОВКИ

> **45**

КОЛОНН СИНТЕЗА
КАРБАМИДА

ДИАГНОСТИКА
МЕТОДОМ ВИХРЕТОКОВОГО
КОНТРОЛЯ

> **1500**

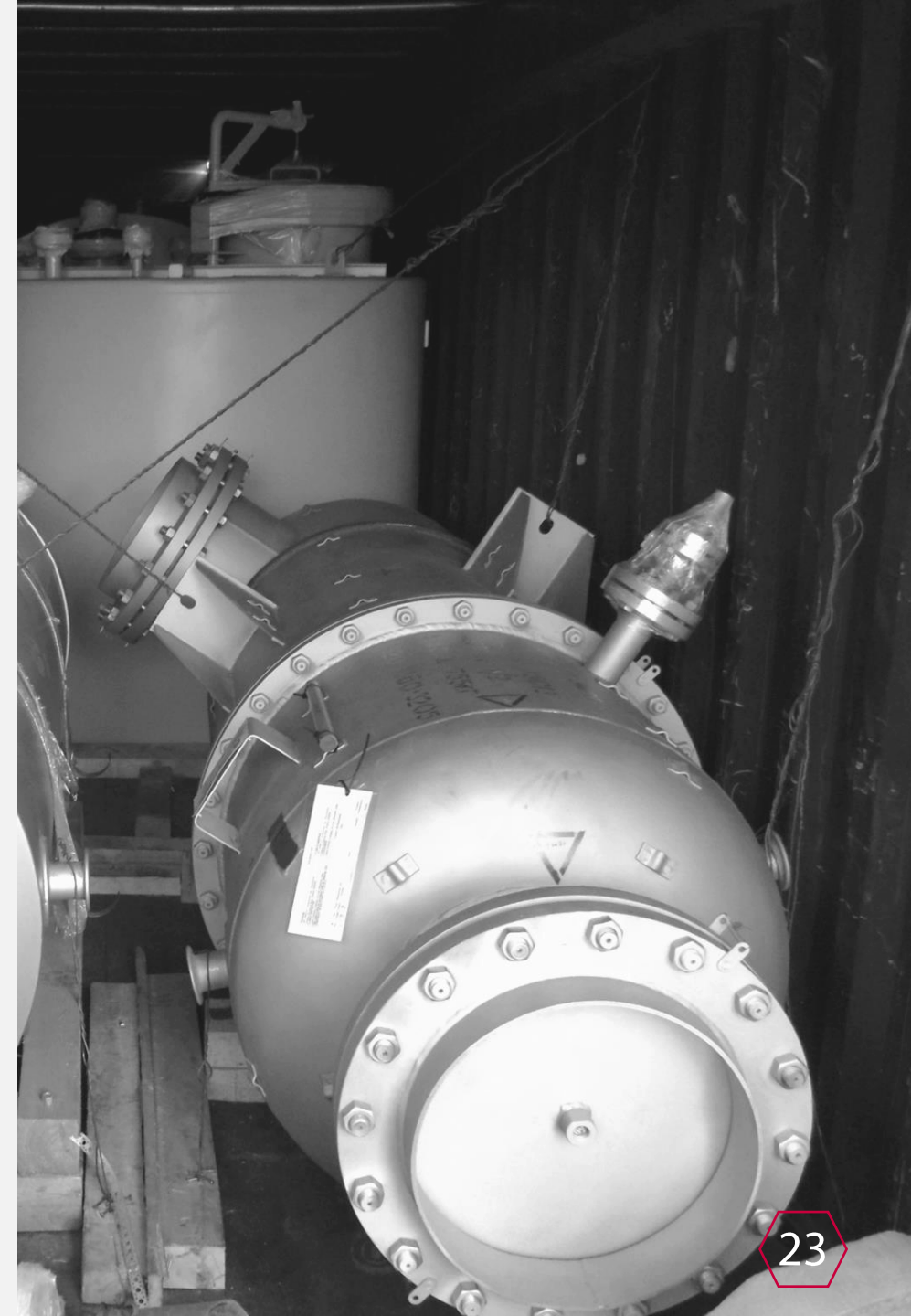
ПОЗИЦИЙ
ОБОРУДОВАНИЯ

РЕМОНТ «ПОД КЛЮЧ»

> **25**

ПОЗИЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ
ЦЕХОВ КАРБАМИДА

РАЗРАБОТКА И ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ





РАЗРАБОТКА ТЕХНИЧЕСКОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ



РАЗМЕЩЕНИЕ ЗАКАЗОВ И КОНТРОЛЬ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



