

Компания AIT располагает широкой технологической базой, включая ИК-спектроскопию с преобразованием Фурье (FTIR), спектроскопию в ближней ИК-области с преобразованием Фурье (FT-NIR), спектроскопию в ближней ИК-области, масс-спектрометрию, спектрометрию рамановского рассеяния и газовую хроматографию. Столь широкая технологическая база позволяет предлагать заказчикам на выбор аналитические решения для разработки технологических процессов и оперативного контроля. AIT обеспечивает сопровождение при использовании выпускаемых приборов и поддержку разработок заказчиков. Высоквалифицированные инженеры и специалисты-химики принимают участие во всех этапах проекта, от подготовки ТЭО и проектирования систем до монтажа, калибровки, подготовки персонала и обслуживания. AIT проектирует, изготавливает и продает приборы для аналитического контроля во всем мире из своей штаб-квартиры в Помоне, Калифорния, США.



Обращайтесь в AIT Applied Instrument Technologies в Помоне, Калифорния

Тел.: (909)593-3581 Факс: (909)392-3207 e-mail: [ait@hs.utc.com](mailto:ait@hs.utc.com) [www.hs-ait.com](http://www.hs-ait.com)

AIT обладает обширной международной сетью квалифицированных дилеров.

Для получения информации о вашем уполномоченном представителе см. наш веб-сайт.



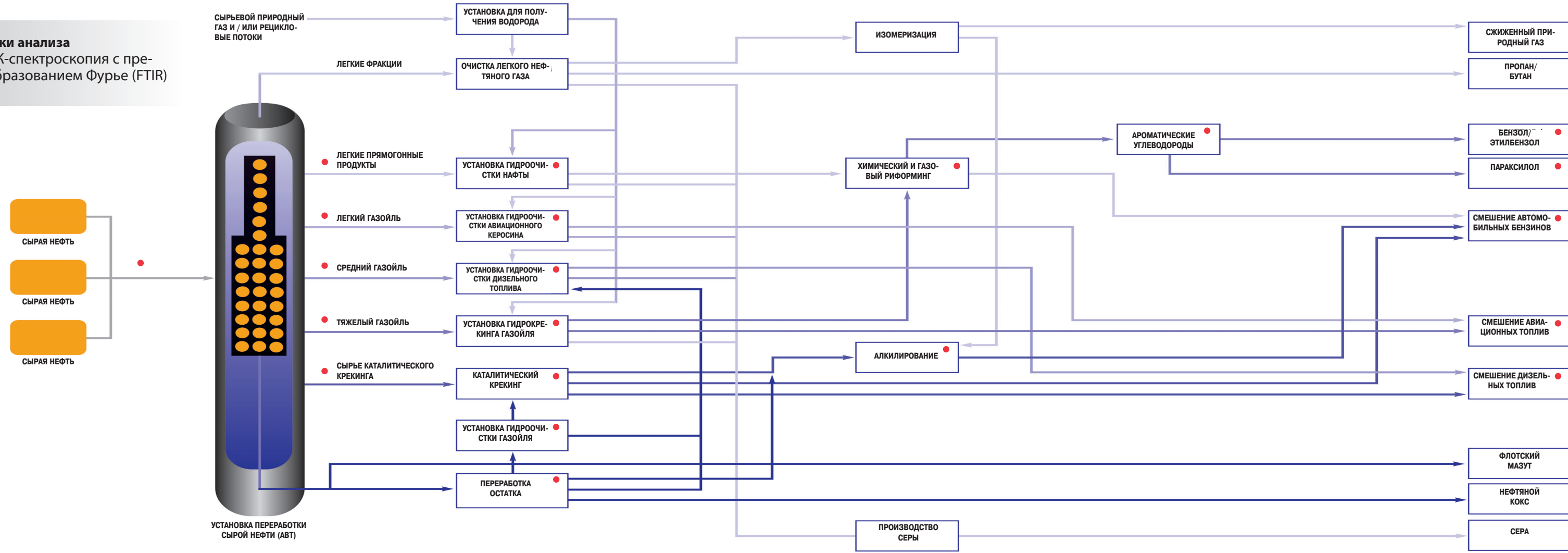
© Hamilton Sundstrand AIT 06/09



АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТОКОВ НА НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ



