

**MODCON**

SYSTEMS LTD

ПОТОЧНЫЙ АНАЛИЗАТОР МАГНИТНОГО РЕЗОНАНСА ЯМР MOD-8000



Поточный анализатор нового поколения MOD-8000 основан на принципе измерения магнитного резонанса ядер (ЯМР) на атомном уровне и является настоящим прорывом в современной технологии поточного анализа процессов нефтепереработки и нефтехимии.

Поточный анализатор ЯМР MOD-8000 предназначен для измерения широкого спектра физических и химических свойств в режиме реального времени с высокой точностью и воспроизводимостью. Технология ЯМР использует магнитные свойства ядер атомов и не является чувствительной к критичным для фотометрической спектрометрии параметрам анализируемого вещества - мутности, непрозрачности, высокой оптической плотности. Это преимущество делает ЯМР MOD-8000 универсальным прибором, который может анализировать свойства нефти, темных и светлых нефтепродуктов. Использование ЯМР MOD-8000 в многоканальном исполнении (до 6 потоков) делает анализатор мощным инструментом для контроля производства и его оптимизации.



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЯМР

- Увеличение производства ценных продуктов
- Улучшение управления технологическими процессами
- Своевременное выявление некондиционных продуктов

**ATEX**EEC's authorized ATEX representative has reviewed the contents



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Непрерывный поточный анализ
- Измерение свойств в режиме реального времени
- Измерение физических и химических свойств прозрачных, темных и оптически плотных (мутных) веществ
- Многоканальный и многокомпонентный анализ с помощью одного прибора
- Линейный спектральный отклик и высокое спектральное разрешение
- Минимальное техническое обслуживание
- Автоматическая калибровка магнитного поля посредством шимминга обеспечивает устойчивое и гомогенное магнитное поле
- Удобная система очистки, продувки и циркуляции с помощью встроенной системы клапанов
- Удаленная диагностика системы

ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Смешение сырых потоков нефти
- Смешение дизельного топлива
- Смешение котельного топлива (мазут)
- Крекинг нефти
- Сырье установки каталитического крекинга
- Дистилляты установки каталитического крекинга
- Анализ вакуумного газойля
- Каталитический риформинг



ЯМР АНАЛИЗАТОР MOD-8000



ТЕХНИЧЕСКИЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

Измерительный метод:	Магнитная Резонансная Спектроскопия
Метод калибровки:	Хеометрика
Количество измеряемых потоков:	До 6 потоков
Время измерения	2 минуты на поток (зависит от аппликации)
Система пробоподготовки	Зависит от аппликации
Передача данных \ Связь:	Modbus/RS485 или Modbus/TCP/IP, 4-20mA (опция)
Вес и габариты:	
Размер:	Корпус из нержавеющей стали 140x190x60 (IP56 / NEMA 4X)
Вес:	400 кг
Потребляемая мощность:	3 Ø 380 - 415 VAC 25 A
Условия окружающей среды:	
Температурный интервал эксплуатации:	От +10°C до +40°C
Относительная влажность:	30-90%, без конденсата
Температура хранения:	0°C до +45°C
Размеры измерительной ячейки:	Длина 105 см (48"), диаметр 0.1 см (3/8")
Условия измеряемого процесса:	
Температура:	От 4°C до 120°C
Максимальное давление на входе:	25 бар
Расход пробы:	1-3 л/мин
Относительная влажность:	90%, без конденсата
Расходные материалы:	
Воздух КИП:	Сухой , безмасляный. Минимальное давление 3,5 бар
Начальная стадия продувки:	250 л/мин (9.25 scfm) первые 20 мин
Постоянная работа:	18 л/мин (0.66 scfm)
Контрольный материал:	Вода или дизельное топливо



MODCON

SYSTEMS LTD

КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ ПОД - КЛЮЧ

- Комплексная поставка аналитических шельтеров и периферийного оборудования
- Построение калибровочных моделей
- Монтаж и пуско-наладка
- Поддержка калибровочных моделей после приемочных испытаний
- Удаленная техническая поддержка в режиме реального времени
- Быстрое и профессиональное сервисное техническое обслуживание

КОМЕРЧЕСКИЕ И СЕРВИС ЦЕНТРЫ

Россия

Перовская улица 61/2, стр. 1
Москва 111394
Тел: +7 (495) 9891840
Факс: +7 (495) 9891840 (9)

Израиль

Bornshtein St. South Akko Ind.
Park, Acre 24222
Тел: +972-4-9553955
Факс: +972-4-9553956

Азербайджан

Heydar Aliyev avenue 74/17 Baku
AZ 1033
Тел: 99412-4929859
Факс: 994-12-4929859

Англия

St John Street
London EC1V 4PY 145-157
Тел: 44-207-5043626
Факс: 44-207-5043626

США

Broadway Street, Suite #1203, San
Francisco, CA 94115 2000
Тел: 1-917-5916880
Факс: 1-360-2375906