КОМПЛЕКТАЦИЯ ТРУБОПРОВОДАМИ,
АРМАТУРОЙ И ПРИБОРАМИ КИП



ПОСТАВКА ОБОРУДОВАНИЯ
И УЧАСТИЕ В ПНР

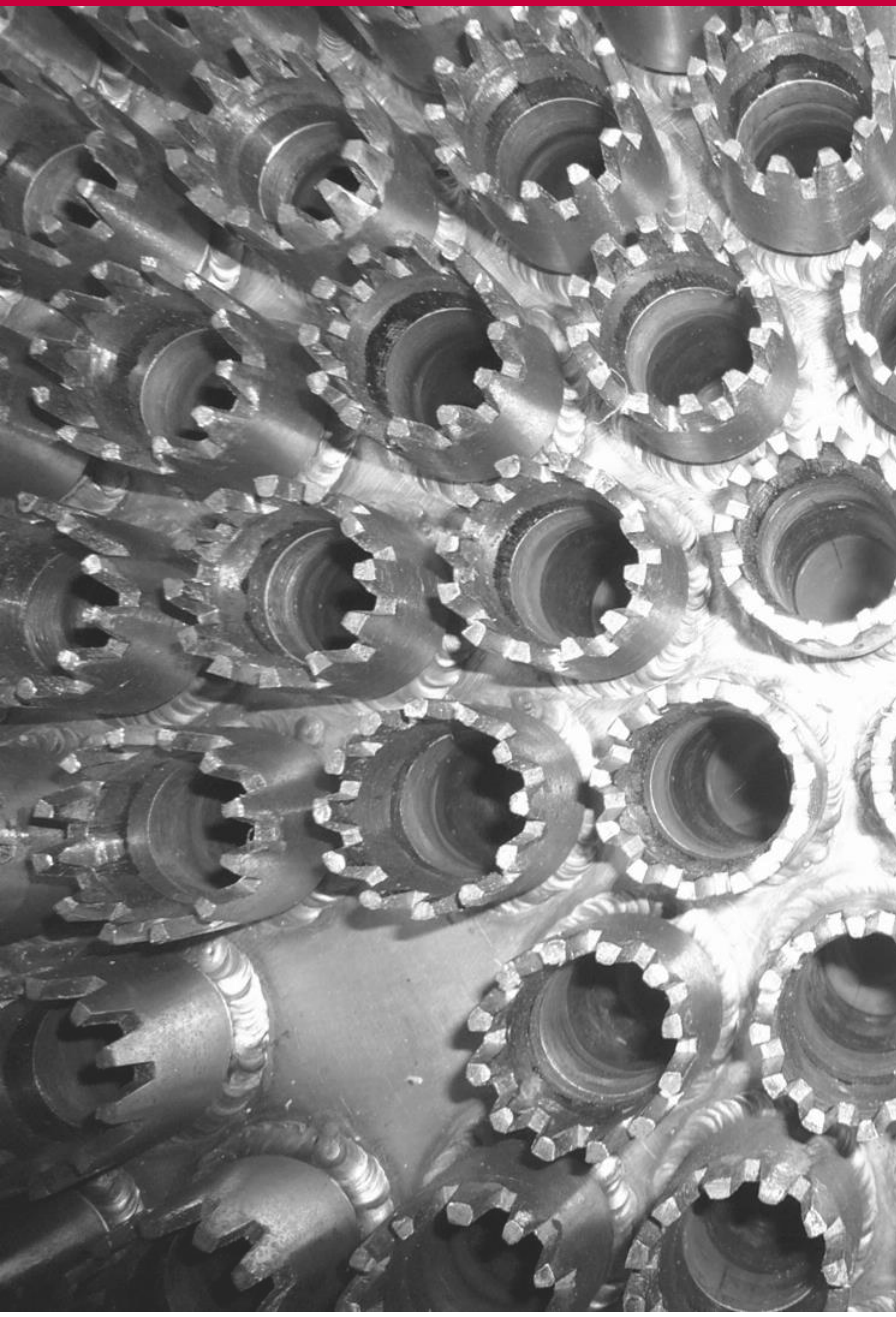
НАШЕ ПРЕИМУЩЕСТВО



Основные критерии выбора
поставщиков – качество,
стоимость, надежность



Многолетний опыт сотрудничества
с ведущими металлургическими
и с машиностроительными
предприятиями России и Европы



- ВЫДАЧА ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ПО КОНСТРУКЦИОННЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ И ТРУБОПРОВОДОВ
- ИЗУЧЕНИЕ КОРРОЗИОННОЙ СТОЙКОСТИ МАТЕРИАЛОВ И ИХ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВ КАРБАМИДА
- ВЫПОЛНЕНИЕ ИСПЫТАНИЙ НА СТОЙКОСТЬ К МКК
- МЕТАЛЛОГРАФИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Вся поставляемая металлопродукция проходит дополнительный входной контроль в лаборатории сварки и коррозии с приложением к сертификату качества результатов соответствующих испытаний.

