



MOD-4100

# АНАЛИЗАТОР СЫРОЙ НЕФТИ

# MOD-4100

## АНАЛИЗАТОР СЫРОЙ НЕФТИ

Новый MOD-4100 представляет собой прорыв в онлайн-анализе сырой нефти. Этот уникальный анализатор, основанный на спектрометрии с лазерным усилением, предназначен для точного измерения основных критических параметров сырой нефти с помощью одной анализаторной системы. Анализатор поставляется в наружном корпусе из нержавеющей стали и оснащен встроенной системой подготовки образцов.

### ИЗМЕРЕНИЯ

- Фракционный состав
- Давление паров по рейду
- Стабильность эмульсии
- Общее содержание ароматических
- Углеводородов
- Содержание воды
- SARA
- Густота
- Общее кислотное число
- Температура застывания
- Точка воспламенения
- Вязкость
- Содержание асфальтенов
- Точка замерзания
- Точка помутнения



### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Измеряет критические параметры качества сырой нефти в режиме реального времени.
- Позволяет в режиме реального времени оптимизировать технологические условия дистилляционной колонны в ответ на любые колебания объемов сырой нефти.
- Стабилизировать работу установки опреснения сырой нефти.
- Предоставляет оперативную информацию о свойствах сырой нефти из скважины во время хранения, отгрузки и транспортировки по трубопроводам.
- Предоставляет онлайн-данные о однородности сырой нефти и соответствии ее спецификации.
- Обеспечивает эффективное смешивание сырой нефти.
- Позволяет оптимизировать процесс перегонки сырой нефти в режиме реального времени в соответствии со свойствами сырой нефти и предотвращает перегонку сырой нефти во влажном состоянии.

## ПРЕИМУЩЕСТВА АНАЛИЗА СЫРОЙ НЕФТИ

Сырые масла и смеси сырых масел обладают различными физическими и химическими свойствами, которые зависят от места их происхождения. Даже если они происходят из одного и того же места, колебания физических свойств являются обычным явлением. Несколько качественных характеристик оказывают влияние на цену сырой нефти и затраты на переработку сырой нефти на станциях смешивания и нефтеперерабатывающих заводах.

Оперативная информация о параметрах сырой нефти имеет решающее значение для эффективности работы установок опреснения и CDU.

MOD-4100 был разработан как онлайн-анализатор технологических процессов сырой нефти "все включено" для предоставления аналитических данных о критических свойствах сырой нефти в режиме реального времени в режиме реального времени.



Включение MOD-4100 в процесс смешивания сырой нефти, обессоливания сырой нефти и дистилляции сырой нефти позволяет CDU производить продукцию с максимальной эффективностью и наименьшими затратами.

Важность измерения параметров сырой нефти в режиме онлайн не ограничивается только операциями нефтеперерабатывающего завода, но также имеет важное значение с коммерческой точки зрения.

Это позволяет проверять качество сырой нефти в режиме онлайн на протяжении всей цепочки транспортировки и хранения от устья скважины до конечного потребителя.

Анализатор сырой нефти MOD 4100 может предоставлять онлайн-данные о фракционном составе, что позволяет перегонять сырые масла с максимальной производительностью и выходом продукта.

