НЕОХРОМ ООО «Неохром» — Оборудование для Вашей лаборатории! Тел.: +7 (495) 795-87-45
Адрес: МО., Красногорск, мкр-н Опалиха, ул.Геологов, 6 www.neochrom.ru
Почта: sales@neochrom.ru



Анализатор группового состава бензинов методом многомерной газовой хроматографии AC Reformulyzer M4

Производитель:

ac® ANALYTICAL CONTROLS-by-PAC, Нидерланды

ASTM:

ASTM D6839

ГОСТ:

ГОСТ Р ЕН ИСО 22854

Описание:

Системы газохроматографические AC Reformulyzer M4 предназначены для измерений объёмной (массовой) доли групп компонентов (насыщенных, олефиновых и ароматических углеводородов), а также бензола, кислородсодержащих веществ и общего содержания кислорода в бензине, его товарных смесях и других нефтепродуктах по стандартизированным методикам.

Особенности:

Превосходная производительность

Увеличенная отдача за счет быстрого и точного анализа:

- Спецификация бензина за 42 минуты;
- Современные комплектующие для снижения расходов на обслуживание;
- Превосходная точность анализа и воспроизводимость результатов;
- Анализ широкого спектра бензиновых фракций на одном анализаторе.

Максимальное время безотказной работы анализатора

Современная и прочная конструкция обеспечивает максимальное время безотказной работы:

- Олефиновая ловушка с улучшенными показателями стабильности и времени работы;
- Газ-носитель азот снижает эксплуатационные расходы;

- Встроенные диагностические инструменты и наличие образцов контроля качества для проверки работоспособности системы.

Простота использования и гибкие возможности настройки

Отвечает современным требованиям отрасли:

- Анализ образцов с содержанием олефинов до 75% без разбавления;
- Простота периодического обслуживания;
- Интуитивно понятное ПО ReformulyzerÔ включает в себя широкий спектр методов и заранее запрограмированных режимов работы;
- Собственная система межлабораторных сравнений, способствующая высокому уровню доверия к результатам.

Доказанная эффективность

M4 мировой лидер среди анализаторов, работающих по методам
ГОСТ Р ЕН ИСО 22854 и ASTM D6839

- Полная совместимость с основными методами анализа ASTM D6839, ГОСТ Р ЕН ИСО 22854, EN ISO 22854, ASTM D5443, IP 566 и др.;
- EN 228 включает EN ISO 22854 (многомерная хроматография, Reformulyzer) как референсный метод для углеводородов, содержащих (Олефины и Ароматику), бензол, кислородсодержащие и кислород. Reformulyzer заменяет EN15553 (FIA) при анализе углеводородов в бензинах и EN1601 при анализе кислородсодержащих в бензинах.

Спецификация и технические характеристики:

Основные	
Reformulyzer M4	Reformulyzer это поставляемая «под ключ» система многомерной газовой хроматографии для анализа товарных бензинов и других бензиновых фракций (бензин каталитического крекинга, реформат и др.)
Стандартные методы	ГОСР Р ЕН ИСО 22854, ASTM D6839, EN-ISO22854, ASTM D5443, IP566, SH/T 0741, GB/T 28768-2012
Эксплуатация	
Прнцип анализа	Многомерная газовая хроматография
Программное обеспечение (ПО)	OpenLab Chemstation or OpenLab EzChrom – заказывается отдельно, IRIS Enterprise Workbench - заказывается отдельно AC Reformulyzer M4 плагин и лицензия IRIS – включены в поставку

Функции ПО	Полный контроль системы в обоих направлениях Создание очереди анализов Интеграция пиков / Калибровка / Авто идентификация Создание отчетов Контроль качества / Диагностика
Область применения	
Расчеты	Доступные методы анализа PNA (ПНА) OPNA (ОПНА) PIPNA (ПИПНА) PONA (ПОНА) Gasoline режим (новый) – аналог метода ‘Winterspec’ PIONA (ПИОНА) PIANO (ПИАНО) OPIONA (ОПИОНА) (новый) Доступные опции отчета* D4815 – Режим отчета D3606 – Режим отчета D5580 – Режим отчета *Эти режимы отчета M4 не являются методами D4815, D3606 or D5580, а лишь выдают отчет по тому же набору компонентов, используя аппаратную конфигурацию в соответствии с ASTM D6839 / EN22854. Рассчитываемые параметры Концентрация углеводородов по типам и углеродным числам в массовых и объемных процентах Концентрация кислородсодержащих компонентов в массовых и объемных процентах согласно спецификации EN 228 Бензол, сумма ароматических УВ, сумма Олефинов и сумма насыщенных УВ в объемных процентах; Кислород в массовых процентах; Кислородсодержащие компоненты в объемных процентах; Плотность в г/см3, кг/м3; Среднюю молекулярную массу; RON/MON (октановые числа) в методе PIONA; Отношение C:H:O и теплота сгорания.
Требования к ПК	

Минимальные требования	3 ГГц двухядерный процессор 4 Гб оперативной памяти Жесткий диск 100 Гб (30 Гб доступной памяти, 80 Гб рекомендуется)
Операционная система	Требуется Windows 7 64 or 32 -bit Professional Engels Professional, Business or Ultimate
Разрешение экрана	1024 x 768
Ethernet	100 Mbit/s LAN адаптер
USB	USB 2.0: 1 свободный порт для установки IRIS
Коммутатор LAN	3 свободных порта LAN
Привод оптических дистов	DVD ROM привод для установки ПО OpenLAB
Требование к месту установки	
Газы	Газ-носитель: Азот 99.999%, Водород 99.999% с Водород 99.995%, Азот 99.995%, Воздух: 99.99% (нулевой)
Давление газов	Газ-носитель: 5 Бар Газы для детектора: 5 Бар
Детектор	ПИД
Доп.газы	Не требуется
Охлаждение	Не требуется
Соединения на ГХ	1/8” Swagelok наружная резьба
Требования к электросети	
Напряжение	120 и 230В (+/- 10%)
Частота	48-63 Гц
Ток	20 А
Питание	Максимум 2250 Вт Максимальный выделяемый уровень тепла 7681 BTU/час или ~8 МДж/час, расчет сделан при максимальной температуре всех нагревателей
Требования к электросети для блока М4	
Напряжение	90 – 264В (+/- 10%)
Частота	47.5-63 Гц
Ток	8.8 А

Мощность	Максимум 750 Вт Максимальный выделяемый уровень тепла 2560 BTU/час или ~2.7 МДж/час, расчет сделан при максимальной температуре всех нагревателей