



История группы компаний «Химические системы» отсчитывается с 2004 года, первые проекты были связаны с поставкой химико-технологического оборудования производства завода «Уралхиммаш» для ОАО «Азот» (г.Березники, Пермский край) и дочерних предприятий ГАЗПРОМа. В дальнейшем оборудование «Уралхиммаша» поставлялось на ряд других предприятий химического комплекса Пермского края («Метафракс», «Сильвинит» и пр.)

Далее нами была освоена функция разработки, конструирования и изготовления нестандартизированного химико-технологического оборудования, в том числе аппаратов с вращающимися барабанами, выпарных установок, газоочистных систем «мокрого» типа.

Начиная с 2007–2008 годов специализация компании постепенно меняется в направлении разработки технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации для технического перевооружения, реконструкции и нового строительства промышленных объектов. Реализованы ряд проектов для ОАО «Уралхимпласт» (Нижний Тагил), «Челябинский цинковый завод», «Среднеуральский медеплавильный завод», «Уральский алюминиевый завод», «Тюменский завод пластмасс», и многих других предприятий химической и металлургической отраслей промышленности практически на всей территории РФ.

Разработка нестандартизированных установок остается одним из приоритетов компании, и здесь необходимо отметить проект 2014–2015 годов по созданию опытной установки для отработки технологии производства пластификаторов для ООО «НИОСТ» (научно-исследовательский центр СИБУРа). Во всех проектах, связанных с проектированием производств, при необходимости разработки нестандартизированного оборудования мы успешно справляемся с этой задачей.

На сегодняшний день мы сотрудничаем как с крупными промышленными объединениями (например, УРАЛХИМ, РУСАЛ, MONDI, Русская медная компания и пр.), так и с региональными заводами и фабриками (АЛМАЗ УДОБРЕНИЯ, Высокогорский ГОК и пр.).

В планах компании – усиление позиций в освоенных направлениях, а также предложение заказчикам услуги «под ключ», то есть проектирование и возведение промышленных объектов, в том числе комплектация технологическим и вспомогательным оборудованием, проведением комплекса строительно-монтажных и пуско-наладочных работ.

Инжиниринговая компания «Химические системы» оказывает комплекс услуг по созданию или оптимизации промышленных объектов, в первую очередь, химических производств, а также других родственных областей промышленности (производство строительных материалов, фармацевтика, химико-металлургические производства и пр.)

К нашей специализации относится:

- Проведение прикладных научно-исследовательских работ (ПНИР) отдельно или в составе комплекса инжиниринговых работ;
- Оптимизация химико-технологических процессов и аппаратов на действующих производствах;
- Математическое моделирование технологических и гидроаэродинамических процессов;
- Разработка технологических регламентов (ТР), масштабирование и локализация технологических решений и базовых технологий;
- Разработка исходных данных для проектирования (ИДП) в составе комплекса работ;
- Разработка основных технических решений (ОТР), технико-экономических обоснований (ТЭО) и обоснование инвестиций (ОБИН);
- Разработка проектно-сметной документации на техническое перевооружение, реконструкцию или новое строительство промышленных объектов в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Технологические расчеты, разработка конструкторской документации и изготовление нестандартизированных машин, аппаратов и установок химических производств по индивидуальным требованиям заказчика – газоочистное, выпарное, колонное и реакторное оборудование, автоклавы, сосуды и аппараты высокого давления, теплообменники, аппараты с вращающимися барабанами и прочее;
- Строительно-монтажные и пуско-наладочные работы, авторский надзор и реализация комплексных проектов «под ключ» (ЕРС и ЕРСМ контракты).

Инжиниринговая компания «Химические системы», обладая универсальным и обширным опытом работы и квалифицированными специалистами, фокусируется на следующих технологических компетенциях:

- Процессы и аппараты химических технологий:
 - Теплообмен и массообмен (теплообменное, колонное и реакторное оборудование);
 - Ректификация с использованием внутренних контактных устройств;
 - Выпаривание (выпарное оборудование);
 - Сушка, в том числе с использованием аппаратов с вращающимися барабанами;
- Очистка газовых выбросов;
- Переработка промышленных отходов;
- Технологии неорганических веществ.

Компанией реализовано около 200 различных проектов по всей территории Российской Федерации. Детальная информация представлена на сайте компании – www.chems.ru.

ИЗБРАННЫЕ РЕФЕРЕНЦИИ

- Разработка и изготовление пилотной установки по производству пластификатора полимера (ООО «НИОСТ» – научный центр по химическим технологиям ПАО «СИБУР Холдинг»);
- Разработка основных технических решений, проектной и рабочей документации на производство жидкого стекла (**Русская медная компания**);
- Разработка основных технических решений, проектной и рабочей документации на производство очищенной фосфорной кислоты (**АЛМАЗ УДОБРЕНИЯ**);
- Техно-экономическое обоснование создания участка осушки солевой суспензии (**ЛУКОЙЛ-Нижегороднефтеоргсинтез**);
- Разработка основных технических решений и ТЭО создания производства по переработке крупнотоннажного отхода (**АО «Воскресенские минудобрения», группа УРАЛХИМ**);
- Разработка математической модели и рабочей документации на перемешивающее устройство сырой пульпы (**АО РУСАЛ Каменск-Уральский**);

- Разработка проекта организации участка сушки железнорудного концентрата (**Высокогорский ГОК**);
- Разработка проекта технического перевооружения с экспертизой промышленной безопасности, изготовление, поставка, монтаж и пуско-наладка сушильного оборудования в цехе «Аммофос-2» (**АО «Воскресенские минудобрения», группа УРАЛХИМ**);
- Разработка исходных данных для проектирования и проектно-сметной документации по объекту «Реконструкция участка гидрирования полупродуктов химического синтеза фармацевтических субстанций» (**Усолье-Сибирский химфармзавод**);
- Разработка исходных данных для проектирования, вариативная технологическая проработка и разработка проектно-сметной продукции на реконструкцию производства керамического волокна (**Белоярская фабрика асбокартонных изделий**);
- Научно-исследовательская работа и подготовка исходных данных для проектирования для производства по переработке зол ТЭЦ (**Челябинский инновационный центр**);
- Разработка технологии, конструкторской документации на нестандартизированное оборудование и проектно-сметной документации на цех по переработке цинксодержащего сырья (**ЧХЗ «ОКСИД»**);
- Разработка проектной документации на создание опытного производства соединений редкоземельных элементов (**НПП «ТЯЖМЕТПРОМ»**);
- Разработка проекта технического перевооружения установки полимеризации пропилена (**НПП «НЕФТЕХИМИЯ»**);
- Разработка проекта технического перевооружения плавильного цеха (**Группа АКРОН, Гайский завод по обработке цветных металлов**);
- Разработка основных технических решений по реконструкции системы пыле-газоочистки дуговой сталеплавильной печи ДСП-100 (**Белорусский металлургический завод**);
- Разработка конструкторской документации и проекта технического перевооружения по увеличению производительности выпарной батареи (**АО РУСАЛ УРАЛ**);
- НИР и ОКР «Снижение влажности продукционного гидроксида алюминия» (**АО РУСАЛ Ачинск**);
- Проектирование производства литейных смол (**Уралхимпласт**);
- Проектирование завода горячего цинкования (**СетьСтройКонструкция**);
- Проектирование, монтаж и пуско-наладка системы золоудаления (**Верхнетагильская ГРЭС ОГК-1**);
- Проектирование, изготовление и монтаж установки сушки оборотного шлама (**Русский Хром**).