

**Совершенствование действующих  
и разработка инновационных  
технологий в различных отраслях  
промышленности**

*Мы не следуем за достигнутым, мы действуем на опережение!  
Москва 2017*



**Закрытое  
Акционерное  
Общество  
Национальная  
Газовая  
Компания**

.....  
Основана в 2003 году



## Структура компании



### ■ Москва – Управляющая компания

- Руководство Компанией
  - Научное подразделение
- 

### ■ Филиалы – Выполнение проектных работ

Филиал в г. Кстово (Нижегородская область)

- Конструкторский отдел, занимающийся разработкой нестандартного оборудования
- Проектно-технологический отдел

Филиал в г. Рязань

- Группа стандартного оборудования
- Группа автоматизации

Филиал в г. Кирово-Чепецк

- Проектный отдел

Филиал в Пермском крае

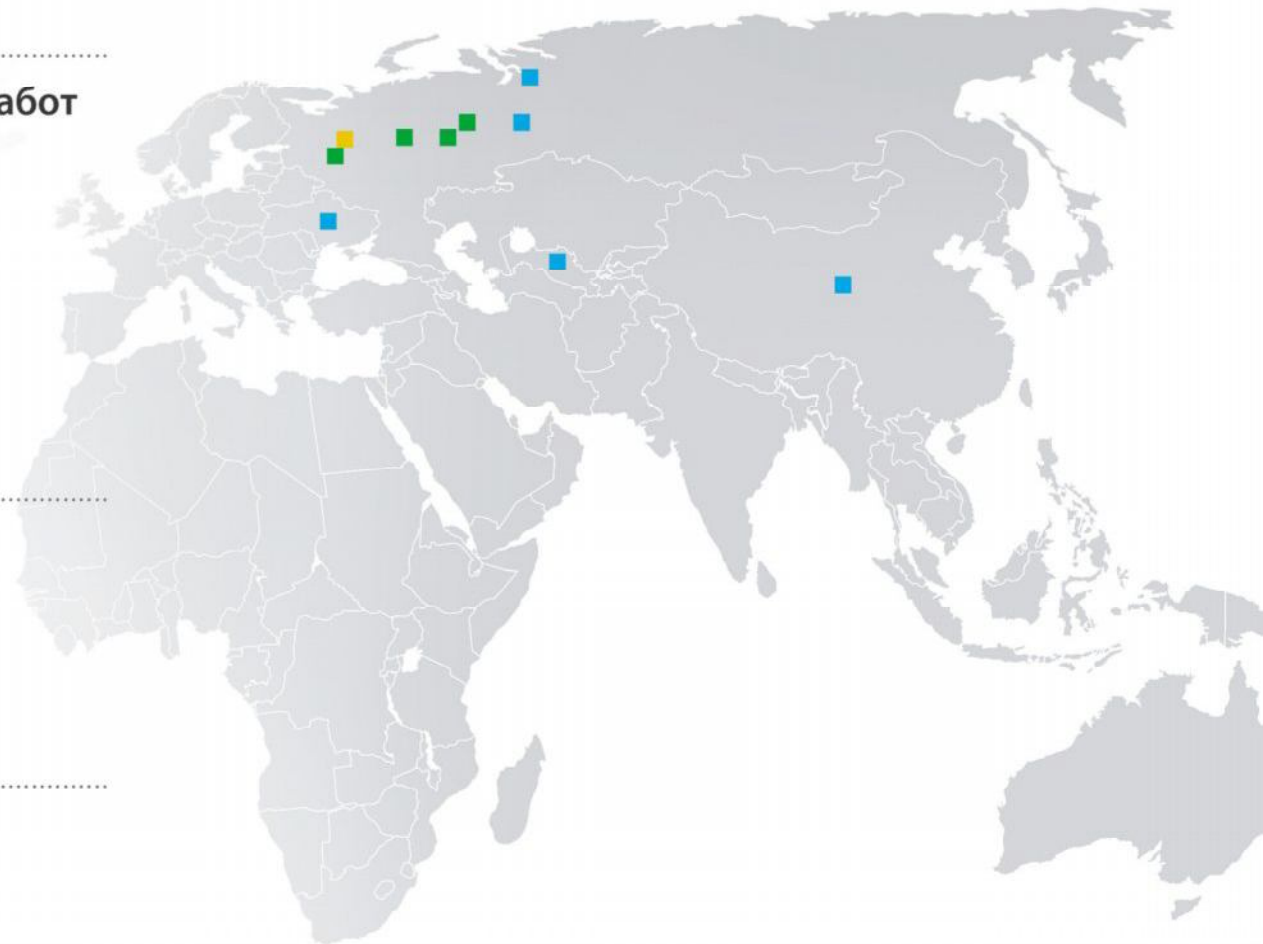
---

### ■ Представительства – Продвижение и административные функции

- Украина
  - Север (Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО)
  - Узбекистан
  - Китай
- 

