

**Наши
приоритеты:**

- Эффективность
- Надёжность
- Гибкий подход
- Доступность

**Сервис и
поддержка:**

Наши специалисты помогут подобрать оборудование, необходимое для решения стоящих перед Вами задач, а также окажут любые виды услуг, связанные с монтажом, обслуживанием, проверкой и эксплуатацией приборов нефтегазовой промышленности.

Чтобы получить больше информации о продуктах, выпускаемых нашей компанией, пожалуйста, посетите сайт:

www.bacs.ru

Варианты исполнения



Настольная лабораторная измерительная система с системой криоконцентрирования для контроля качества гелия марок «А» и «Б», гелия марки «Б.0», жидкого гелия на наличие микропримесей.



Хроматографический комплекс с плазменно-эмиссионным детектором для контроля качества гелия газообразного марок «А» и «Б» без криоконцентрирования.

**Хроматографический комплекс
«ГЕЛИЙ-МИКРО»**

Исполнение 1

Назначение

Контроль качества гелия марок «А» и «Б», гелия марки «Б.0» и жидкого гелия на наличие микропримесей Ne, CH₄, O₂+Ar, N₂, CO, CO₂ и H₂.



Стационарная настольная лабораторная измерительная система «Гелий-Микро»






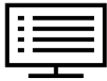
Состав измерительного комплекса

- ✓ Газовый хроматограф с детекторами ДТП, ТХД (для гелия марок А и Б) или ПЭД (для гелия марки Б.0);
- ✓ Автоматическая система криоконцентрирования АСК-1;
- ✓ Устройство подачи жидкого азота;
- ✓ Персональный компьютер.



**Криоконцентратор
АСК-1**

Преимущества

-  Не требует особо чистых газов;
-  Предел детектирования от 2 ррб (для «Гелий-Микро Б.0»);
-  Автоматический режим работы комплекса;
-  Продолжительность одного цикла анализа не более 13 мин;
-  Отсутствие намерзания льда на частях криоконцентратора;
-  Сбор и обработка информации с использованием ПО «Анализатор» с выдачей протокола анализа.

Сертификация и внедрение комплекса

- ✓ Аттестованы МВИ № 1-08 и МИ № 3-16;
- ✓ Получен патент РФ на полезную модель;
- ✓ Комплексы успешно эксплуатируются на Оренбургском гелиевом заводе.



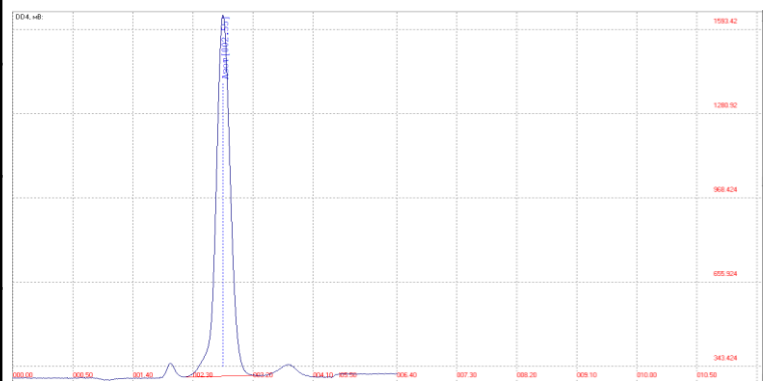
Метрологические характеристики

Компо- -нент	Диапазон измерений объёмной доли компонента, млн ⁻¹	
	Гелий марки «6.0» МВИ № 3-16	Гелий марок «А», «Б» МВИ № 1-08
Ne	от 0,10 до 0,30	5-110
H ₂	от 0,04 до 0,08	от 0,10 до 1,0 св. 1,0 до 50
O ₂ +Ar	от 0,08 до 0,30	от 0,10 до 1,0 св. 1,0 до 50
N ₂	от 0,30 до 0,70	от 0,10 до 1,0 св. 1,0 до 50
CH ₄	от 0,08 до 0,15	от 0,20 до 1,0 св. 1,0 до 50
CO	от 0,04 до 0,15	от 0,10 до 1,0 св. 1,0 до 50
CO ₂	от 0,04 до 0,15	от 0,10 до 1,0 св. 1,0 до 50

