



**ИНЖЕНЕРНО-
ВНЕДРЕНЧЕСКИЙ
ЦЕНТР**

**Внедрение в промышленность
оригинальных
научных разработок
и инновационных решений**

НАУЧНЫЙ ПОДХОД К МОДЕРНИЗАЦИИ И ИННОВАЦИЯМ

Инженерно-внедренческий центр «Инжехим» в течение последних 22 лет активно сотрудничает с предприятиями нефтегазохимического комплекса России в области модернизации теплообменного, массообменного, реакционного и сепарационного оборудования.

Сегодня ИВЦ «Инжехим» — один из отечественных лидеров в области разработки и поставки технологического оборудования для нефтехимической и газовой промышленности.

Научная и проектная деятельность ИВЦ «Инжехим» проходит в тесном сотрудничестве с научно-исследовательскими и проектными институтами, среди которых:

- ОАО «ВНИПИГазодобыча»
- ОАО «ВНИПИнефть»
- ОАО «НижегородНИИнефтепроект»
- ПИ «СОЮЗХИМПРОМПРОЕКТ»
- ОАО «ЮЖНИИГИПРОГАЗ»
- ООО «ТюменНИИгипрогаз»
- ООО «НИКТИН и СМ»
- Казанский национальный исследовательский технологический университет
- Казанский государственный энергетический университет
- Южно-Казахстанский государственный университет.

Основными направлениями деятельности ИВЦ «Инжехим» являются:

- Мониторинг и обследование колонн и установок нефтехимических и газоперерабатывающих производств с оценкой возможности их реконструкции.
- Реконструкция действующих промышленных ректификационных, абсорбционных и экстракционных установок с целью повышения их производительности и улучшения качества продуктов, включающая в себя оптимизацию технологических режимов, внесение изменений в технологические схемы и аппаратурное оформление процессов.
- **Модернизация действующего тепло- и массообменного оборудования с целью снижения энергозатрат, получения новых видов химической продукции, повышения качества производимой химической продукции и адаптации производств к изменению нагрузок и состава сырья.**
- Выполнение технологических и прочностных расчетов.
- Проектирование, изготовление и внедрение аппаратов (сепараторов, газосепараторов, фильтров, циклонов, скрубберов, статических смесителей и др.) и промышленных установок «под ключ».
- Создание лабораторных и пилотных установок для отработки новых технологий.
- Выполнение технических проектов аппаратов и установок.

РАЗРАБОТКИ И ДОСТИЖЕНИЯ

В ИВЦ «Инжехим» работают высококвалифицированные научные и инженерно-технические специалисты, включая 3 докторов и 14 кандидатов наук.

Комплексная оснащенность ИВЦ «Инжехим» собственными исследовательскими, расчетными, проектно-конструкторскими и производственными возможностями позволяет решать оперативно самые сложные проблемы Заказчика на высоком техническом уровне. Разрабатываемые предприятием технические решения базируются на глубоком научном подходе, основу которого составляют собственные теоретические разработки, физическое и численное моделирование при помощи современных лицензионных пакетов и программ собственной разработки, экспериментальные исследования.

Все новые технические решения проходят экспериментальную проверку в собственной исследовательской лаборатории на испытательных стендах промышленного масштаба. Там же происходит идентификация параметров математических моделей, используемых в численных расчетах.

Большинство технологических разработок ИВЦ «Инжехим» защищено патентами РФ. У ИВЦ «Инжехим» есть собственные технологические разработки в области подготовки и переработки природного газа, тяжелых нефтей, нефтешламов, кубовых остатков колонн и др. На ближайшее время ставится задача освоения производства таких установок с оформлением всех документов в соответствии с нормами промышленной безопасности. С развитием инженерно-внедренческого центра происходит плавный переход от производства отдельных аппаратов к выпуску законченных технологических установок.

ИВЦ «Инжехим», обладая собственным высокоэффективным производством, осуществляет поставки продукции в кратчайшие сроки. Контроль производимой продукции осуществляет аттестованная лаборатория неразрушающего контроля. Имея большой опыт работы, сотрудники предприятия на договорной основе осуществляют шеф-монтаж оборудования, консультации и помощь при запуске оборудования и последующий авторский надзор. На предприятии внедрена система менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2008. ИВЦ «Инжехим» является также членом СРО и допущен к осуществлению работ в функции генерального подрядчика.



**Стенд для гидродинамических испытаний
теплообменных устройств**



**Пилотная установка ректификации
растворителя для производства СКЭПТ**



**Экспериментальная установка
исследования процесса алкилирования**

ИВЦ «Инжехим» сотрудничает с ведущими предприятиями нефтехимической и газовой промышленности. В числе партнеров ИВЦ «Инжехим»: ОАО «Газпром», ОАО «Новотек», ОАО «Сибур», ОАО «Лукойл», ОАО «Славнефть», ОАО «Татнефть», ОАО «ТНК-ВР», ОАО ТАИФ-НК», ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «ТАНЕКО», ОАО «НК Русснефть». ИВЦ «Инжехим» открыт для взаимовыгодного и долгосрочного сотрудничества с новыми партнерами.