### Подрядные организации и технические специалисты,

- Привлекаемые под конкретные проекты





## ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РАБОТЫ

- Обследование производств и разработка Исходных данных для проектирования
- Комплексное проектирование и строительство «под ключ»
- Проектирование новых производств и отдельных технологических процессов
- Капитальный ремонт, реконструкция и модернизация промышленных объектов
- Привязка готовых проектов
- Проектирование комплексной или частичной автоматизации производства
- Разработка технико-коммерческой модели предприятия:  
*проработка поставщиков сырья, разработка логистической модели поставок*
- Технический аудит готовых проектов

## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ

- Разработка и внедрение инновационных технологий и технических решений
- Усовершенствование действующих технологий
- Конструирование и изготовление уникального нестандартного оборудования
- Подбор и поставка всей номенклатуры стандартного оборудования

## КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

- Создание новых производств и товарных продуктов
- Повышение экономической эффективности действующих производств
- Минимизация производственных затрат
- Увеличение производственной мощности

Национальная газовая компания – венчурная инновационная фирма, отличающаяся от других фирм этого типа так же, как отличная охотничья собака - от хорошей охотничьей собаки. Хорошая охотничья собака берет след и долго и неутомимо преследует зверя, пока не выведет на него охотника, а отличная собака – бежит наперерез. Я бы сказал, что это и есть стиль нашей компании, – «бежать наперерез!», т.е. действовать на опережение.



## НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ОТРАСЛЯМ



### НЕФТЕДОБЫЧА

- использование ПНГ (закачка в пласт)
- переработка ПНГ с получением СОГ, СПБТ, ШЛФУ, БГС, АСПО
- модернизация узла сепарации нефти
- переработка ПНГ с получением синтез газа
- модульные установки термической конверсии метана (пиролиза) с получением этилена

### ГАЗО- И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА

- обследование, предпроектная документация
- переработка газового конденсата
- станции налива СУГ
- разделение прямогонного мазута
- переработка кислых гудронов
- повышение КПД печных комплексов
- реконструкция установок ГПЗ и НПЗ
- разработка технологических процессов (получение новых присадок)

### МЕТАЛЛУРГИЯ

- создание и реконструкция систем пылегазоочистки
- термическое обезвреживание жидких отходов

### ПР-ВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ

- создание новых продуктов
- разработка новых технологий, проектирование производств на основе разработок
- создание и реконструкция систем пылегазоочистки
- проектная документация и технические решения по гранбашням
- установки гранулирования (распылом, кипящее-фонтанирующие)
- проектирование складов сыпучих и жидких веществ

### ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- разработка новых технологий, проектирование производств на основе разработок
- обследование, предпроектная документация
- проектирование стадий техпроцессов
- проектирование нестандартного оборудования
- проектирование складов сыпучих и жидких веществ
- создание и реконструкция систем пылегазоочистки

### ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

### И ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ

- решения по газоснабжению
- разработка ТЭО на проектирование электро-(теплоэлектро-)станций собственных нужд



# 1. НЕФТЕДОБЫЧА



## НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Проектирование модульных малогабаритных установок для переработки ПНГ и газового конденсата с производительностью по сырью 30 – 100 млн. н.м<sup>3</sup>/год на малодебитных месторождениях, расположенных в удалённых районах с неразвитой инфраструктурой.

Проектирование струйных компрессорных систем на основе сверхзвуковых эжекторов для повышения давления и перекачки низконапорных газов, в т.ч. низконапорного ПНГ 2-ой ступени сепарации\*

Разработка процесса переработки попутного нефтяного газа (ПНГ) методом одностадийного некаталитического получения этилена путём термической конверсии метана – пиролиза.\*\*

Создание дизель-генераторной установки производства синтез-газа из ПНГ на малодебитных месторождениях производительностью 4000 н.м<sup>3</sup>/час по сухому газу

## НАЗНАЧЕНИЕ

1. Кустовая переработка попутного нефтяного газа, получение следующего ассортимента продукции: СОГ (сухой отбензиненный газ), СПБТ (смесь пропан-бутановая техническая) или ШФЛУ, БГС (бензин газовый стабильный);  
2. Переработка газового конденсата, выпуск растворителей асфальто-смолистых парафинистых отложений (АСПО), моторных и печного топлива

Данное техническое решение в 2-2,5 раза дешевле традиционного решения – применения поршневых или винтовых компрессорных установок.

Получение этилена с последующей его переработкой в жидкие углеводороды и генерацией электрической и тепловой энергии для обеспечения собственных нужд производства.  
Технология предназначена для глубокой промышленной переработки попутного нефтяного газа на высокодебитных месторождениях, не имеющих инфраструктуры для транспортировки природного газа.

