



З а к р ы т о е  
А к ц и о н е р н о е  
О б щ е с т в о  
Н а ц и о н а л ь н а я  
Г а з о в а я  
К о м п а н и я

*Основана в 2003 году*

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

*Москва 2017*

# Структура компании

- **Москва – Управляющая компания**
  - Руководство Компанией
  - Научное подразделение
  - Проектный отдел
  - Производственно-технический отдел
- **Подразделения - Выполнение проектных и строительно-монтажных работ**
  - Подразделение в г. Кстово (Нижегородская область)**
    - Конструкторский отдел, занимающийся разработкой нестандартного оборудования
    - Проектно-технологический отдел
  - Подразделение в г. Рязань**
    - Группа стандартного оборудования
    - Группа автоматизации
  - Подразделение в г. Кирово-Чепецк**
    - Проектный отдел
  - Подразделение в Пермском крае**
  - Подразделение в Самарской области**
  - Томская область**
  - Север (Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО)**
- **Представительства – Продвижение и административные функции**
  - Украина
  - Север (Ямало-Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО)
  - Узбекистан
  - Китай





# Принципы работы | Инновационность и гибкость

## 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 и 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. Хорошая берет след и долго и неутомимо преследует зверя, пока не выведет на него охотника, а отличная – бежит наперерез. Я бы сказал, что это и есть стиль нашей компании, - «бежать наперерез!», т.е. действовать на опережение.

# Направление деятельности по отраслям

## **МЕТАЛЛУРГИЯ**

- создание и реконструкция систем пыле-газоочистки
- термическое обезвреживание жидких отходов

## **ПР-ВО МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ**

- создание новых продуктов
- разработка новых технологий, проектирование производств на основе разработок
- создание и реконструкция систем пыле-газоочистки
- 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 пыле-газоочистки

## **ГАЗОСНАБЖЕНИЕ**

### **И ЭЛЕКТРООБЕСПЕЧЕНИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ**

- решение по газоснабжению
- разработка ТЭО на проектирование электро- (теплоэлектро-) станций собственных нужд
- строительно-монтажные работы по созданию линий электропередач (до 110 кВ)
- подстанции (монтаж и узконаладочные работы до 35 кВ)

## **ПРОМЫШЛЕННОЕ И ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО**

- создание инженерной инфраструктуры объектов
- модульные, котельные (до 50 мВ) тепловые сети
- водозаборные узлы, системы водоподготовки, пожарные водопроводы
- системы водоснабжения, канализационные насосные станции
- очистные сооружения (хозяйственно-бытовых и ливневых)
- склады резервного и аварийного топлива

## **БЛАГОУСТРОЙСТВО ТЕРРИТОРИЙ**



# Дополнительные 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
- модельные установки термической конверсии метана (пиролиза) с получением этилена

## **ГАЗО- И НЕФТЕПЕРЕРАБОТКА**

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

# Металлургия

## НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

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

Установки термического обезвреживания жидких отходов производств.

Проектирование реконструкции вспомогательных химических производств.

Проектирование складов сыпучих материалов.

Проектирование комплексной автоматизации технологических процессов.



## НАЗНАЧЕНИЕ

Обеспечение норм ПДВ загрязняющих веществ в выбрасываемых газах.

Повышение экономической эффективности.



# Производство минеральных удобрений

## НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

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

*\*Более подробно см. Реализованные проекты.*

Проектирование новых и реконструкция действующих систем пыле-газоочистки.

Разработка тех. Решений и проектной документации по увеличению производительности гранбашен АС-72 на основе разработанной методики теплового и аэродинамического проектирования.

Проектирование грануляторов кипяще-фонтанирующего слоя для грануляции минеральных удобрений.



## НАЗНАЧЕНИЕ

1. Разработка исходных данных для проектирования.
2. Разработка проектной документации (утверждаемая часть и рабочая), РКД на нестандартное оборудование.
3. Обеспечение проведения государственной экспертизы проектной документации.

Обеспечение норм ПДВ загрязняющих веществ в выбрасываемых газах.

Увеличение производительности агрегатов АС-72. при минимальных капитальных затратах и условии сохранения существующих вентиляторов и систем пыле-газоочистки.

Высокоэффективные грануляторы, значительно превосходящие по экономической эффективности применяемые барабанные грануляторы-сушилки (БГС).



## ПРОЕКТЫ

1. Производство кислофосфатного сульфата калия (КФСК) для ОАО «ВМУ».
2. Производство азотно-сульфатных (ASN) удобрений для ОАО «ЗМУ КЧХК» и ОАО «Азот», г. Березняки.
3. Проект по переработке фосфоритов с получением ортофосфорной кислоты ОАО «ВМУ».

1. Выполнение проекта реконструкции систем пыле-газоочистки в производстве сложных удобрений ОАО «ЗМУ КЧХК».
2. Реконструкция системы пыле-газоочистки гранбашен АС-72 ОАО «ЗМУ КЧХК».

