

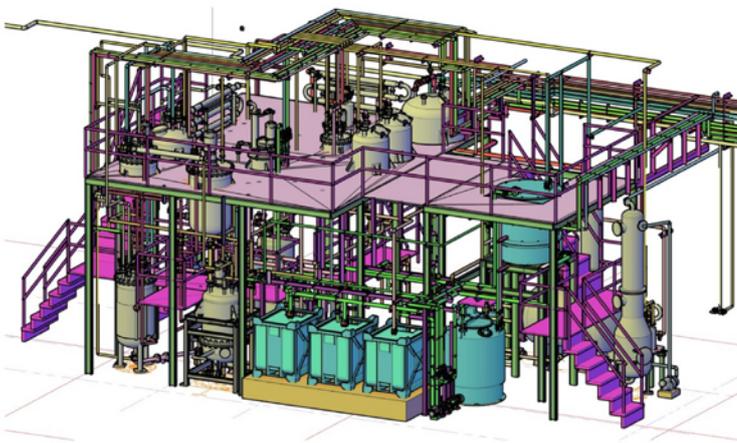


ПИЛОТНЫЕ УСТАНОВКИ

Пилотная установка – это важнейший элемент в цепи масштабного перехода от процесса в лаборатории до промышленной установки.

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» готово предложить следующие услуги по разработке пилотных установок:

- разработка и оптимизация технологической схемы
- разработка схемы автоматизации управления
- разработка конструкторской документации
- 3D-визуализация схемы
- изготовление оборудования
- подбор и комплектация установки
- монтаж установки
- привязка по месту эксплуатации
- пусконаладочные работы



3D-визуализация создаваемых экспериментальных установок значительно упрощает их последующий монтаж и позволяет избежать проектных ошибок. Проведение экспериментов и обработка экспериментальных данных на пилотных установках позволяет масштабировать процесс с целью его оптимизации под промышленную установку.

Успешные испытания, проведенные на пилотных установках, – это залог внедрения технических и технологических инноваций в промышленном масштабе.

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» располагает собственной экспериментальной базой, состоящей из различных типов пилотных установок или реакторов, позволяющих реализовать широкий спектр процессов.

По согласованию с Заказчиком возможна отработка процессов на базе уже существующего оборудования или при незначительных доработках. Такой подход позволяет Заказчику значительно сократить время для масштабного перехода, а также значительно сократить инвестиционные затраты.

КОНТАКТЫ

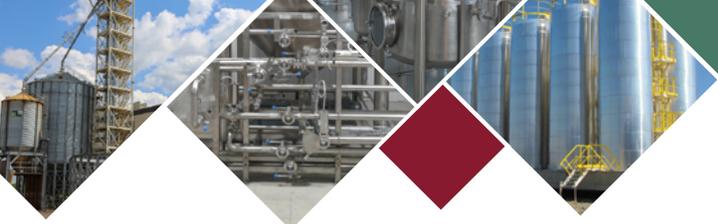
392000, Российская Федерация, г. Тамбов, ул. Советская, д. 51, офис 319

Тел.: +7-4752-793-545

E-mail: office@zavkomerc.com

www.zavkomgroup.com





ОБОРУДОВАНИЕ

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» готово произвести специализированные расчеты, спроектировать, подобрать оборудование различной сложности и вспомогательные установки, такие как:



- **реакторное оборудование для проведения различных физико-химических процессов**
- **теплообменное оборудование**
- **емкостное оборудование**
- **аппараты чешуирования и кристаллизации**
- **установки обеспечения производства хладоносителями и теплоносителями:**
 - градирни закрытого типа
 - аппараты воздушного охлаждения (драй-кулеры)
 - градирни открытого типа
 - компрессионные холодильные установки (чиллеры)
 - абсорбционные холодильные установки
 - аммиачные холодильные установки
- **установки обеспечения производства азотом и сжатым воздухом:**
 - адсорбционная технология (PSA или VPSA)
 - мембранная технология

ООО «ЗАВКОМ-ИНЖИНИРИНГ» имеет все необходимые ресурсы для выполнения расчетов, изготовления и поставки **реакторного оборудования** для проведения различных физико-химических процессов (смешения, полимеризации, ферментации, гомогенного и гетерогенного катализа):

- емкостные с перемешивающим устройством, внутренними (змеевик, пластины, пластинчатые теплообменники и т.д.) и внешними (рубашка из полутруб, рубашка из п-образного профиля и т.д.) теплообменными элементами
 - адиабатические реакторы
 - трубчатые реакторы
 - реакторы с неподвижным слоем катализатора
 - многослойные каталитические реакторы с промежуточными и теплообменными элементами
 - колонные реакторы с насадкой



Дополнительно мы готовы поставить реакторы с необходимой обвязкой (узлы дозирования исходных реагентов, теплообменное оборудование, системы теплообмена, а также последующей обработки после синтеза) для обеспечения комплектного узла, а также выполнить пусконаладочные работы оборудования.

КОНТАКТЫ

392000, Российская Федерация, г. Тамбов, ул. Советская, д. 51, офис 319

Тел.: +7-4752-793-545

E-mail: office@zavkomepc.com

www.zavkomgroup.com