Получение синтез-газа, являющегося полупродуктом для производства метанола и последующего получения широкого ассортимента нефтехимических продуктов.

\*Система прошла испытания на компримировании хлорметанов на ООО «Завод полимеров КЧХК»

\*\*Инновационная разработка

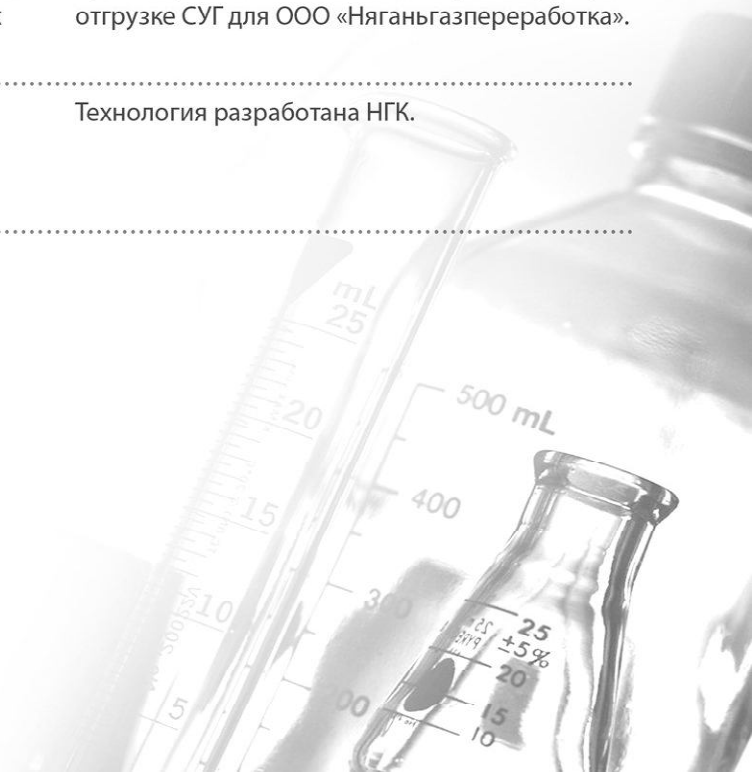




## 2. ГАЗО- И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРОЕКТЫ
Проведение работ по обследованию действующих установок газоперерабатывающих и нефтеперерабатывающих заводов и разработке мероприятий по повышению эффективности их работы	Сбор исходных данных, выполнение математического моделирования технологических процессов с выдачей рекомендаций по модернизации и внесению изменений в технологические схемы, разработка исходных данных для проектирования	Обследование и разработка предложений: - по модернизации блока дегидрирования изопрена Новокуйбышевского НХК. - по реконструкции Южно-Балыкского, Муравленского ГПЗ.
Разработка проектной документации на реконструкцию, техническое перевооружение и выполнение ремонтных работ действующих установок.	Установки первичной переработки АТ, АВТ, газофракционирующие установки, установки вторичной переработки: каталитического крекинга, изомеризации, пиролиза, коксования.	Разработка проектной документации на реконструкцию установки НПУ-100 ОАО «ТТЭК».
Проектирование станций (эстакад) налива сжиженных углеводородных газов (СУГ).	Налив СПБТ или ШФЛУ в контейнер-цистерны на площадках действующих газоперерабатывающих заводов (ГПЗ), комплектование малогабаритных установок пунктами налива.	Участие в выработке концепции развития и проектирование комплекса по производству и отгрузке СУГ для ООО «Няганьгазпереработка».
Проектирование установок переработки кислых гудронов – отходов нефтеперерабатывающих производств		Технология разработана НГК.





## 2. ГАЗО- И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА



### НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Проектирование комплексов по переработке газового конденсата производительностью от 100 тыс. тонн в год.

Повышение КПД печных комплексов технологических установок НПЗ за счет использования тепла уходящих дымовых газов для повышения температуры подачи воздуха к горелкам печей и получения дополнительного количества пара

Оптимизация работы технологических схем технологических установок АТ, АВТ, четкой ректификации нефтяных фракций, блоков отгонки растворителей на установках селективной очистки масел, депарафинизации масел и вакуумной разгонки парафинов

Разработка технологических процессов получения новых видов присадок

Реконструкция установок получения битумов

Реконструкция сырьевых и товарных парков с оптимизацией систем приема сырья и отгрузки нефтепродуктов

Выполнение ремонтной документации по действующим процессам нефтепереработки, нефтехимии и химии

### НАЗНАЧЕНИЕ

Стабилизация и фракционирование газового конденсата, получение СПБТ, бензина, дизельного и печного топлива.