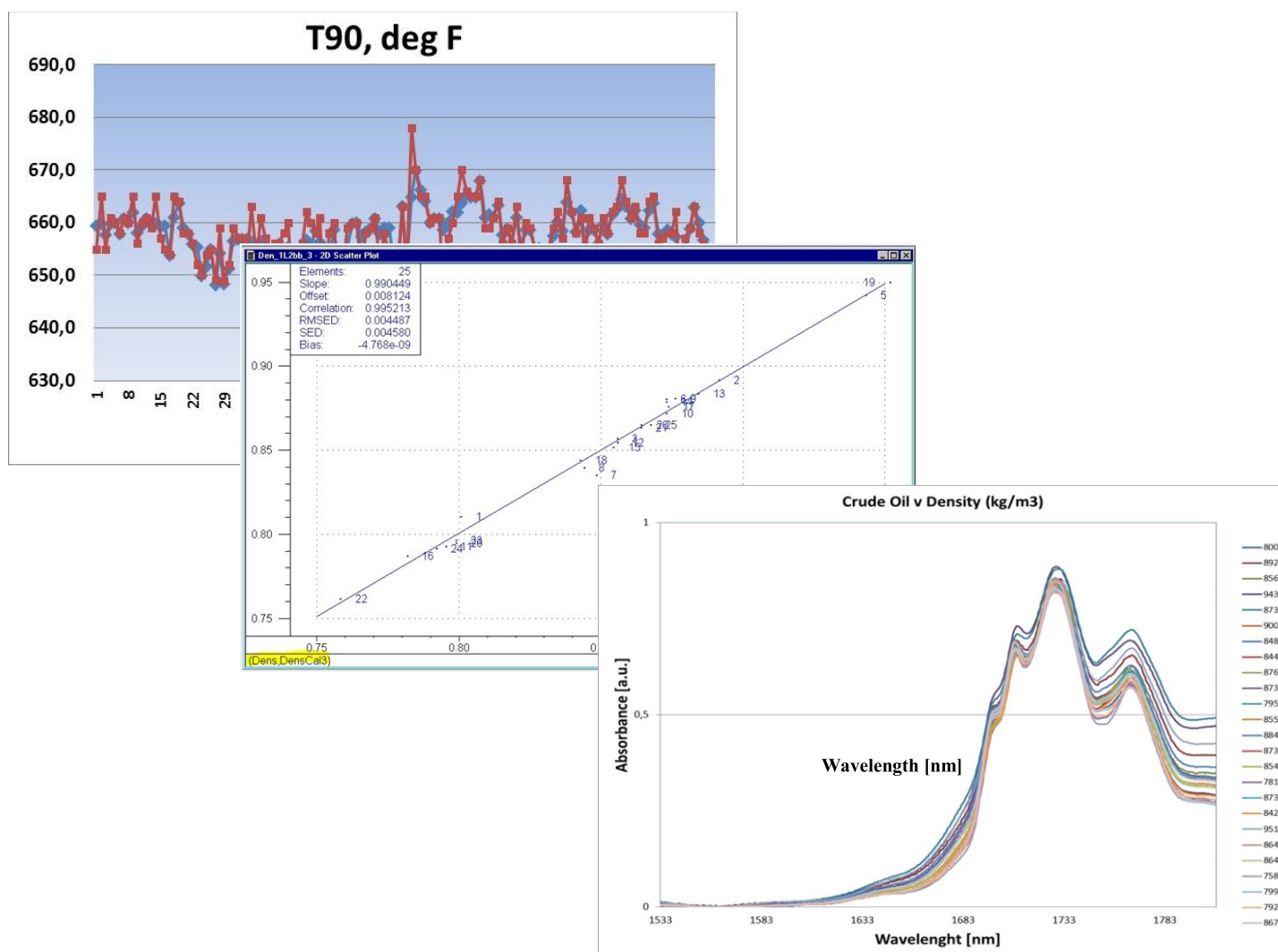
MOD-4100 также является эффективным инструментом для смешивания сырой нефти. Это позволяет в режиме реального времени изменять соотношение между различными качествами сырой нефти для получения сырой смеси с наименьшими затратами и за счет максимального использования дешевой тяжелой и перспективной нефти в смесях без потери ожидаемых физических свойств.

Измерение фракционного состава в режиме реального времени во время процесса смешивания позволяет получить смесь со свойствами, позволяющими увеличить производительность большинства востребованных дистиллятов.

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

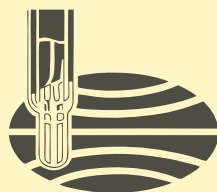
ОБЩИЕ СВОЙСТВА (может варьироваться в зависимости от дополнительных конфигураций)

|                              |                                              |
|------------------------------|----------------------------------------------|
| Рабочая температура          | 0-40 °C                                      |
| Температуры образцов         | 0-60 °C                                      |
| Давление образца на входе    | 4-12 бар                                     |
| Давление образца на выходе   | 0-2 бар                                      |
| Источник питания             | 100-130 VAC 50-60 Hz<br>200-220 VAC 50-60 Hz |
| Скорость потока образца      | 3 л/мин                                      |
| Температура окружающей среды | 0-35 °C (на улице), возможно -40 to + 70 °C  |
| ATEX                         | Зона 2 или зона 1                            |



[illegible]





**MODCON**

**ТОО «ТОПАН»**

Республика Казахстан, Западно-Казахстанская область,  
090005, г. Уральск, ул. Ружейникова, 11

Отдел продаж контрольно-измерительного оборудования  
+7 777 000 99 55 (WhatsApp), +7 (7112) 28 11 66 (доб. 223)  
info@topan.kz, news@topan.kz

**Тлек Иксанов**

Ведущий специалист по  
аналитическому оборудованию ОПКИО  
+7(7112) 28 14 15 (доб.225)  
+7 705 687 59 97  
tlek.ixanov@topan.kz