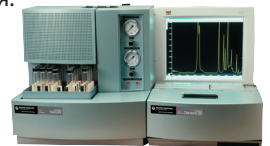
**Точки анализа**  
 • ИК-спектроскопия с преобразованием Фурье (FTIR)



**Analect® Hydrocarbon SmartSystem™**  
 Анализатор на основе ИК-спектроскопии с преобразованием Фурье для оперативного контроля потоков углеводородов с использованием расширенной средней области ИК-спектра. Analect Diamond 20 применяется для лабораторного моделирования процессов переработки легких и тяжелых углеводородов на НПЗ.



**Analect RefinIR™ показан с Diamond 20™**  
 Модуль автоматического сбора результатов лабораторного анализа множества проб жидких легких углеводородов при температуре окружающей среды. В состав входят 27 пробирок объемом 40 мл каждая. Предусмотрена автоматическая передача пробы в измерительную ячейку прибора Diamond 20.



**Analect RefinIR™100t с нагревателем для сбора результатов анализа проб тяжелых углеводородов при температуре до 100°C.** Предусмотрено хранение до 12 проб жидких углеводородов объемом 40 мл каждая. Для проведения анализа используются датчики в искробезопасном исполнении вместе с анализатором Diamond 20



**Установка переработки сырой нефти (АВТ)**  
 • Асфальтены  
 • Общее кислотное число

**Сырье каталитического крекинга**  
 • Легкий газойль  
 • Тяжелый газойль  
 • Ароматические углеводороды  
 • API  
 • Соединения азота

**Продукты каталитического крекинга**  
 • Ароматические углеводороды  
 • Темп. кипения  
 • Темп. вспышки  
 • Темп. помутнения  
 • Темп. замерзания  
 • Темп. потери текучести  
 • Темп. кипения при дистилляции  
 • Плотность в градусах AP  
 • Парафины, изопарафины, олефины, нафтены и ароматические углеводороды  
 • Исследовательское октановое число  
 • Давление паров по Рейду

**Установка гидроочистки**  
 • Соединения азота  
 • Температуры кипения при дистилляции

**Установка риформинга**  
 • Ароматические углеводороды  
 • Бензол  
 • Этилбензол  
 • Мета-, орто- и параксиллолы  
 • Исследовательское октановое число, Моторное октановое число  
 • Давление паров по Рейду

**Установка смешения авиационных топлив**  
 • Температура замерзания  
 • Температура вспышки

**Установка смешения дизельных топлив/Потоки компонентов (на входе и на выходе)**  
 • Темп. помутнения  
 • Темп. потери текучести  
 • Вязкость  
 • Цетановое число  
 • Цетановый индекс  
 • Темп. кипения при дистилляции  
 • Плотность в градусах API

**Потоки компонентов (на входе и на выходе)**  
 • Полиароматические соединения  
 • Общее содержание ароматических соединений  
 • Моноароматические соединения  
 • Добавка для повышения цетанового числа  
 • Насыщенные углеводороды  
 • Ароматические соединения  
 • Температура вспышки

**Установка смешения бензинов/Потоки компонентов (на входе и на выходе)**  
 • Исследовательское октановое число  
 • Моторное октановое число  
 • Температуры кипения при дистилляции  
 • Бензол  
 • Плотность в градусах API  
 • Ароматические углеводороды  
 • Насыщенные углеводороды  
 • Олефины  
 • Оксигенаты  
 • МТБЭ (метилтретбутиловый эфир)  
 • Этанол  
 • Давление паров по Рейду