Снижение расхода топливного газа, получение дополнительного собственного пара (3-х атм.) с температурой 120-130 °С, используемого в качестве теплоносителя

Снижение энергозатрат на разгонку фракций и отгонку растворителей из растворов, а также оптимизация норм технологических режимов в зависимости от качественных показателей нефти и выбранных растворителей

Переход с зарубежных покупных присадок на новые отечественные

Улучшения и оптимизация работы оборудования





### 3. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



#### НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Выполнение полного комплекса предпроектных и проектных работ, связанных с созданием новых производств\*

Проектирование отдельных стадий технологических процессов

Проектирование складов жидких и сыпучих материалов, узлов подготовки и подачи сыпучих компонентов сырья

Проектирование комплексной автоматизации технологических процессов.

*\*1. Разработка ИД и проектной документации двух очередей производства гранулированного хлористого кальция мощностью 30 и 40 тыс. т/год соответственно для ООО «Завод полимеров КЧХК»*

*2. Разработка проекта увеличения действующего производства гранулированного хлорида кальция до 140 тыс. т/год*

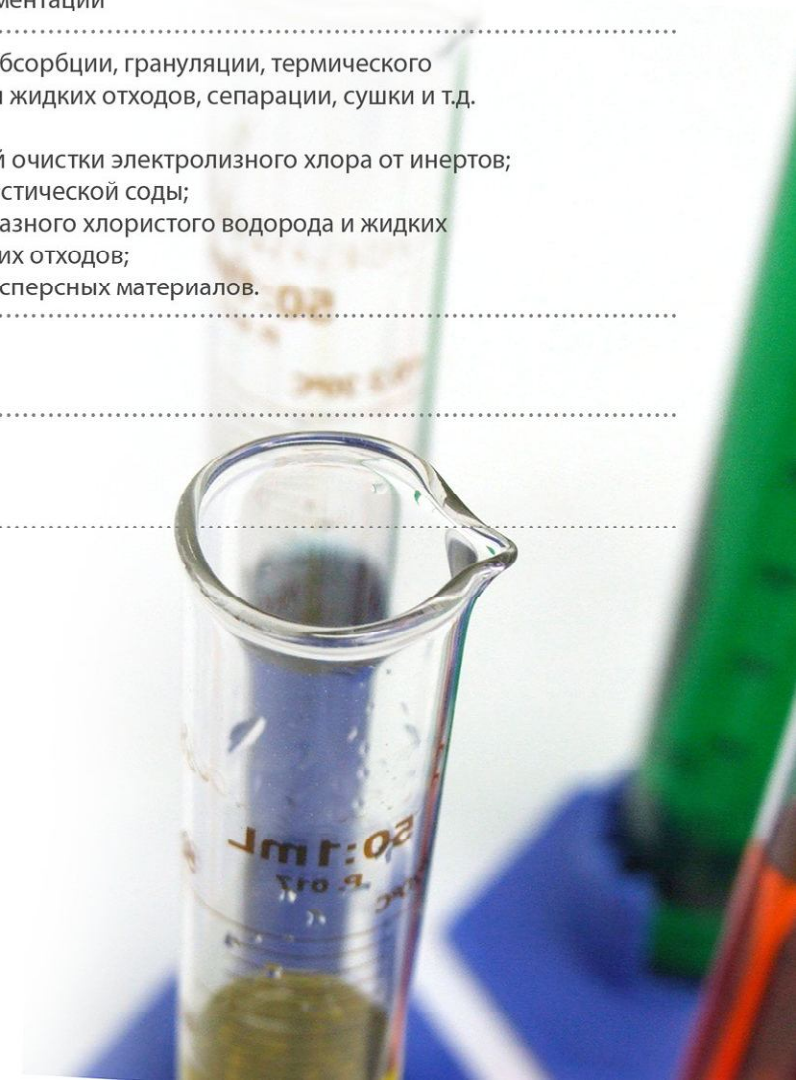
*3. Разработка ИД для проектирования и раздела проекта «Технологические решения» производства хлороформа и метилхлорида мощностью 25 и 15 тыс. т/год соответственно для ООО «Завод полимеров КЧХК»*

#### НАЗНАЧЕНИЕ

1. Разработка Исходных данных для проектирования.
2. Разработка проектной документации, РКД на нестандартное оборудование.
3. Обеспечение проведения государственной экспертизы проектной документации

Ректификации, абсорбции, грануляции, термического обезвреживания жидких отходов, сепарации, сушки и т.д.  
НАПРИМЕР:

- абсорбционной очистки электролизного хлора от инертных;
- грануляции каустической соды;
- утилизации абгазного хлористого водорода и жидких хлорорганических отходов;
- сушки мелкодисперсных материалов.



