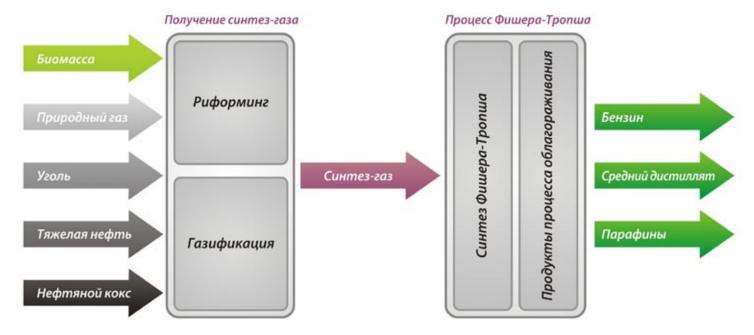




Пилотная установка Фишера-Тропша

Интерес в синтезе Фишера-Тропша для производства углеводородов увеличивается в контексте производства экологичного топлива.

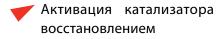


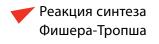
Компания Vinci Technologies предлагает 2 вида стандартных установок для изучения катализаторов Фишера-Тропша: установка с фиксированным слоем катализатора и установка с псевдоожиженным катализатором. Эти установки предназначены для изучения, оценки, разработки продуктов и переменных процесса (давление, температура, теплообмен), согласно уровню последних достижений.

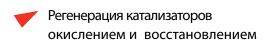
Пилотная установка Фишера-Тропша компании Vinci Technologies — это необходимый инструмент для изучения реакций конверсии природного газа в жидкое топливо (GTL реакции) и выполнения синтеза биотоплива второго поколения (в комбинации с установкой получения синтез-газа).

Приложения и ключевые моменты установки Фишера-Тропша

Пилотные установки Фишера-Тропша компании Vinci Technologies позволяют выполнять:







Для выполнения испытаний стабильности катализатора пилотная установка может работать дистанционно более месяца. Опытная линия Фишера-Тропша подходит как для реакторов с фиксированным слоем, так и с псевдоожиженным катализатором. Установка с высокой надежностью производит парафины за счет точного контроля температуры экзотермической реакции. Более того полностью автоматическая установка может быть оснащена автоматической системой пробоотбора.



МОСКВА, 119435, ул. Малая Пироговская, 5, тел. (495) 981-17-68, факс: (495) 981-17-69, moscow.office@epac.ru **ОМСК,** 644033, г. Омск, ул. Нагибина, 1, тел./факс: (3812) 433-883, 433-884, epac@epac-service.ru **www.epac-service.ru**

Пилотная установка Фишера-Тропша





Пилотная установка Фишера-Тропша специально разработана для проведения процессов синтеза Фишера-Тропша и для производства различных продуктов синтеза:

Спиртов (Метанол, и т.д.) -Высокотемпературный синтез Фишера-Тропша

Бензина - Высокотемпературный синтез Фишера-Тропша Дизеля, парафинов, синт. нефти -Низкотемпературный синтез Фишера-Тропша

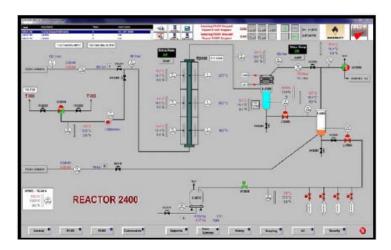
Пилотная установка Vinci Technologies специально разработана для решения основных нюансов реакций Фишера-Тропша:

- Управления теплотой реакции за счет точного контроля температуры реакции и регулирования
- Борьба с высокой вязкостью (парафины) за счет эффективного отслеживания линий, что предотвращает кристаллизацию парафинов.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Стандартная конфигурация установки:

- Линии впрыска газа с контроллером массового расхода
- Peaктор конструкция Vinci Technologies (фиксированный слой / флюидизированный катализатор)
- Сепаратор с автоматическим контролем уровня жидкости
- Регулирование давления устройства
- Емкость приема жидкости или автоматическая пробоотборная система
- Блок управления: система ПО для управления предлагает удобное для пользователя, безопасное и надежное управление, позволяющее контролировать параметры и отображать их в режиме реального времени (скорость подачи газа и жидкости, уровень, давление, температура), а также выводить предупреждающие сигналы.



Интерфейс ПК: ПО управления и контроля

РЕАКТОР С НЕПОДВИЖНЫМ СЛОЕМ

Специальное внимание уделяется конструкции модуля реакции системы (реактор/печь). Обеспечивается точный контроль температуры в процессе и прослеживается радиальный и осевой изотермический профиль печи, даже при высоко экзотермической реакции как синтез Фишера-Тропша.

РЕАКТОРЫ с псевдожиженным слоем катализатора

Конструкция установки основана на использовании 2-литрового реактора с псевдожиженным катализатором, Vinci Technologies предлагает такую конструкцию данных реакторов, которая позволяет точно регулировать температуру в реакторе с использованием инновационной системы нагревания/охлаждения.

Компания Vinci Technologies предлагает проверенную конструкцию, в которой предусмотрена система обогрева для предотвращения осаждения углеводородов в линиях.

ОПЦИИ

Пилотная установка может быть разработана в соответствии с требованиями заказчика и возможностью изменения следующих параметров:

- Количество линий газа
- Количество линий жидкости
- Размер реактора (объем катализатора)
- Способ обогрева реактора (электрический, тепловая циркуляция жидкости, индукция, и т.д.)
- Модуль переработки газа