НАШИ ПАРТНЕРЫ



НАШИ ЗАКАЗЧИКИ



ПАО «Акрон»

(г. Великий Новгород, Россия)

Производство карбамида

Строительство агрегата № 6 карбамида мощностью 600 т/сутки (введен в 2019 г.)

Строительство установки гранулирования карбамида 2000 т/сутки

Реконструкция агрегата № 6 с увеличением мощности до 2050 т/сутки (введен в эксплуатацию в 2021 г.)

Лицензиар технологии: Агрегат карбамида № 6, 6+: ОАО «НИИК»

Агрегат №6 (600 т/сутки)

- Разработка проектной и рабочей документации
- Поставка критического оборудования (ЕР-контракт)

Установка гранулирования (2000 т/сутки)

- Адаптация БП лицензиара
- Разработка проектной и рабочей документации



Агрегат №6+ (2050 т/сутки)

- Разработка проектной и рабочей документации
- Поставка критического оборудования (ЕР-контракт)



ОАО «НАК «Азот»

(г. Новомосковск, Тульская обл., Россия)

Создание установки получения КАС (2020 - 2021гг.)

Мощность производства: КАС – 1200 т/сутки

Генеральный подрядчик: ОАО «НИИК»

Лицензиар технологий: ОАО «НИИК»

- Основные технические решения
- Проектная документация
- Рабочая документация
- Поставка оборудования



АО «Апатит»

(г. Череповец, Россия)

Производства неконцентрированной азотной кислоты УКЛ-7-76М

(2017–2020 гг.)

Мощность производства: Азотная кислота – 135 тыс. т/ год по МНГ

Лицензиар технологий: ОАО «НИИК»

Генеральный подрядчик: ОАО «НИИК»

- Проектная документация
- Рабочая документация
- Поставка оборудования
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Авторский надзор за строительством
- Эксплуатационно-техническая документация



ПАО «Метафракс»

(г. Губаха, Россия)

Комплекс по производству Аммиака-Карбамида-Меламина

Настоящее время (2022 г)

Мощность комплекса:

Аммиак – 900 тонн/сутки

Карбамид – 1750 тонн/сутки

Меламин – 120 тонн/сутки

Лицензиар технологий:

Casale SA (Швейцария)

Генеральный подрядчик по OSBL:

ОАО «НИИК»

Лицензиар технологий прилливания:

ОАО «НИИК»

- Проектная документация
- Рабочая документация
- Поставка оборудования
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Авторский надзор за строительством



ОАО «Щекиноазот»

(Тульская область, Россия)

Производство метанола М-500

2017- 2021 гг.

Мощность производства: Метанол – 1500 т/год

Лицензиар технологии: Haldor Topsoe (Дания)

- Адаптация Базового проекта
- Лицензиара производства метанола к нормам и правилам РФ
- Проектная документация
- Рабочая документация
- Авторский надзор и техническое сопровождение на этапе строительства



ОАО «Щекиноазот»

(Тульская область, Россия)

Комплекс по производству аммиака и карбамида

2019 г.- по настоящее время

Мощность комплекса

Аммиак – 525 000 тонн/год

Карбамид – 700 000 тонн/год

Генеральный подрядчик:

China National Chemical

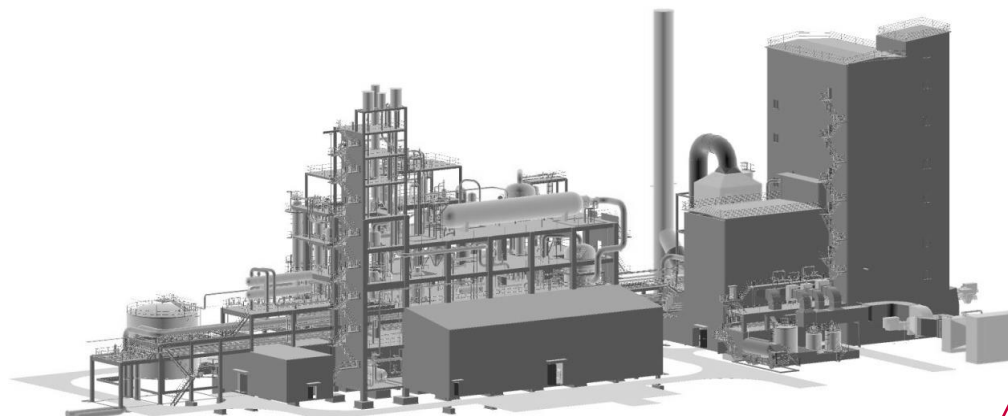
Engineering Co. Ltd. (CNCEC, КНР)

