

ЗАО «Национальная газовая компания»

**Перечень
проектных работ,
выполняемых нашей
компанией**

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

Москва 2011

3. Химическая промышленность

№	Наименование работ	Назначение	Примечания
1	Выполнение полного комплекса предпроектных и проектных работ, связанных с созданием новых производств	<ol style="list-style-type: none">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	<ol style="list-style-type: none">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 мощности действующих производств гранулированного хлористого кальция для ООО «Завод полимеров КЧХК» до 140 тыс. т/год.3. Разработка ИД для проектирования и раздела проекта «Технологические решения» производства хлороформа и метиленхлорида мощностью 25 и 15 тыс. т/год соответственно для ООО «Завод полимеров КЧХК»
2	Проведение работ по обследованию действующих производств, установок, оборудования 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 рабочей проектной документации и РКД на нестандартное оборудование	<ol style="list-style-type: none">1. Обследование установки синтеза изопропилового спирта Орского завода синтетического спирта и разработка предложений по её реконструкции2. Обследование установки осушки хлора на ОАО «Каустик», г. Волгоград и разработка технических решений по её реконструкции

№	Наименование работ	Назначение	Примечания
3	Проектирование отдельных стадий технологических процессов	Ректификации, абсорбции, грануляции, термического обезвреживания жидких отходов, сепарации, сушки и т.д. - абсорбционной очистки электролизного хлора от инертнов; - грануляции каустической соды; - утилизации абгазного хлористого водорода и жидких хлорорганических отходов; - сушки мелкодисперсных материалов.	
4	Выполнение технических аудитов выполненных проектов.	1. Оценка правильности принятых технических решений и подбора оборудования. 2. Обеспечение экономии средств Заказчика на этапах комплектации оборудованием и СМР.	
5	Привязка готовых проектов		
6	Проектирование складов жидких и сыпучих материалов, узлов подготовки и подачи сыпучих компонентов сырья		
7	Проектирование комплексной автоматизации технологических процессов.		
8	Метрологический аудит		

Проектирование нестандартного химического оборудования

№	Наименование работ	Назначение	Примечания
1	Теплообменники: - кожухотрубчатые с неподвижными трубными решетками (ТН, ТК); - типа ТТ (труба в трубе)	Холодильники, испарители, подогреватели, кипятильники.	дефлегматоры, конденсаторы, теплообменники,
2	Колонные аппараты: - с колпачковыми тарелками; - с сетчатыми тарелками; - насадочные; - прочие (с иными типами тарелок)	Ректификационные колонны, абсорбционные колонны, абсорберы.	скрубберы,
3	Ёмкостная аппаратура для работы под налив, давлением и вакуумом	Буферы, сборники, мерники, реакторы, ёмкости, маслосборники, ресиверы, испарители, абсорберы, напорные баки.	
4	Сушилки		
5	Аппаратура и установки для разделения жидких неоднородных систем	Отстойники, пластинчатые отстойники, сгустители, газоотделители.	
6	Аппаратура и установки для разделения газовых неоднородных систем	Циклоны, каплеотбойники, пенные аппараты для очистки газа от пыли, скрубберы Вентури	

Проектирование уникального нестандартного оборудования

№	Наименование работ	Назначение	Примечания
1	Колонные аппараты канального типа для фракционного разделения углеводородной смеси	В конструкции одного аппарата объединены функции нескольких ректификационных колонн. Аппараты компактны и обладают низкой материалоёмкостью.	Применение - малотоннажное производство в нефтепереработке и газопереработке. Аппарат внедрён на НПУ -100 ОАО «Таас-Юрях нефть».
2	Колонные аппараты с пенным режимом	Относятся к высокоскоростным аппаратам. По эффективности пенные аппараты превосходят все известные конструкции тарельчатых и насадочных ректификационных колонн.	Колонные аппараты прошли испытания в опытно-промышленной эксплуатации на разделении хлорметанов и ректификации спиртового раствора.
3	Установки нагрева (охлаждения) мелкодисперсных материалов с размером фракции от 10 до 300 мкм в кипящем слое.	Обладают наибольшей эффективностью по сравнению со всеми известными конструкциями аппаратов.	Установка нагрева внедрена на ОАО ЗМУ КЧХК
4	Высокоскоростные реакторы синтеза сложных минеральных удобрений	При высокой производительности обладают небольшими габаритами и массой	
5	Пароэжекторные холодильные установки.	Утилизация низкоэнергетического пара с давлением ниже 3 ати, производство потока заоложенной воды с температурой +5... +7 °С.	Применяются в системах охлаждения и конденсации технологических процессов химических и нефтехимических производств
6	Устройство сепарации для выделения углеводородного конденсата из газового потока.		Внедрение - технология 3S-сепарации на Муравленковском ГПЗ.

Газоснабжение и энергообеспечение предприятий

№	Наименование работ	Назначение	Примечания
1	Решения по газоснабжению предприятий, гидравлический расчёт газопроводов, определение оптимального сечения газопровода	Оптимизация газоснабжения, повышение надёжности систем газоснабжения.	Строительство новых газопроводов и реконструкция существующих
2	Разработка ТЭО на проектирование электро-(теплоэлектро-) станций собственных нужд для промышленных предприятий.	Оптимизации электроснабжения предприятий, сокращение затрат на электроэнергию (обеспечение теплом).	Строительство новых электростанций.