

ПРИГЛАШАЕМ ОБСУДИТЬ МОДЕРНИЗАЦИЮ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА МЕТАНОЛА

За дополнительной информацией обращайтесь:



АО «АЛВИГО»

Офис в Таллинне: +372 60 55902

E-Mail: info@alvigo.ee



ООО «Управляющая Компания «АЛВИГО»

Офис в Москве: +7 495 916 6505

E-Mail: mc.alvigo@alvigo.ee



ОАО «ГИАП»

Офис в Москве: +7 495 916 6501

E-Mail: info@giap-m.com



ООО «НИАП»

Офис в Москве: +7 48762 340 60

E-Mail: proekt@niap.novomoskovsk.ru



ООО «Химтехнология»

Офис в Северодонецке: +38 (0645) 70 51 12

E-Mail: commerce@khimtekhnlg.ua



<http://www.alvigo-group.com>

Метанол



Производство метанола

Проектирование новых и реконструкция существующих производств метанола уже более 60 лет является традиционной тематикой Группы компаний «АЛВИГО». У компании имеется собственные технологии по производству метанола, большой опыт разработки, расчета и проектирования процесса синтеза метанола, создания программных комплексов для математического моделирования, а также разработки оборудования для эффективной реализации процесса.

В зависимости от задач Заказчика, наличия энергосырьевых ресурсов и условий на площадке строительства Группа компаний «АЛВИГО» предлагает различные варианты технологии газоподготовки и синтеза метанола. Разработанные нами производства метанола отличаются высокой энергоэффективностью, низкими расходными показателями и максимальной степенью интеграции с другими производственными мощностями на площадках Заказчиков.

Мы предлагаем технологические схемы синтеза метанола под давлением 50-100атм. с различными типами реакторов:

- реакторы с холодными байпасами
- каскады реакторов, позволяющих работать без циркуляции
- комбинация проточного и циркуляционного реакторов
- трубчатые реакторы

Синтез метанола с использованием разного сырья:

- природный газ, попутный нефтяной газ
- коксовый газ, синтез-газ производства ацетилена
- синтез-газ, полученный газификацией угля, биомассы, бытовых и промышленных отходов
- хвостовых и отходящих газов из других производств, имеющих на производственных площадках Заказчика

Совмещенные и другие процессы:

- ацетилен и метанол
- метанол и уксусная кислота
- метанол и аммиак
- перевод производств аммиака на метанол

Интегрированные схемы переработки природного газа с получением конечных продуктов с высокой добавочной стоимостью:

- природный газ-ацетилен-метанол-формальдегид-1,4-бутандиол
- природный газ-ацетилен-метанол-уксусная кислота-винилацетат

Последние разработки «Алвиго»

Проекты Группы компаний «АЛВИГО» по метанольной тематике за последний год:

Недавним успешным проектом Группы компаний «АЛВИГО» стала работа по Разработке основных технических решений (Базового проекта) по увеличению мощности производства метанола агрегата М-750», в которой были выполнены следующие виды работ:

- Разработка модернизации агрегата М-750 производства метанола с целью поэтапного увеличения производительности по метанолу-ректификату при устойчивой работе агрегата с диапазоном варьирования 70-100% от номинальной мощности.
- Техничко-экономический анализ инвестиционной идеи.
- Прогнозная оценка капитальных вложений и текущих затрат.
- Разработка Графика поэтапной реализации проекта в жизненном цикле и Технического задания на проектирование.

В результате реализации всех стадий данного проекта на площадке Заказчика увеличена мощность производства готового продукта; снижены коэффициенты потребления основного сырья (природного газа); продлен срок службы основного агрегата, повышена надежность и устойчивость его работы за счет установки нового и реконструкции действующего технологического оборудования.

- работа по разработке проектной и рабочей документации на производство метанола мощностью 45 тыс. тонн в год (М-45) путем переработки газа, полученного методом газификации угля. Одним из этапов работы является ТЭО, в основу которого вошли технические решения, позволяющие наиболее энергоэффективно организовать переработку с минимальным влиянием на окружающую среду.

Услуги при реализации проектов по производству метанола по технологиям зарубежных лицензиаров:

- Предпроектная проработка – технико-экономическое обоснование проекта, концептуальный инжиниринг, определение содержания и объема базового проекта, участие в разработке графика реализации проекта, подготовка технических приложений к контракту.
- Лицензирование технологий – базовый проект на основе разработок ГК «АЛВИГО».
- Приемка Базового проекта зарубежного Лицензиара – консалтинговые услуги иностранному подрядчику, адаптация документации Подрядчика к российским законодательным и нормативным актам.
- Разработка проектной документации – Генпроектирование, разработка проектной документации в объеме, необходимом для всех видов экспертиз в России.
- Сопровождение прохождения госэкспертизы, получение разрешения на строительство.
- Разработка рабочей документации во всех частях проекта.
- Поставка оборудования – разработка запросов и оценка предложений, разработка технических приложений к контрактам, согласование технической документации Поставщиков, получение разрешений на применение технических устройств.
- Авторский надзор – постоянный контроль соответствия строительства проектной документации, внесение изменений в проектную документацию.
- Эксплуатационная документация – разработка технологических регламентов и рабочих инструкций, план ликвидации аварийных ситуаций.
- Гарантийные испытания – участие в пуско-наладочных работах и гарантийных испытаниях