

**α**

**ООО “А л ь ф а”**

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

[www.alpha-ms.com](http://www.alpha-ms.com) [krasnov@alpha-ms.com](mailto:krasnov@alpha-ms.com)

# **ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТР ЖХ-МС**

Разработанная перспективная модель (50 000 R)

БМЛА.414512.001



Разработан совместно с ООО «БиАП»  
При поддержке Фонда развития Центра разработки и  
коммерциализации новых технологий, кластера  
биологических и медицинских технологий  
«Сколково»



ООО "А л ь ф а"

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

www.alpha-ms.com krasnov@alpha-ms.com

# ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩИЙ ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТР ЖХ-МС

## ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР (АНАЛИЗАТОР):

Тип анализатора: многотражательный с бессеточными зеркалами

Источник ионов: электроспрей (1-250 мкл/мин), биполярный;

Разрешающая способность : 50 000 на уровне 20% высоты пика  
масс-спектра;

Диапазон регистрируемых масс: до 10000 Да (рабочий);

Точность определения масс: 3-5 ppm (с внутренней калибровкой);

Стабильность масс за 30 мин.: не более 20 ppm;

Предел детектирования  $10^{-15}$  моль по резерпину при потоке 1 мкл/мин

Скорость записи спектра: 100 спек./с;

Управляющее ПО

Компановка: напольный, горизонтальный

Потребляемая мощность: не более 3,5 кВт;

Вакуум в области масс-анализатора: выше  $10^{-6}$  торр

Масса прибора : не более 350 кг.

Габаритные размеры: не превышают 1100 x 1000 x 1200 мм.

Режимы: on-line & off-line LC-MS

**ЖИДКОСТНОЙ ХРОМАТОГРАФ:** «МИЛИХРОМ А-02» производства  
института хроматографии «ЭкоНова» г. Новосибирск

Управляющее ПО, УФ-детектор, кювета: объем 1,2 мкл.;

Насос: шприцевой, градиентный, 2x2500 мкл., до 70 атм.

Дозатор: автоматический на 46 проб;

Хромато графическая колонка:  $\varnothing$  2x75 мм

Потребляемая мощность- 0,3 кВА.

Габариты – 850 x 750 x 600 (мм).



ООО “А л ь ф а”

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

[www.alpha-ms.com](http://www.alpha-ms.com) [krasnov@alpha-ms.com](mailto:krasnov@alpha-ms.com)

## Мы предлагаем:

- высокоразрешающий отечественный комплекс ЖХ-МС;
- масс-анализатор рассчитанный и изготовленный в РФ;
- небольшие габариты аналитического комплекса;
- ожидаемые аналитические параметры комплекса на мировом уровне в своем классе приборов;
- современная электронная компонентная база;
- скорость записи спектров до 100 спек/сек;
- высокоточное определение массы ионов в масс-спектрах 3-5 ppm;
- пакет программ по:
  - управлению комплексом;
  - регистрации данных и их обработке;
- технические параметры не предъявляющие повышенных требований к инфраструктуре;
- унифицированность и высокая ремонтоспособность;
- возможность дистанционной подстройки;
- простота и низкая стоимость обслуживания;
- минимальные требования к оператору;
- тренинг представителей заказчика;
- сервисная гарантийная и постгарантийная программа;
- договорные цены;
- гибкая система скидок;
- разработка методик анализа



ООО “А л ь ф а”

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

[www.alpha-ms.com](http://www.alpha-ms.com) [krasnov@alpha-ms.com](mailto:krasnov@alpha-ms.com)

## **СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ЖХ-МС**

- Маркеры болезней
- Разработка и контроль лекарственных средств
- Метаболизм лекарств
- Поиск белковых мишеней
- Посттрансляционная модификация пептидов
- Контроль психотропных и наркотических средств
- Токсикология, криминалистический и клинический анализ токсичных препаратов
- Допинг контроль
- Косметика включая парфюмерию и ароматизаторы
- Контроль качества пищевых продуктов
- Анализ пестицидов в пищевых продуктах
- Контроль окружающей среды
- Контроль качества питьевой воды
- Аналитическая химия
- Ветеринарные препараты
- Протеомика (аминокислоты, пептиды, белки)
- Геномика (нуклеотиды, ДНК, РНК, сахара)