Лицензиар технологии:

Аммиак – Haldor Topsoe (Дания)

Карбамид – Stamicarbon (Нидерланды)

- Предпроектные работы, предварительная ОВОС
- Адаптация БП лицензиара к нормам и правилам РФ
- Проектная документация
- Сопровождение государственной экспертизы
- Адаптация Детального проекта к нормам и правилам РФ



АО «ФосАгро-Череповец»

(г. Череповец, Россия)

Производство карбамида 1500 т/сутки (2017 г.)

Мощность производства: Карбамид – 1500 т/год

Лицензиар технологии: Stamicarbon, Нидерланды

- Проектная документация
- Авторский надзор за строительством
- Рабочая документация
- Поставка оборудования для башни приллирования



АО «ФосАгро-Череповец»

(г. Череповец, Россия)

Производство аммиака 2200 т/сутки (2017 г.)

Мощность производства: Аммиак – 2200 т/год

Лицензиар технологии: Haldor Topsoe (Дания)

- Адаптация Базового проекта Лицензиара к нормам и правилам РФ
- Проектная документация
- Рабочая документация в строительной части (Civil)
- Авторский надзор за строительством
- Проектирование аналитической лаборатории производства аммиака.
- Реализация проекта аналитической лаборатории «под ключ».



ООО «Волгаферт» (г. Тольятти)

(СП ПАО «Куйбышевазот» и Maire Tecnimont group)

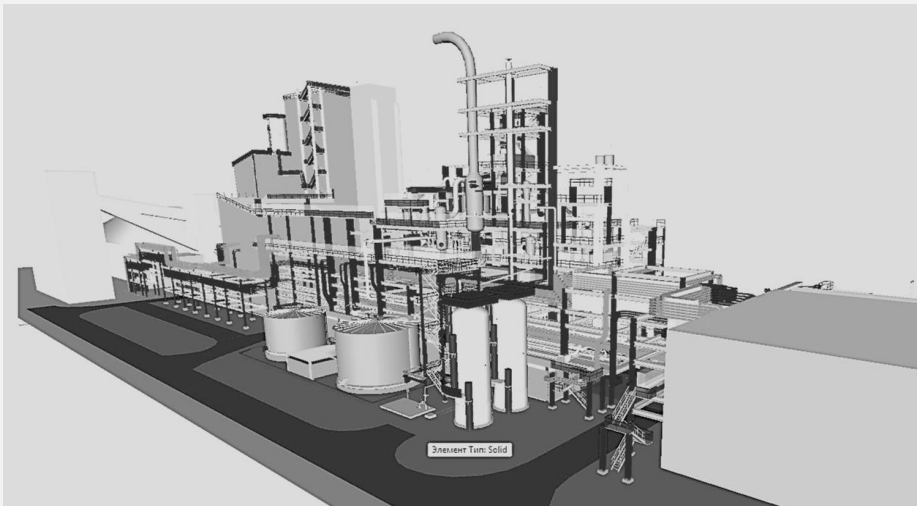
Производство карбамида 2017г.

Мощность производства: Карбамид гранулированный – 1500 т/сутки

Лицензиар технологии: Stamicarbon, Нидерланды

ЕРС-подрядчик: Maire Tecnimont Group (Италия)

- Адаптация Базового проекта Лицензиара для объектов ISBL производства карбамида к нормам и правилам РФ
- Базовый проект объектов OSBL для производства карбамида
- Проектная документация
- Адаптация Рабочей документации к нормам и правилам РФ
- Рабочая документация (строительная и электротехническая части, ОВиКВ)



ПАО «Нижнекамскнефтехим»

(г. Нижнекамск, Республика Татарстан)

Производство метанола 1500 т/сутки (500 тыс. т/год) (2019-2020 гг.)

Мощность производства: Метанол – 1500 т/год

Лицензиар технологии: Haldor Topsoe (Дания)

- Адаптация Базового проекта Лицензиара производства метанола к нормам и правилам РФ
- Проектная документация



ПАО «Тольяттиазот»

(г. Тольятти, Россия)

Производство карбамида с башней приллирования мощностью 2200 т/сутки (2015 – 2022 гг. план)

Мощность производства: Карбамид – 2200 т/сутки

Лицензиар технологии и ЕРС-контрактер: Casale SA (Швейцария)

- Адаптация Базового проекта Лицензиара производства карбамида к нормам и правилам РФ
- Проектная документация, поставка оборудования башни приллирования и поточно-транспортной системы
- Рабочая документация (строительная часть)
- Авторский надзор



ОАО «КуйбышевАзот»

Производство аммиака 1340 т/сутки (2014–2017 гг.)

