



Приставка для ввода проб

ACCURA

Полностью автоматизированный анализ газа и СУГ на любых системах, включая MultiTek и газовые хроматографы

- ⊕ Высочайшая точность ввода, полная гарантия против дискриминации образца
- ⊕ Проста в использовании
- ⊕ Максимальная безопасность для оператора
- ⊕ Для MultiTek и газовых хроматографов, для газов и жидкостей под давлением
- ⊕ Повторные инъекции в течение одного анализа (только для MultiTek)

ACCURA для ГХ и МультиТек

БЕЗОПАСНЫЙ И АККУРАТНЫЙ ОТБОР ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

При вводе сжиженных газов под давлением (СУГ) в газовые хроматографы или элементные анализаторы наиболее сложная задача — предотвращение дискриминации образца. Неконтролируемое расширение пробы часто приводит к изменению её состава, то есть, ухудшается сходимость и воспроизводимость анализов.

Приставка Accura («Аккура») обеспечивает строгий температурный и пневматический контроль испарения пробы, обеспечивая количественный перенос всех её компонентов в анализатор. «Аккура» обеспечивает великолепную прецизионность анализа.

СУГ и иные углеводородные газы чрезвычайно огнеопасны и требуют большой осторожности в обращении. «Аккура» сообщает, когда давление после анализа в линии образца сбрасывается, сигнализируя, что можно безопасно отсоединить пробоотборный контейнер.



ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ОТЛИЧНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Быстрый и точный анализ

- Высочайшая точность и прецизионность. Контролируемый процесс испарения предотвращает дискриминацию образца.
- Все детали, соприкасающиеся с пробой, имеют покрытие Sulfinert.
- Повторные инъекции в течение одного анализа (только для MultiTek).

ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ГИБКОСТЬ

- Подключите образец, укажите его тип и начните анализ.
- Вся необходимая информация о давлениях и потоках — на ярком ЖК-дисплее.
- «Аккура» помнит все шаги анализа и время их выполнения.
- «Аккура» может взаимодействовать со всеми моделями MultiTek и Antek 9000 и большинством других элементных анализаторов, с газовыми хроматографами Agilent 6850, 7890A и 7890B и множеством моделей других производителей.

МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОПЕРАТОРА

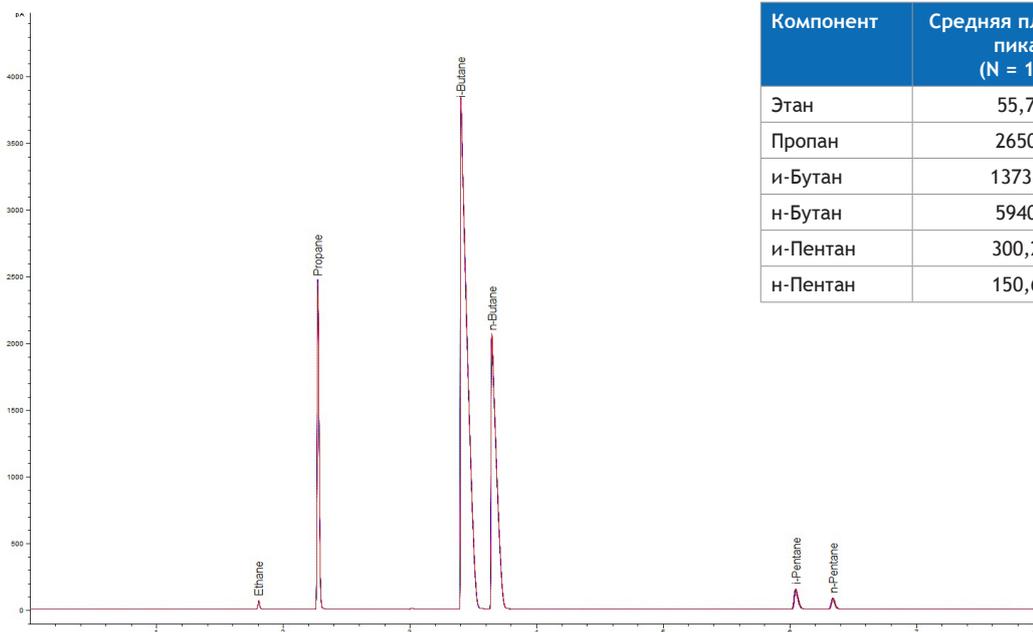
- «Аккура» сообщает оператору, когда линия находится под давлением, а когда можно безопасно отсоединять баллон с пробой. Это позволяет избежать ошибок в результате невнимательности и даёт дополнительную гарантию против несчастных случаев в лаборатории.

ПОЛНОЕ СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТАМ

- «Аккура» соответствует всем основным методам хроматографии и элементного анализа для СУГ и газов под высоким давлением, предусматривающим использование испарителя для ввода проб.

ГАЗОХРОМАТОГРАФИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

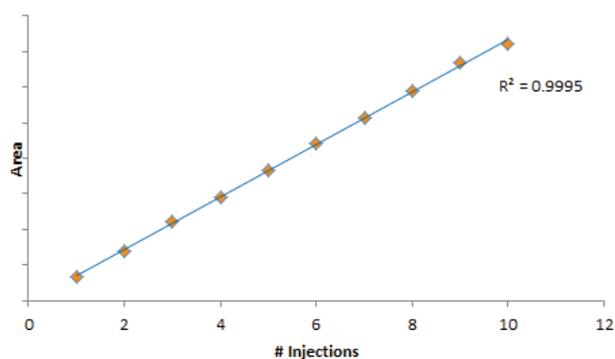
Наилучшая повторяемость: 10 последовательных анализов образца СУГ



Компонент	Средняя площадь пика (N = 10)	s	СКО, %
Этан	55,7	0,3	0,53 %
Пропан	2650	10,7	0,40 %
и-Бутан	13731	49	0,36 %
н-Бутан	5940	21,8	0,37 %
и-Пентан	300,2	1,40	0,47 %
н-Пентан	150,6	0,74	0,49 %

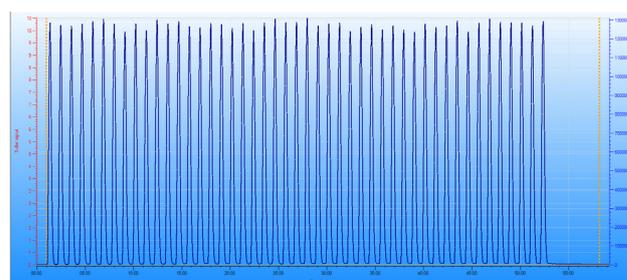
АНАЛИЗ НА «МУЛЬТИТЕК»

Линейность многократного ввода



СУГ с высоким содержанием бутанов – 300 ppm серы

Повторяемость многократного ввода



47 инъекций

СУГ с высоким содержанием пропана – 12 ppm азота

Долговременная стабильность

День	Средняя площадь пика (N = 10)	s	СКО, %
День 1	50914739	773654	1,5 %
День 2	49754403	772204	1,6 %
День 3	50702532	664704	1,3 %
День 4	50543406	847636	1,7 %
День 5	50628519	710996	1,4 %
День 6	52132615	935400	1,8 %
День 7	48600688	623432	1,3 %



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Информация для заказа	
36.00.001	Accura для MultiTek, 120 / 230 В
36.00.002	Accura для газовой хроматографии, 120 / 230 В
В комплект поставки входит набор для запуска с необходимыми для подключения трубками и фитингами, входной фильтр для образца с порами 0,5 мкм, кабель питания для соответствующего региона, документация о проверке системы и руководство по эксплуатации.	
Стандартные методы	
Газовая хроматография	ASTM D2163, ASTM D1945, ASTM D1946, ASTM D2504, ASTM D2505, ASTM D2593, ASTM D2712, ASTM D4424, ASTM D5303 ASTM D6228, EN ISO 7941, EN 15984, EN 27941 UOP 539, UOP 373, UOP 791 ISO 6974, ISO 6975, ISO 7941, ISO 19739, ГОСТ 31371 GPA 2261, GPA 2286, GPA 2186, GPA 2177 IP 405
МультиТек	ASTM D6667, ASTM D7551 UOP 936
Анализируемые продукты	
Типы образцов	СУГ, газообразные смеси лёгких углеводородов под давлением
Миним. давление образца	2 бара
Макс. давление образца	30 бар / 435 psi (защитный предохранительный клапан)
Макс. температура испарения	150 °C / 302 °F
Параметры	
Точность	В пределах неопределённости пробоотборника (менее 5 %)
Сходимость	ГХ: СКО менее 1 % Измеряется как абсолютная площадь пиков этана и н-пентана между концентрациями 5-90 % MultiTek: СКО < 2 % для S на уровне 300 ppm СКО < 2 % для N на уровне 200 ppm Измеряется как общая площадь пика S или N при данной концентрации, в режиме одной инъекции.
Дискриминация	Менее 1 % (Измеряется как разница относительных коэффициентов отклика для этана при введении через Accura и через жидкостный кран-дозатор)
Линейность многократного ввода (только MultiTek)	Разброс менее 5 % Измеряется как макс. размах относительного коэффициента отклика для серии из N анализов по сравнению с одиночным вводом. Коэффициент корреляции лучше 0,99 Корреляция многократных инъекций на градуировочной кривой.

О КОМПАНИИ RAS

Компания RAS разрабатывает высокотехнологичные приборы для выполнения анализов в нефтегазовых лабораториях и для контроля технологических процессов на предприятиях отрасли. Большинство наших приборов относится к верхнему ценовому диапазону и обеспечивают высокий уровень автоматизации, точные результаты и многолетнюю бесперебойную эксплуатацию с минимальными затратами на техническое обслуживание и ремонт.

Наши бренды широко известны среди специалистов во всём мире: хроматографы от AC Analytical Controls, поточные анализаторы Advanced Sensors, приборы для испытаний реактивного топлива от Alcor, элементные анализаторы Antek, анализаторы физических свойств немецкой фирмы Herzog и французской ISL, компактные датчики динамической вязкости от Cambridge Viscosity, поточные анализаторы PSPi. По всему миру у нас имеется 16 офисов и сеть из более чем 50 дистрибьюторов. RAS входит в концерн Roper Technologies, Inc., динамически развивающуюся компанию, входящую в списки S&P 500, Fortune 1000 и Russell 1000.

ШТАБ-КВАРТИРА

RAS L.P. | 8824 Fallbrook Drive | Хьюстон, Техас 77064 | США
Т: +1 800.444.8378 | Ф: +1 281.580.0719

Московское представительство: Владимир Чупин,
тел. +7 495 107-0-109, моб. +7 916 237-1989,
эл.почта: vladimir.chupin@pacip.com

Смотрите нас на
YouTube:



Данное произведение публикуется на условиях лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial-NoDerivatives» («Атрибуция — Некоммерческое использование — Без производных произведений») 4.0 Всемирная.

