



ООО «Неолаб» — Оборудование для Вашей  
лаборатории!

Адрес: 119034, Москва, Еропкинский пер. д.16

Почта: sales@neolabllc.ru

Тел.: +7 (495) 648-60-80

Факс: +7 (495) 646-61-81

www.neolabllc.ru



## Полуавтоматическая установка для атмосферно- вакуумной дистилляции сырой нефти и остаточных нефтепродуктов CODS



**Производитель:**

B/R Instrument, США

**ASTM:**

ASTM D2892

ASTM D5236

### Описание:

Установка CODS проводит испытания в соответствии с ASTM D2892 и D5236 в полуавтоматическом режиме. Эта установка является доступным решением с высокой долей автоматизации. Включает в себя все необходимое для выполнения полной перегонки сырой нефти.

### Особенности:

Полностью автоматические функции:

- Сборник фракций
- Контроль вакуума
- Контроль температуры конденсора
- Флегмовое число
- Расчет атмосферно-эквивалентной температуры (АЭТ)
- Контроль подогрева рубашки дистилляционной колонны
- Запись данных процесса дистилляции
- Конец дистилляции и охлаждение

Полуавтоматические функции:

- Контроль нагрева колбы

Функции, выполняемые оператором:

- Измерение объема отгона в цилиндрах
- Составление таблицы/кривой разгонки

При помощи управления с ПК установка проводит испытания в полуавтоматическом режиме в соответствии с ASTM D2892 и D5236 от начала и до конца. Новые, а также опытные пользователи найдут эту систему простой в использовании. Программное обеспечение проведет Вас через все этапы процесса испытания в соответствии с ASTM D2892 и D5236. Интуитивно понятный пользовательский интерфейс и свободный доступ ко всем компонентам аппарата значительно упрощает выполнение испытания

## Спецификация и технические характеристики:

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Автоматический контроль               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Сборник фракций</li><li>• Контроль давления в системе</li><li>• Температура конденсора</li><li>• Флегмовое число</li><li>• Расчет атмосферно-эквивалентной температуры (АЭТ)</li><li>• Контроль температуры нагреваемой рубашки колонны</li><li>• Запись данных дистилляции</li><li>• Контроль скорости дистилляции</li><li>• Конец разгонки и охлаждение</li></ul>                                              |
| Полуавтоматический контроль           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Контроль нагрева колбы</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Контроль оператором                   | <ul style="list-style-type: none"><li>• Измерение объема в приемных цилиндрах</li><li>• Составление таблицы/кривой разгонки</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Колба для разгонки и колбонагреватель | <ul style="list-style-type: none"><li>• Встроенная мешалка</li><li>• Нагреваемая верхняя рубашка колбы</li><li>• Разгонная колба из нержавеющей стали (опционально доступны стеклянные колбы)</li><li>• Интегрированная спираль для принудительного охлаждения содержимого колбы</li><li>• Резистивный датчик температуры жидкости в колбе</li><li>• Размеры колб 1, 2, 3, 6, 12, 22, 30, 50, 100 литров (опционально доступны другие размеры)</li></ul> |

Дистилляционная колонна для  
ASTM D2892

- Полностью соответствует требованиям ASTM
- Вертикальное смотровое окно для облегченного просмотра
- Изоляционная вакуумная рубашка
- Нагреваемая рубашка колонны для устранения теплотерь (автоматический контроль)
- 15 теоретических тарелок
- Насадка Propak (также доступны колонны с насадкой Goodloe и физическими тарелками)
- Размеры колонн для дистилляции:

| Диаметр | Высота насадки | Объем образца |
|---------|----------------|---------------|
| 70 мм   | 91 см          | 15...60 л     |
| 50 мм   | 80 см          | 6...24 л      |
| 25 мм   | 57 см          | 1,2...4,8 л   |

Дистилляционная колонна для  
ASTM D5236

- Размеры колонн для дистилляции:

| Диаметр | Объем колбы | Объем образца |
|---------|-------------|---------------|
| 70 мм   | 12...24 л   | 8...16 л      |
| 50 мм   | 6...12 л    | 4...8 л       |
| 36 мм   | 3...6 л     | 2...4 л       |
| 25 мм   | 2...3 л     | 1...2 л       |

Сборник фракций

- 8 фракций для каждого уровня давления
- Автоматический отбор фракций для каждого температурного диапазона
- Градуированные приемные цилиндры (10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000, 2000, 5000 мл)

Циркуляционный термостат

- Автоматическое управление с ПК
- Программируемый
- Диапазон температур -20...+100°C
- Отключение при низком уровне хладагента
- Защита от перегрева

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Управление давлением | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Автоматический контроль</li> <li>• Программируемый</li> </ul>                                                                                                                                                                   |
| Вакуумная система    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Диапазон давления 1...100 мм рт.ст.</li> <li>• Диапазон давления 0,1...1 мм рт.ст.</li> <li>• Опционально 100...760 мм рт.ст.</li> <li>• Автоматический пропорциональный клапан-регулятор</li> <li>• Вакуумный насос</li> </ul> |
| Холодная ловушка     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Охлаждение сухим льдом</li> <li>• Опционально автоматическая холодная ловушка</li> </ul>                                                                                                                                        |
| ПК/монитор           | Входит в комплект поставки аппарата. Клавиатура и монитор являются частью аппарата                                                                                                                                                                                       |
| Габариты (ШхГхВ)     | 2450 x 920 x 1560 мм                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Электропитание       | 220 В, 50/60 Гц                                                                                                                                                                                                                                                          |