Мощность производства: Аммиак – 1340 т/сутки

Лицензиар технологии: Linde

- Адаптация Базового проекта Лицензиара производства к нормам и правилам РФ
- Проектная документация
- Рабочая документация
- Авторский надзор за строительством



Инспекции и ремонты аппаратов ВД:



Nitrogénművek Zrt,
Венгрия



EFC, Египет



MOPCO,
Египет



Alexfert,
Египет



Sorfert,
Алжир



PetroVietnam Fertilizers and
Chemicals Corp. PVFCCO
Вьетнам



QAFCO,
Катар

Модернизация агрегатов карбамида:



GNFC,
Индия



RCF Thal,
Индия



Yara Fertilizer,
Индия



Chambal Fertilizers,
Индия



RCF Trombay,
Индия

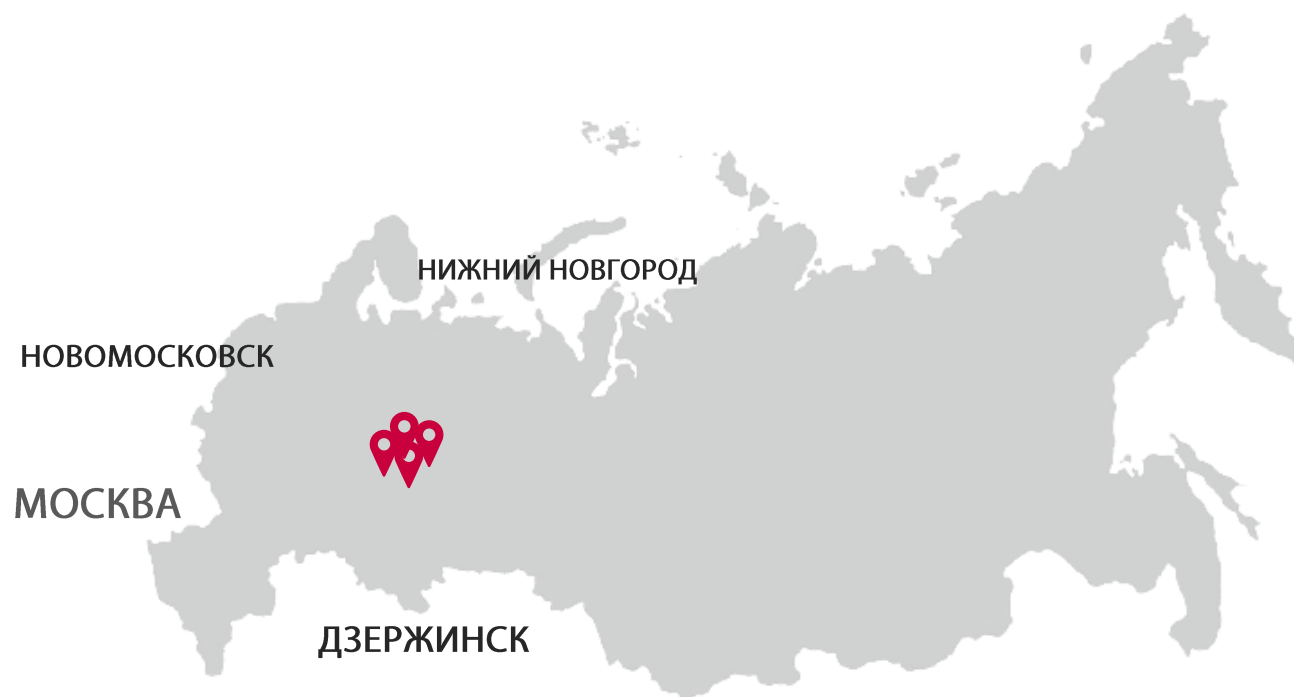
КОНТАКТЫ



КОНТАКТНОЕ ЛИЦО

СУВОРКИН СЕРГЕЙ
ВЯЧЕСЛАВОВИЧ

Тел: +7 910 383 20 46
Email: suvorkin_sv@niik.ru



ГОЛОВНОЙ ОФИС

606008 Россия,
Нижегородская обл.
г. Дзержинск, ул. Грибоедова, 31
Тел: +7 (8313) 39-49-00
Email: niik@niik.ru