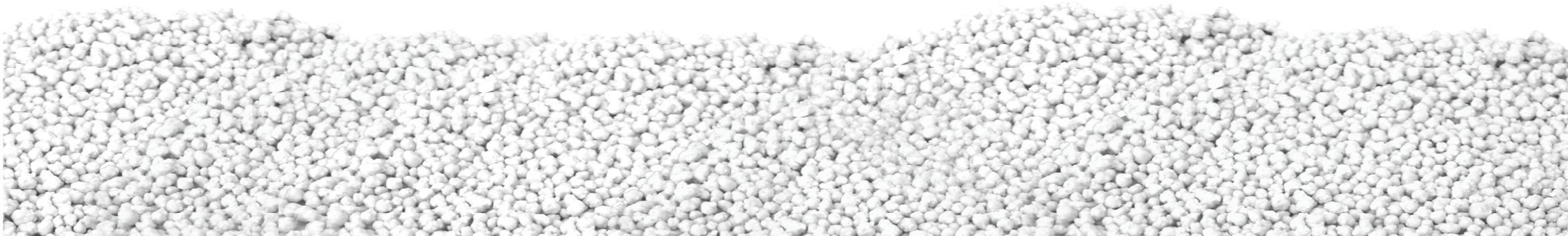




## 4. ПРОИЗВОДСТВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ



НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРОЕКТЫ
<p>Выполнение полного комплекса предпроектных и проектных работ, связанных с созданием новых производств*</p> <p><i>* Более подробно см. Реализованные проекты</i></p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Разработка Исходных данных для проектирования.</li><li>2. Разработка проектной документации (утверждаемая часть и рабочая), РКД на нестандартное оборудование.</li><li>3. Обеспечение проведения государственной экспертизы проектной документации</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Производство кислофосфатного сульфата калия (КФСК) для ОАО «ВМУ»</li><li>2. Производство азотно-сульфатных (ASN) удобрений для ОАО «ЗМУ КЧХК» и ОАО «Азот», г. Березники</li><li>3. Проект по переработке фосфоритов с получением ортофосфорной кислоты для ОАО «ВМУ»</li></ol>
<p>Проектирование новых и реконструкция действующих систем пыле-газоочистки.</p>	<p>Обеспечение норм ПДВ загрязняющих веществ в выбрасываемых газах.</p>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Выполнение проекта реконструкции систем пыле-газоочистки в производстве сложных удобрений ОАО «ЗМУ КЧХК».</li><li>2. Реконструкция системы пылегазоочистки гранбашен АС-72 ОАО «ЗМУ КЧХК»</li></ol>
<p>Разработка тех. решений и проектной документации по увеличению производительности гранбашен АС-72 на основе разработанной методики теплового и аэродинамического проектирования</p>	<p>Увеличение производительности агрегатов АС-72 при минимальных капитальных затратах и условии сохранения существующих вентиляторов и систем пыле-газоочистки.</p>	<p>Организация воздушных потоков с их термостратификацией за счёт реконструкции подводящих воздухопроводов позволит снизить температуру гранул на выходе из гранбашни на 15-17 0С, при этом производительность последней увеличится на 12-15 %.</p>
<p>Проектирование грануляторов кипящее-фонтанирующего слоя для грануляции минеральных удобрений</p>	<p>Высокоэффективные грануляторы, значительно превосходящие по экономической эффективности применяемые барабанные грануляторы-сушилки (БГС)</p>	<p>Выполнены проекты грануляторов производительностью 30, 40, 110, 300 тыс. т/год. Первые два внедрены в производство.</p>





## 5. МЕТАЛЛУРГИЯ



### НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

### НАЗНАЧЕНИЕ

Проведение обследований и разработка проектной документации на реконструкцию действующих систем пыле-газоочистки.  
Проектирование вновь создаваемых систем аспирации\*

Обеспечение норм ПДВ загрязняющих веществ в выбрасываемых газах.

Установки термического обезвреживания жидких отходов производств

Повышение экономической эффективности.

Проектирование реконструкции вспомогательных химических производств

Проектирование складов сыпучих материалов

Проектирование комплексной автоматизации технологических процессов.

*\* Проведение обследования и разработка технических решений по реконструкции систем пыле-газоочистки:*

- реагентного отделения обогатительной фабрики ОАО «СУМЗ»;
- обжигового участка МЦ МЗ Заполярного филиала ОАО «ГМК «Норильский никель».





## 6. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЕ



НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	НАЗНАЧЕНИЕ	ПРОЕКТЫ
<p>Решения по газоснабжению предприятий, гидравлический расчёт газопроводов, определение оптимального сечения газопровода</p> <hr/>	<p>Оптимизация газоснабжения, повышение надёжности систем газоснабжения.</p>	<p>Строительство новых газопроводов и реконструкция существующих</p>
<p>Разработка ТЭО на проектирование электро-(теплоэлектро-) станций собственных нужд для промышленных предприятий.</p> <hr/>	<p>Оптимизации электроснабжения предприятий, сокращение затрат на электроэнергию (обеспечение теплом).</p>	<p>Строительство новых электростанций.</p>



### 3. ПЕРЕРАБОТКА ПОПУТНОГО НЕФТЯНОГО ГАЗА (ПНГ)



#### НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Проектирование установки закачки попутного нефтяного газа (ПНГ) в пласт.