Организация воздушных потоков с их термостратификацией за счет реконструкции проводящих воздухопроводов позволит снизить температура гранул на выходе из гранбашни на 15-17 °С, при этом производительность последней увеличится на 12-15 %.

Выполнены проекты грануляторов производительностью 30, 40, 110, 300 тыс. т/год. Первые два внедрены в производство.



# Газоснабжение и энергообеспечение

## НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

Решение по газоснабжению предприятий, гидравлический расчет газопроводов, определение оптимального сечения газопровода.

Разработка ТЭО на проектирование электро-(теплоэлектро-) станций собственных нужд для промышленных предприятий.

Строительно-монтажные работы по созданию линий электропередач.

Подстанции (монтаж и пусконаладочные работы до 35 кВ)

## НАЗНАЧЕНИЕ

Оптимизация газоснабжения, повышение надежности систем газоснабжения.

Оптимизация газоснабжения предприятий, сокращение затрат на электроэнергию (обеспечение теплом).

## ПРОЕКТЫ

Строительство новых газопроводов и реконструкция существующих.

Строительство новых электростанций.





# Химическая промышленность

## НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ

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

Проектирование отдельных стадий технологических процессов.

Проектирование складов сыпучих и жидких 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» производство 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;  
- утилизация абгазного хлористого водорода и жидких хлорорганических отходов;  
- сушки мелкодисперсных материалов.

# 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.



# Реализованные проекты

## ПРОЕКТ

Производство кислофосфатного сульфата калия (КФСК) –компонента сложных бесхлорных удобрений и гран. Хлористого кальция (мощностью 500 и 110 тыс. т/год соответственно)

Создание установок гранулирования распылом УГР-1 и УГР-2 производительностью 40 и 60 т/час соответственно

Создание производства гранулированного хлористого кальция мощностью 30 тыс. т/год. Проектирование очереди производства гранулированного хлористого кальция мощностью 40 тыс. т/год

Разработка проекта производства азотно-сульфатных удобрений (ASN) мощностью 350-800 тыс. т/год

Реконструкция установки НПУ-100 «Тульской топливно-энергетической компании» с целью выделения дополнительной фракции растворителей (уайт-спирита)

Реконструкция систем пыле-газоочистки в производстве сложных минеральных удобрений

## ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

- Разработка технологии и исходных данных для проектирования проектной документации
- Генпроектирование
- КД на нестандартное оборудование
- прохождение Госэкспертизы
  
- Разработка КД установок
- Их изготовление и поставка
- Осуществление шеф-монтажных и пуско-наладочных работ
  
- Разработка технологии и исходных данных для проектирования, проектной документации – генпроектирование
- Разработка конструкции гранулятора
- Осуществление строительства – генподряд
  
- Разработка проектной документации
- Разработка конструкторской документации на нестандартное оборудование
  
- Выполнение расчетов, разработка проектной и конструкторской документации. Проведение реконструкции действующего производства
  
- Проведение обследования систем и опытных работ по отработке технологии пылеулавливания
- Разработка КД на реконструкцию скрубберов

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Разработанная технология не имеет мировых аналогов. Оригинальное техническое решение позволило значительно сократить капитальные затраты на создание производства.

1. Увеличение мощностей по грануляции аммиачной селитры
2. Получение гран. Комплексных минеральных удобрений

Получение гранулированного продукта. Совмещение нескольких функций в одном аппарате, что позволило уменьшить производственные площади и капитальные затраты

Разработана конструкция малогабаритного высокоскоростного реактора синтеза и эффективного гранулятора-скруббера

Разработан малозатратный процесс получения фракции растворителей, повышено качество выпускаемых бензина и дизельного топлива

Обеспечены нормы ПДВ по выбросам пыли сложных удобрений и аммиака. Минимизация затрат, т.к. было использовано существующее оборудование с минимальными доработками

# 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 все 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 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 получение 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.



# Технический аудит проектов

возможные проблемы и пути их решения

Заказ на:  
- строительство нового производства  
- реконструкция действующего производства

Подготовка проекта:  
- своими сотрудниками  
- с привлечением подрядных организаций

Ошибки при проектировании

Экспертиза готового проекта.  
Получение заключения  
Госэкспертизы

ТЕХНИЧЕСКИЙ АУДИТ

Закупка оборудования и комплектация материалами

Гарантийный и беспроблемный пуск

ЗАПУСК  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ  
СХЕМЫ

Проблема планового пуска

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

**Решение проблем:**  
- сокращение затрат 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 устройств



# 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 2016 года.

Качество работ, выполняемых НГК, подтверждены Сертификатом системы менеджмента качества ГОСТ ISO 9001:2011 № СДС.ЕР.СМ.02356-16





# Контактные данные

Адрес центрального офиса:

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

тел.: (495) 781-54-72

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

WWW.GAZCOMPANY.RU

Генеральный директор: Посалин Сергей Сергеевич





# Фотогалерея





