



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

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 Pporak (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"> • Автоматический контроль • Программируемый
Вакуумная система	<ul style="list-style-type: none"> • Диапазон давления 1...100 мм рт.ст. • Диапазон давления 0,1...1 мм рт.ст. • Опционально 100...760 мм рт.ст. • Автоматический пропорциональный клапан-регулятор • Вакуумный насос
Холодная ловушка	<ul style="list-style-type: none"> • Охлаждение сухим льдом • Опционально автоматическая холодная ловушка
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