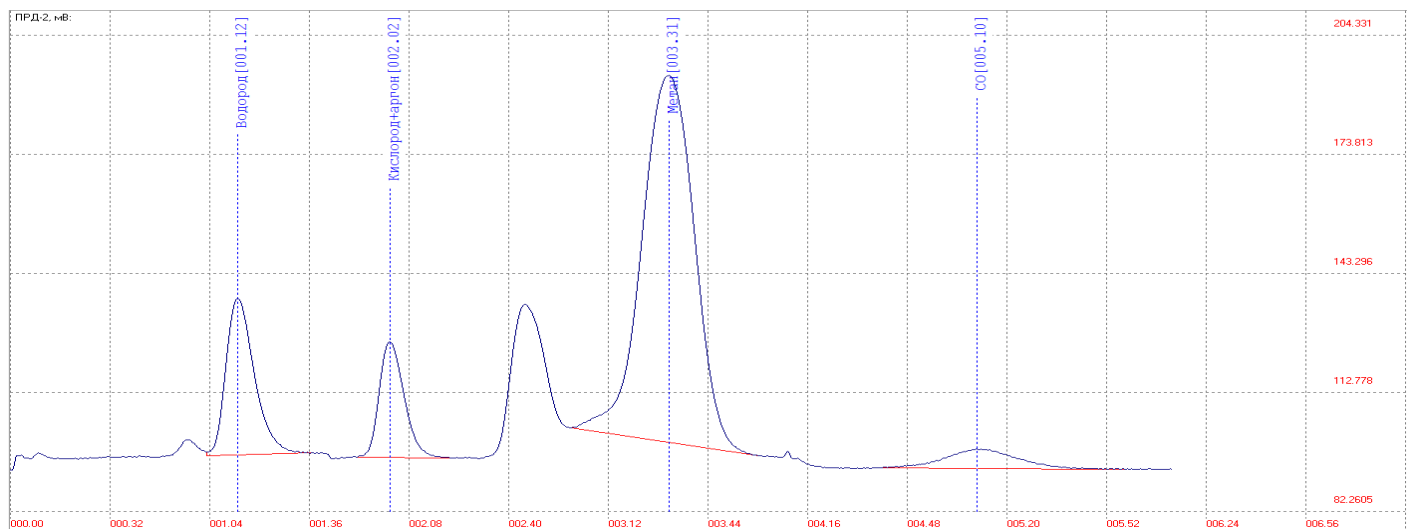
Хроматограммы анализа гелия марки «6.0»
Газ-носитель: гелий марки 6.0
Детектор: ПЭД



Неон



Азот



Водород, кислород+аргон, метан, оксид углерода




Хроматографический комплекс «ГЕЛИЙ-МИКРО»

Исполнение 2

Назначение

Определение микропримесей в гелии марок «А» и «Б» при паспортизации и входном контроле баллонного гелия и на потоке в процессе их заправки.

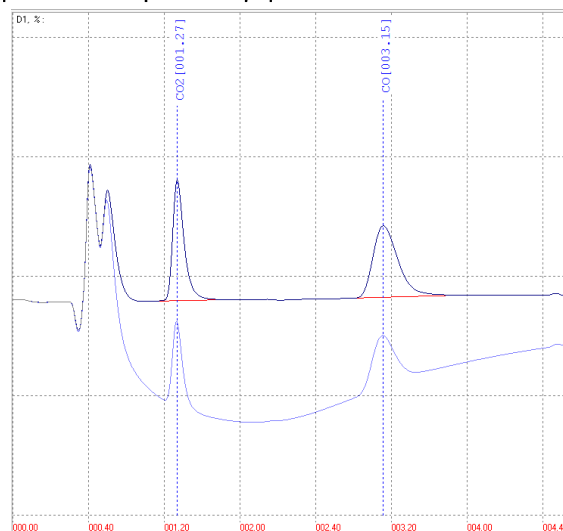
Преимущества

-  Отсутствие криоконцентратора, а значит - движущихся частей, подверженных износу;
-  Не требуется жидкий азот;
-  Время анализа 6 минут

Метрологические характеристики

Компонент	Диапазон измерений объёмной доли компонента, млн ⁻¹	
	Гелий марки «А»	Гелий марок «Б»
Ne	от 32 до 48	от 72 до 108
H ₂	от 0,8 до 1,2	от 20 до 30
O ₂ +Ar	от 0,8 до 1,2	от 4,8 до 7,2
N ₂	от 4 до 6	от 16 до 24
CH ₄	от 0,8 до 1,2	от 4 до 6
CO	от 0,8 до 1,2	от 4 до 6
CO ₂	от 0,8 до 1,2	от 4 до 6

Одна из хроматограмм анализа гелия марки «А»
Газ-носитель: гелий марки Б.0
Детектор: ПЭД



Оксиды углерода (CO₂, CO)

Остались вопросы?

Напишите нам на kom@bacs.ru или позвоните по номеру 8800 444 50 63