

## APD-600A

### Автоматический анализатор содержания асфальтенов в нефти и тяжелых остатках

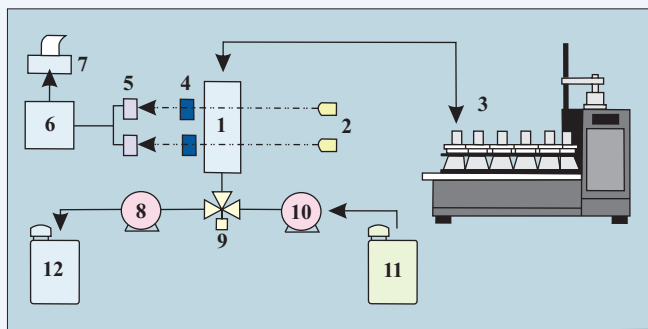
- ◆ корреляция с методами ASTM D 3279 и ASTM D 6560 (экв. IP 143)
- ◆ время анализа: 1 минута
- ◆ простая пробоподготовка
- ◆ система подачи проб на 12 позиций
- ◆ комбинированный тип: все блоки системы объединены в одном корпусе...



## Особенности анализатора

- ◆ Быстрота анализа. Для анализа одной из 12 проб требуется всего 1 минута.
- ◆ Оператор любой квалификации может выполнять измерения после простой пробоподготовки.
- ◆ Можно проводить измерения широкого ряда нефтепродуктов. Анализатор применяется не только для сырой нефти, но также для тяжелых и битумозных нефтей.
- ◆ Высокая точность и воспроизводимость, не зависящая от квалификации оператора.
- ◆ Для построения рабочей кривой не требуются сложные расчеты.
- ◆ Светодиодные лампы в качестве источника света.
- ◆ Измерительный блок и карусель системы автоматической подачи проб объединены в одном корпусе.

## Конфигурация системы

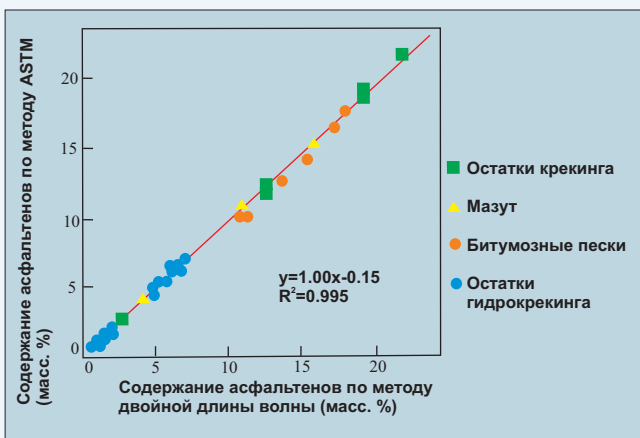


- 1 - измерительная ячейка;
- 2 - светодиодные лампы;
- 3 - образцы; 4 - интерференционные фильтры; 5 - фотоэлементы;
- 6 - аналого-цифровой центральный процессор; 7 - принтер; 8 - пробоотборный насос; 9 - трехходовой электромагнитный клапан; 10 - промывочный насос;
- 11 - контейнер с промывочной жидкостью;
- 12 - сливной контейнер.

## Принцип измерения

В процессе анализа происходит измерение оптической плотности растворов проб с частицами асфальтенов при двух длинах волн, 750нм и 800нм, и рассчитывается их соотношение. Содержание асфальтенов определяется по встроенной калибровочной кривой с учетом массы пробы\*.

## График корреляции между методом двойной длины волны и методом ASTM



## Технические характеристики

- Применение: сырая нефть, мазут, остатки крекинга\*\*;
- Источник света: светодиодная лампа, 2 шт;
- Метод измерения: абсорбционная спектроскопия, при двух длинах волн 750 и 800нм;
- Датчик: кремниевый фотоэлемент;
- Диапазон измерения: 0,5... 15 масс.%;
- Воспроизводимость: ±2%;
- Время анализа: 1 минута для одной пробы;
- Интерфейс: RS 232C;
- Габаритные размеры: (520x428x350)мм;
- Вес: 20кг.

### Примечание:

\* Калибровка анализатора выполняется на заводе-изготовителе с использованием стандартного образца асфальтенов Японского Института Нефти.

\*\* Анализатор APD-600A не применяется:

- для проб, содержащих нерастворимые в толуоле компоненты, например, гудрон;
- для проб, содержащих большое количество парафина, с температурой текучести 50°C и выше;
- для окисленного воздухом битума.