Утилизация избытков ПНГ, повышение нефтеотдачи месторождений.

Проектирование модульных малогабаритных установок для переработки ПНГ и газового конденсата с производительностью по сырью 30 – 100 млн. н.м<sup>3</sup>/год на малодобитных месторождениях, расположенных в удалённых районах с неразвитой инфраструктурой.

1. Кустовая переработка попутного нефтяного газа, получение следующего ассортимента продукции: СОГ (сухой отбензиненный газ), СПБТ (смесь пропан-бутановая техническая) или ШФЛУ, БГС (бензин газовый стабильный);  
2. Переработка газового конденсата, выпуск растворителей асфальто-смолистых парафинистых отложений (АСПО), моторных и печного топлива

Проектирование струйных компрессорных систем на основе сверхзвуковых эжекторов для повышения давления и перекачки низконапорных газов, в т.ч. низконапорного ПНГ 2-ой ступени сепарации.\*

Данное техническое решение в 2-2,5 раза дешевле традиционного решения – применения поршневых или винтовых компрессорных установок.

Разработка процесса переработки попутного нефтяного газа (ПНГ) методом одностадийного некаталитического получения этилена путём термической конверсии метана – пиролиза\*\*

Получение этилена с последующей его переработкой в жидкие углеводороды, электрической и тепловой энергии для обеспечения собственных нужд производства. Технология предназначена для глубокой промышленной переработки попутного нефтяного газа на высокодобитных месторождениях, не имеющих инфраструктуры для транспортировки природного газа.

Создание дизель-генераторной установка производства синтез-газа из ПНГ на малодобитных месторождениях производительностью 4000 н.м<sup>3</sup>/час по сухому газу \*\*

Получение синтез-газа, являющегося полупродуктом для производства метанола и последующего получения широкого ассортимента нефтехимических продуктов. Создание дизель-генераторной установка производства синтез-газа из ПНГ на малодобитных месторождениях производительностью 4000 н.м<sup>3</sup>/час по сухому газу

\*Система прошла испытания на компримировании хлорметанов на ООО «Завод полимеров КЧХК»

\*\*инновационная разработка





# Проектирование установок переработки кислых гудронов – отходов нефтеперерабатывающих производств



## Проблема утилизации кислых гудронов

многотоннажные отходы, образующиеся при очистке серной кислотой от жидких и твердых парафинов нефтяных фракций или при очистке масел на нефтеперерабатывающих заводах

### СУЩЕСТВУЮЩАЯ СИТУАЦИЯ

Складирование в прудах-накопителях, которые занимают огромные площади и наносят существенный ущерб экологической и пожарной безопасности регионов.

Предложено множество способов переработки кислых гудронов, однако большинство не нашло широкого применения, так как разработки не были направлены на создание замкнутых производственных циклов и не удовлетворяли требованиям к экологически чистым производствам. Также серьезным препятствием к внедрению служит непостоянство состава кислых гудронов, что затрудняет получение готового продукта с постоянным комплексом заданных техническими условиями свойств.

**Общая масса хранящихся кислых гудронов по стране уже давно превысила миллионы тонн!!!**

### ТЕХНОЛОГИЯ НГК

#### ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС:

Технология низкотемпературного процесса переработки сернокислотных отходов в углеводородной среде, основанная на термическом окислительно-восстановительном взаимодействии компонентов кислых гудронов (серной кислоты и сульфокислот органики) с органической восстановительной средой с получением нейтральной органической массы с качественными показателями товарных битумов.

#### ПОЛУЧАЕМЫЙ ПРОДУКТ:

Дорожный и строительный битумы, кровельные, изоляционные мастики. По своим качественным показателям продукты аналогичны битумам, полученных окислением гудрона кислородом воздуха по ГОСТ 22245-90. По основным характеристикам более близки к показателям вязких дорожных битумов по спецификации Neste.

#### ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ:

1. Более полно используются все компоненты кислого гудрона: как серосодержащие вещества, так и органическая часть.
2. Возможность гармоничного включения процесса в замкнутый производственный цикл нефтеперерабатывающих заводов или битумных установок Министерства дорожного строительства.
3. Технология имеет низкие энергетические показатели в сравнении с классическими технологиями и высокий выход товарной продукции до 80–85% к сырьевой базе.

