



MODCON

SYSTEMS LTD

ПОТОЧНЫЙ АНАЛИЗАТОР МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА МОДЕЛЬ MOD - 8000

www.modcon.nt-rt.ru



Поточный анализатор нового поколения ЯМР (ядерно магнитный резонанс) модель MOD-8000 является настоящим прорывом в современной технологии поточного анализа процессов нефтепереработки и нефтехимии.

Поточный анализатор ЯМР MOD-8000, использующий технологию ядерно-магнитного резонанса, предназначен для измерения широкого спектра физических и химических параметров в режиме реального времени с высокой точностью и воспроизводимостью. Технология ЯМР использует магнитные свойства атомных ядер и не является чувствительной к критичным для обычной спектрометрии параметрам анализируемого вещества - мутности, непрозрачности, высокой оптической плотности. Это делает ЯМР универсальным прибором, который может анализировать свойства нефти, темных и светлых нефтепродуктов. Использование ЯМР в многоканальном исполнении (до 8 потоков) делает анализатор мощным инструментом для контроля, управления и оптимизации производства.

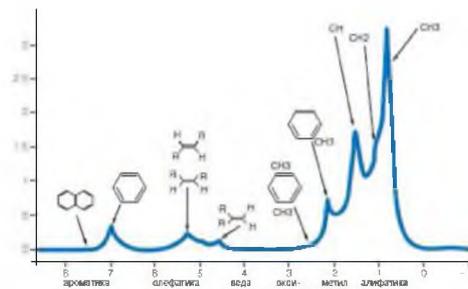
ЦЕЛЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНАЛИЗАТОРА

- Увеличить производительность по ценным продуктам
- Улучшить управления технологическими процессами
- Своевременно выявить некондиционные продукты и повысить качество нефтепродуктов
- В значительной мере снизить эксплуатационные расходы производства

АНАЛИЗАТОР ЯМР MOD-8000

КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ

- Непрерывный поточный анализ
- Оптимизация и контроль над технологическими процессами
- Анализ тяжёлых и не испаряемых остатков
- Измерение свойств в режиме реального времени
- Измерения физических и химических параметров прозрачных, не прозрачных и оптически плотных веществ
- Многоканальный и многокомпонентный анализ одним прибором
- Линейный спектральный отклик; Высокое разрешение спектра
- Устойчивое и гомогенное магнитное поле
- Минимальное техническое обслуживание, сопровождаемое отсутствием движущихся частей
- Локальная база данных для измерения химических изменений всех компонентов процесса
- Автоматическое калибрование магнитного поля посредством шиминга обеспечивает устойчивое магнитное поле
- Встроенная система клапанов обеспечивает удобную систему очистки продувки и циклирования
- Удаленная диагностика системы



ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Смешение сырых нефтей
- Смешение бензина
- Смешение дизельного топлива
- Смешение котельного топлива (мазут)
- Крекинг нефти
- Сырье для установки каталитического крекинга
- Дистилляты установки каталитического крекинга
- Алкилирование серной кислоты
- Переключение и смешение сырых потоков нефти
- Каталитический реформинг



АНАЛИЗАТОР ЯМР MOD-8000

ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Измерительный Метод:	Ядерная-Магнитная Резонансная Спектроскопия (ЯМР)
Метод Калибровки:	Кемометрический
Многоканальные Возможности:	До 8-ми потоков измерения
Измерительный Диапазон Времени:	Примерно 2 минуты (зависит от аппликации)
Автоматическая Пробоподготовка:	Зависит от аппликации
Передача Данных \ Связь:	Modbus по RS485 или по сети Ethernet, TCP / IP через Ethernet
Вес \ Габариты:	
Габариты:	Корпус из нержавеющей стали 140x190x60 (IP56 / NEMA 4X)
Вес:	400 кг
Потребляемая Мощность:	3 Ø 380 - 415 VAC 25 A
Операционные Условия Окружающей Среды:	
Диапазон Рабочей Температуры:	+10°C до +40°C
Влажность:	30-90% (без конденсации)
Температура Хранения:	0°C до +45°C
Размеры Измерительной Ячейки:	48 дюймов (105 см) в длину, 3 / 8 дюйма (10 мм) диаметра
Условия Измеряемого Процесса:	
Температура:	4°C до 120°C
Максимальное Давление на Входе:	25 бар
Условие Скорости Потока:	1000-3000 мл/мин
Допустимая Влажность:	90% (без конденсации)
Метод Продувки:	Сухой Воздух , без масляный , минимальное давление 3,5 бар (50.82 psi)
Первоначальная Чистка:	9.25 psi (250 Л/мин) в течение 20 минут
Последовательная Чистка:	0.66 psi (18 Л/мин)
Контрольный Материал:	Гексан или Толуол
Поддерживаемые Аппликации	
• Нефть Переключение/Смешение	
• Смешение Дизельного Топлива	
• Смешение Мазута	
• Смешение Бензина	
• Каталитический Риформинг	
• Нафта Крекинг	



АНАЛИЗАТОР ЯМР MOD-8000

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПОД - КЛЮЧ

- Построение моделей измерения
- Монтаж и пуско - наладка
- Инженерная поддержка моделей процесса в течение одного года после проверки
- Удаленная техническая поддержка в режиме реального времени
- Техническое обслуживание
- Техническая поддержка программного обеспечения
- Техническая поддержка аппаратного обеспечения
- Гарантия на все части в течении одного года после запуска системы
- Комплексная поставка анализаторных Шельтеров и периферийного оборудования



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: mcd@nt-rt.ru
www.modcon.nt-rt.ru