

В связи с экологическими требованиями и изменениями ископаемых видов топлив в настоящее время возрос интерес к синтезу Фишера-Тропша. Синтез Фишера-Тропша обеспечивает производство высококачественного продукта: сверхчистого топлива или основного химического сырья.

Настольная установка Фишера-Тропша (микро ФТ) специально разработана для удовлетворения потребностей НИИ, промышленных и небольших лабораторий в области оценки катализаторов Фишера-Тропша и их развития.



Настольная установка Фишера-Тропша автоматизирована и предлагает простое для пользователя выполнение исследований, высокий уровень безопасности, простоту в работе и обслуживании. Компания Vinci-Technologies на основе многолетнего опыта в области нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности разработала настольную установку Фишера-Тропша.

Данное оборудование имеет маркировку CE, указывающую на соответствие всем требованиям законодательства Евросоюза и, в частности, Европейской директиве для оборудования, работающего под давлением (PED) 97/23/EG.

▶ **Настольная установка ФТ: Основные особенности**

ФТ – это настольная, автоматическая установка на основе мини реактора с неподвижным слоем объемом до 10 см³, совмещенного с печью. Большое количество доступных опций позволяет легко конфигурировать установку под требования заказчика. За счет простой модульной конструкции установка ФТ подходит для выполнения основных реакций конверсии природного газа в жидкое топливо (GTL реакции): синтез бензина, дизельного топлива, синтетической нефти, спиртов. Совместно с установкой получения синтетического газа настольная установка ФТ может использоваться для получения биотоплива.

Система управляется удаленно, с помощью интерфейса TCP/IP и ПО, установленного на компьютер, и обеспечивающего регистрацию и обработку данных

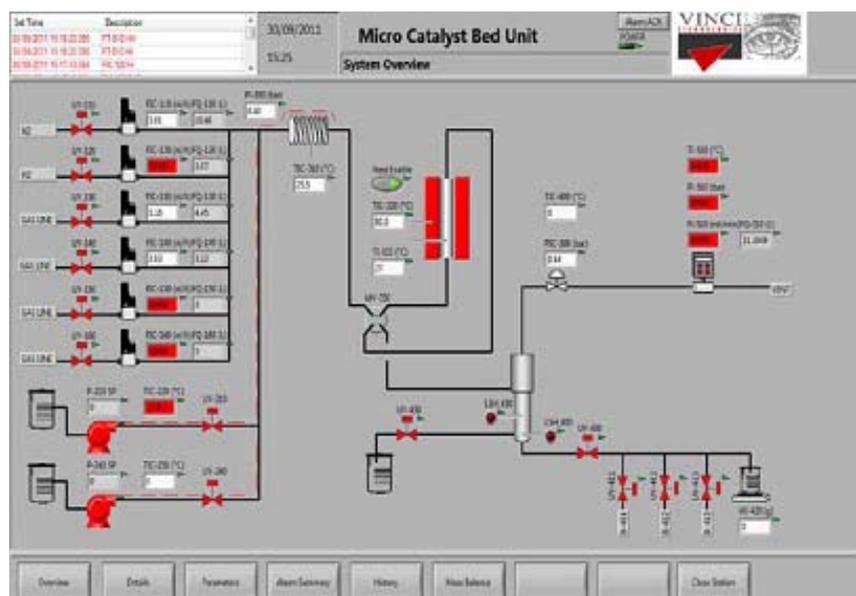
НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА ФТ: проводимые реакции

Настольная установка Фишера-Тропша спроектирована для исследования основных реакций конверсии природного газа в жидкое топливо (GTL реакции):

- Синтез бензина: Высокотемпературный синтез Фишера-Тропша (HT-FT). Стандартные рабочие условия: 350°C и 30бар, катализатор на основе железа.

- Синтез дизеля, парафина и синтетической нефти: Низкотемпературный синтез Фишера-Тропша (LT-FT). Стандартные рабочие условия: 220°C и 30бар, катализатор на основе кобальта.
- Синтез спиртов (метанол, и т.д.) Стандартные рабочие условия: 250°C и 50-100 бар, катализатор на основе меди.

БЛОК-СХЕМА ПОТОКА



Интерфейс ПК: ПО управления и контроля

НАСТОЛЬНАЯ УСТАНОВКА ФТ: ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

1. Дополнительные газовые линии
2. Линия для жидкости
3. Сепаратор парафинов/ система извлечения
4. 3-х фазный сепаратор
5. Система автоматического пробоотбора
6. Весы для определения массового баланса
7. Газометр
8. Линии для газового хроматографа (он-лайн анализ)
9. Термощкаф
10. Установка и ввод в эксплуатацию
11. Обучение