**Технология НГК - решение экологических проблем**



### 3. ЭКОЛОГИЯ, снижение выбросов



#### НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Проведение обследований и разработка проектной документации на реконструкцию действующих систем пыле-газоочистки. Проектирование вновь создаваемых систем аспирации

---

Проектирование установок термического обезвреживания жидких отходов

---

#### НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечение норм ПДВ загрязняющих веществ в выбрасываемых газах.





# ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ ПРОЕКТОВ

Возможные проблемы и пути их решения



### Решение проблем:

- сокращение затрат при реализации
- углубленное рассмотрение тех.деталей, выявление проблемных и опасных мест
- проверка принятых проектных решений на соответствие требований НТД по промышленной безопасности
- экономия времени ПНР
- выполнение проверочных расчетов схем и устройств



## ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ

### Заказ на:

- строительство нового производства
- реконструкцию действующего производства



### Подготовка проекта:

- Своими сотрудниками
- С привлечением подрядных организаций



Экспертиза готового проекта.  
Получение заключения Госэкспертизы



Закупка оборудования и комплектация материалами



**Запуск технологической схемы**



Ошибки при проектировании



проблема планового пуска

### Возможные проблемы:

1. Увеличение сроков выполнения пуско-наладочных работ.
2. Вероятность аварийных ситуаций в процессе эксплуатации



## РЕАЛИЗОВАННЫЕ ПРОЕКТЫ

В процессе проведения работ ЗАО «Национальная газовая компания» проявила себя как ответственный исполнитель, обладающий оперативностью, высоким профессионализмом, творческим и рациональным подходом к решению поставленных задач.

ПРОЕКТ	ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ	ЭФФЕКТИВНОСТЬ
Производство кислофосфатного сульфата калия (КФСК) -компонента сложных бесхлорных удобрений и гран. хлористого кальция (мощностью 500 и 110 тыс. т/год. соответственно)	-Разработка технологии и Исходных данных для проектирования, проектной документации -Генпроектирование, -КД на нестандартное оборудование -Прохождение Госэкспертизы	Разработанная технология не имеет мировых аналогов Оригинальное техническое решение позволило значительно сократить капитальные затраты на создание производства.
Создание установок гранулирования распылом УГР-1 и УГР-2 производительностью 40 и 60 т/час соответственно.	-Разработка КД установок -Их изготовление и поставка -Осуществление шеф-монтажных и пуско-наладочных работ	1. Увеличение мощностей по грануляции аммиачной селитры. 2. Получение гран. комплексных минеральных удобрений.
Создание производства <b>гранулированного хлористого кальция</b> мощностью 30 тыс. т/год Проектирование II очереди производства гранулированного хлористого кальция мощностью 40 тыс. т/год	-Разработка технологии и Исходных данных для проектирования, проектной документации - генпроектирование, -Разработка конструкции гранулятора. -Осуществление строительства – генподряд	Получение гранулированного продукта Совмещение нескольких функций в одном аппарате, что позволило уменьшить производственные площади и капитальные затраты
Разработка проекта производства азотно-сульфатных удобрений (ASN) мощностью 350-800 тыс. т/год	- Разработка проектной документации - Разработка конструкторской документации на нестандартное оборудование	Разработана конструкция малогабаритного высокоскоростного реактора синтеза и эффективного гранулятора-скруббера
Реконструкция установки НПУ-100 «Тульской топливно-энергетической компании» с целью выделения дополнительной фракции растворителей (уайт-спирита)	Выполнение расчётов, разработка проектной и конструкторской документации. Проведение реконструкции действующего производства	Разработан малозатратный процесс получения фракции растворителей, повышено качество выпускаемых бензина и дизельного топлива.
Реконструкция систем пыле-газоочистки в производстве сложных минеральных удобрений	- Проведение обследования систем и опытных работ по отработке технологии пылеулавливания - Разработка КД на реконструкцию скрубберов	Обеспечены нормы ПДВ по выбросам пыли сложных удобрений и аммиака. Минимизация затрат, т.к. было использовано существующее оборудование с минимальными доработками





# СЕРТИФИКАТЫ



ЗАО НГК входит в Ассоциацию в области архитектурно-строительного проектирования «Саморегулируемая организация «СОВЕТ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ»

**СВИДЕТЕЛЬСТВО  
№ 0174.4-2016-7725240852-П-011  
от «23» августа 2016г.**



Качество работ, выполняемых НГК, подтверждены Сертификатом системы менеджмента качества

**ГОСТ ISO 9001:2011 № СДС.ЕР.СМ.02356-16**





## ОСНОВА УСПЕХА



### 1. НАША ИННОВАЦИОННОСТЬ

Наша задача – решить проблему Заказчика. Поэтому мы не стремимся предлагать готовые решения, а ищем индивидуальный подход

### 2. НАШ ОПЫТ

У нас нет привязки к определенному отраслевому направлению деятельности (как например российские НИПИ), что позволяет использовать опыт во всех отраслях производства, где есть физико-химические процессы

