

ERAVAP

Автоматический портативный экспресс-анализатор давления паров нефти и нефтепродуктов

- ◆ давление насыщенных паров, содержащих воздух (ASVP), давление сухих насыщенных паров (DVPE), давление насыщенных паров по Рейду (RVPE), абсолютное давление (P_{ABS}), парциальное давление (P_{GAS})
- ◆ непревзойденная точность
- ◆ детальный отчет на большом сенсорном экране
- ◆ не требует регулярного обслуживания
- ◆ контроль процесса измерений с помощью графиков в соответствии с ASTM D 6299
- ◆ история калибровки с графическими диаграммами...



**Экспресс-анализ в соответствии
с ГОСТ Р ЕН 13016-1**

Давление паров по Рейду (RVP)

✉ P.O. Box 13,
Moscow 119311 Russia
Tel.: +7495/ 232 26 82
Fax: +7495/ 232 26 81
E-mail: sales@petrotech.ru
Homepage: www.petrotech.ru

PETROTECH

Технические характеристики:

Методы выполнения измерений	ГОСТ Р ЕН 13016-1, ASTM: D 5191, D 6378, D 6377, D 5188, D 6897, EN: 13016-1, 13016-2, корреляция с ГОСТ 1756, ASTM D 323
Отношение «пар/жидкость»	Изменяемое от 0,02/1 до 100/1 Однократные, многократные и графические измерения
Диапазон температур	0 ... 120°C с технологией на элементах Пельтье – не требуется внешнего охлаждения. -20 ... 120°C – требуется внешнее охлаждение (модель COOL)
Стабильность температуры	0,01°C (0,02°F)
Диапазон давления	ERAVAP: 0...1000кПа (0...145 psi) ERAVAP LPG: 0...2000 кПа (0...290 psi)
Разрешение давления	0,01 кПа (0,0014 psi)
Прецизионность	Повторяемость: $r = 0,15$ кПа (0,022 psi) Воспроизводимость: $R = 0,5$ кПа (0,073 psi)
Ввод образца	Автоматический с помощью встроенного поршня. Не требуется внешний вакуумный насос
Объем образца	1 мл (2,2 мл на цикл промывки)
Время измерения	5 минут для стандартного измерения
Производительность	до 12 образцов в час
Интерфейсы	Встроенный ПК с интерфейсами Ethernet, USB и RS232 Непосредственное соединение с LIMS через локальную сеть LAN и вывод на принтер или ПК Дополнительный ввод с внешней клавиатуры, мыши и устройства для считывания штрих-кодов
Дистанционное управление	Возможность дистанционного управления через интерфейс Ethernet
Компьютерное программное обеспечение	ERASOFT RCS – программное обеспечение дистанционного управления в среде Windows для управления несколькими приборами, подключения к сети, удобной передачи данных
Требования к электропитанию	Автоматическое переключение 85 – 264 В переменного тока, 47 – 63 Гц, 100 Вт (универсальное электропитание) Использование в полевых условиях: 12 В/9А постоянного тока (от автомобильной аккумуляторной батареи)
Габаритные размеры/вес	29 x 35 x 34 см /9,7 кг

2-в-1: Давление пара и плотность

ERAVAP – единственный прибор для измерения давления пара на рынке, который может быть оснащен дополнительным модулем плотномера DENS4052, полностью соответствующим ASTM D4052 и ISO 12185 ($r = 0,0001$ г/см³). Это позволяет одновременно измерять плотность и давление паров сырой нефти. Кроме того, модуль плотности можно комбинировать с системой подачи под давлением (FPC / MPC), что делает его уникально удобным для тестирования сырой нефти с летучими компонентами.

Модуль для образцов с высокой вязкостью

Модуль для образцов с высокой вязкостью (HVM) осуществляет нагрев впускного, выпускного патрубков и всех соединительных трубок, а также впускного узла до 70 °C. Тем самым модуль HVM делает прибор ERAVAP идеальным анализатором для таких сложных проб, как мазут или тяжелая нефть.

Решения для подачи образца под давлением

Измерение образцов сырой нефти, содержащей большое количество летучих компонентов, требует использования систем подачи проб под давлением: нагнетательной системы с поршневым цилиндром с ручным управлением (MPC, ASTM D8009) или с цилиндром с плавающим поршнем (FPC, ASTM D3700). Если образцы нефти подобного типа будут измерены с использованием ёмкости с открытым горлом, большая часть летучих компонентов будет потеряна, что приведет к искажению результатов измерения давления паров. Имеется возможность подключения специального регулятора давления непосредственно к испытательному прибору ERAVAP для работы с образцами в областях высоких значений давления.