### 3. НАШИ ПАРТНЕРЫ

Компания обладает сильной научно-производственной базой, в числе наших партнеров крупные промышленные предприятия, научно-исследовательские институты России, проектные организации

### 4. НАШ ПЕРСОНАЛ

У нас сильный кадровый состав и мы продолжаем прием на работу специалистов, учитывая возникшие возможности их выбора, предстоящие заказы и планы работ на перспективу

### 5. НАШИ РЕСУРСЫ

- сильный научный потенциал
- профессиональные проектировщики и конструкторы
- комплекс для проведения исследований, испытаний и изготовления опытного оборудования
- информационное и программное обеспечение

### 6. НАША НАУКА

наши сотрудники занимаются научно-исследовательскими работами, целью которых является разработка новых, перспективных технологий и их дальнейшее промышленное применение

### 7. НАШИ УСЛУГИ

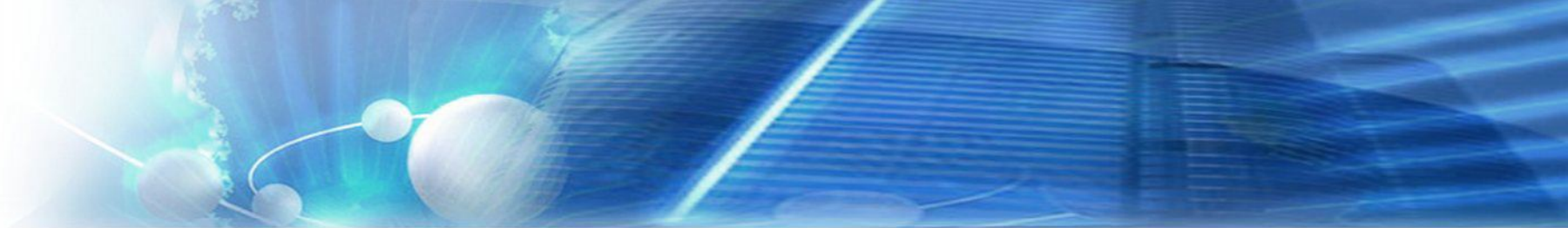
Обеспечение прохождения Государственной экспертизы и получения всех необходимых разрешительных документов.

Шеф монтаж и авторский надзор при проведении ПНР.

### 8. БЕРЕЖЛИВОЕ ОТНОШЕНИЕ К СРЕДСТВАМ ЗАКАЗЧИКА

В основу деятельности компании положен принцип: достижение максимального результата при минимальных затратах Заказчика





## Закрытое акционерное общество «Национальная газовая компания»

### Адрес центрального офиса:

117105, г. Москва, ул. Нагатинская, д. 1, стр. 1 (8 этаж)

тел.: (495) 781-54-70 (многоканальный), 781-54-72

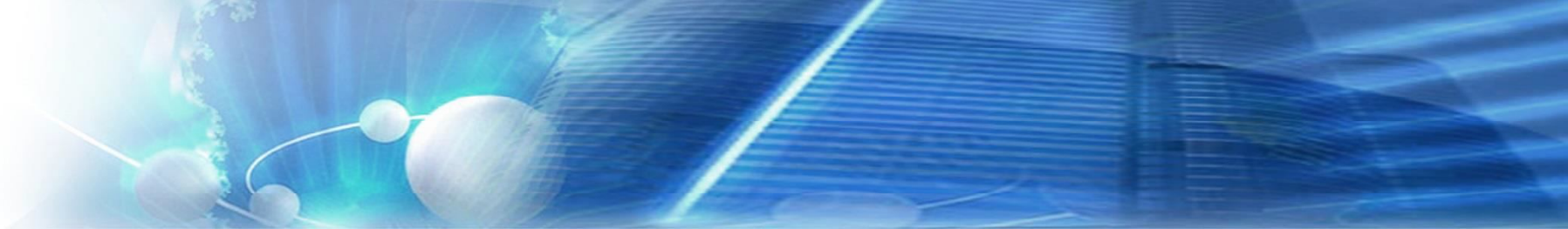
mail: [inbox@gazcompany.ru](mailto:inbox@gazcompany.ru)

[WWW.GAZCOMPANY.RU](http://WWW.GAZCOMPANY.RU)

Генеральный директор **Посалин Сергей Сергеевич**

.....

Основным фактором успешной деятельности является человеческий фактор. Грамотные управленцы, научно-технические работники, экономисты организованы в единую команду профессионалов. Наши сотрудники обладают богатым опытом работы во многих отраслях промышленности (нефтегазовая, химическая, строительная, и т.д.), многие из них имеют ученые степени и звания, государственные награды.



**НОВАЯ МОСКВА**  
ПОСЕЛЕНИЯ ВОРОНОВСКОЕ  
ДЕРЕВНЯ САХАРОВО