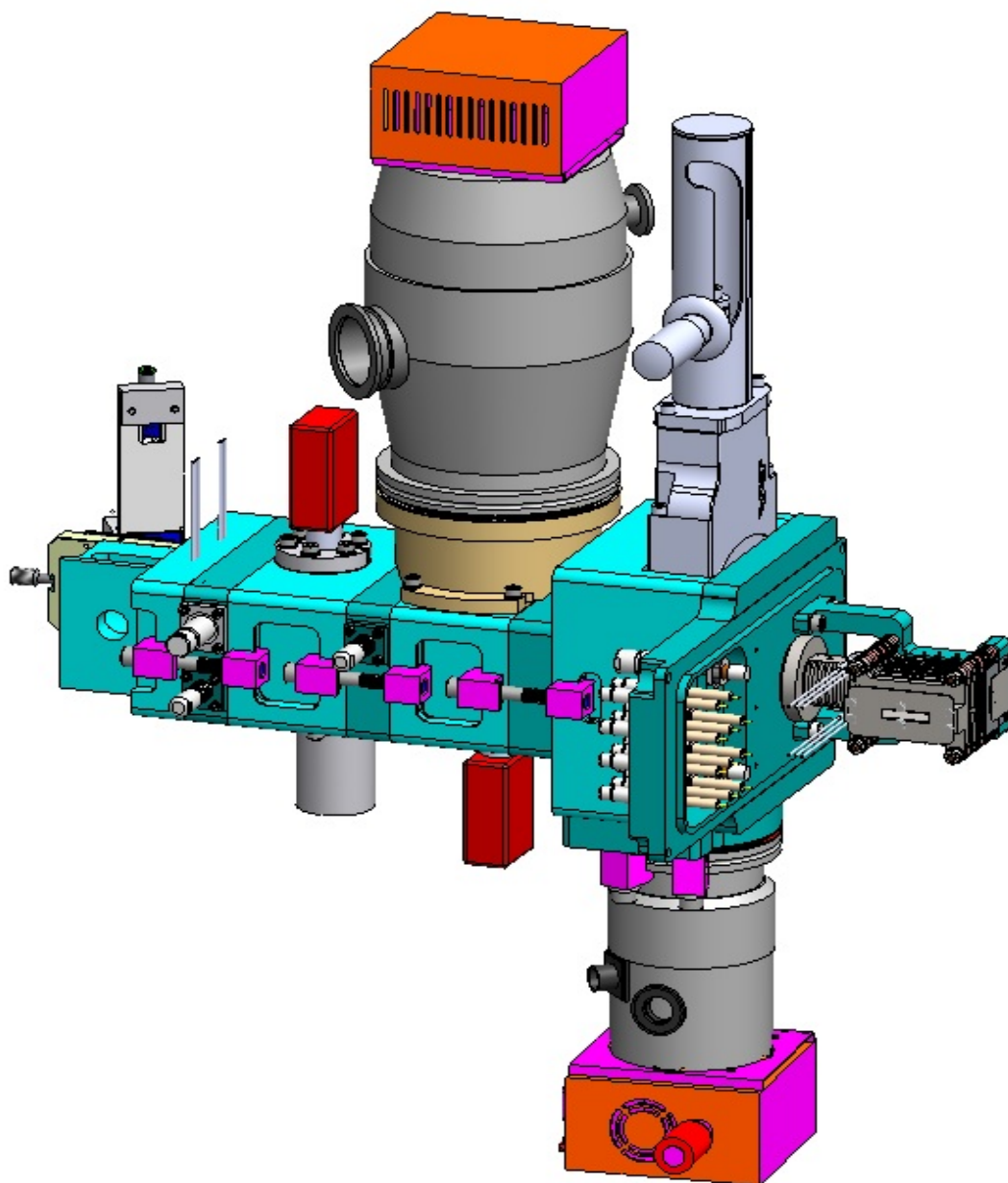
ООО “А л ь ф а”

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

[www.alpha-ms.com](http://www.alpha-ms.com) [krasnov@alpha-ms.com](mailto:krasnov@alpha-ms.com)

**ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО  
МНОГООТРАЖАТЕЛЬНОГО  
МАСС-СПЕКТРОМЕТРА С БЕССЕТОЧНЫМИ ЗЕРКАЛАМИ**



3D модель интерфейса масс-спектрометра



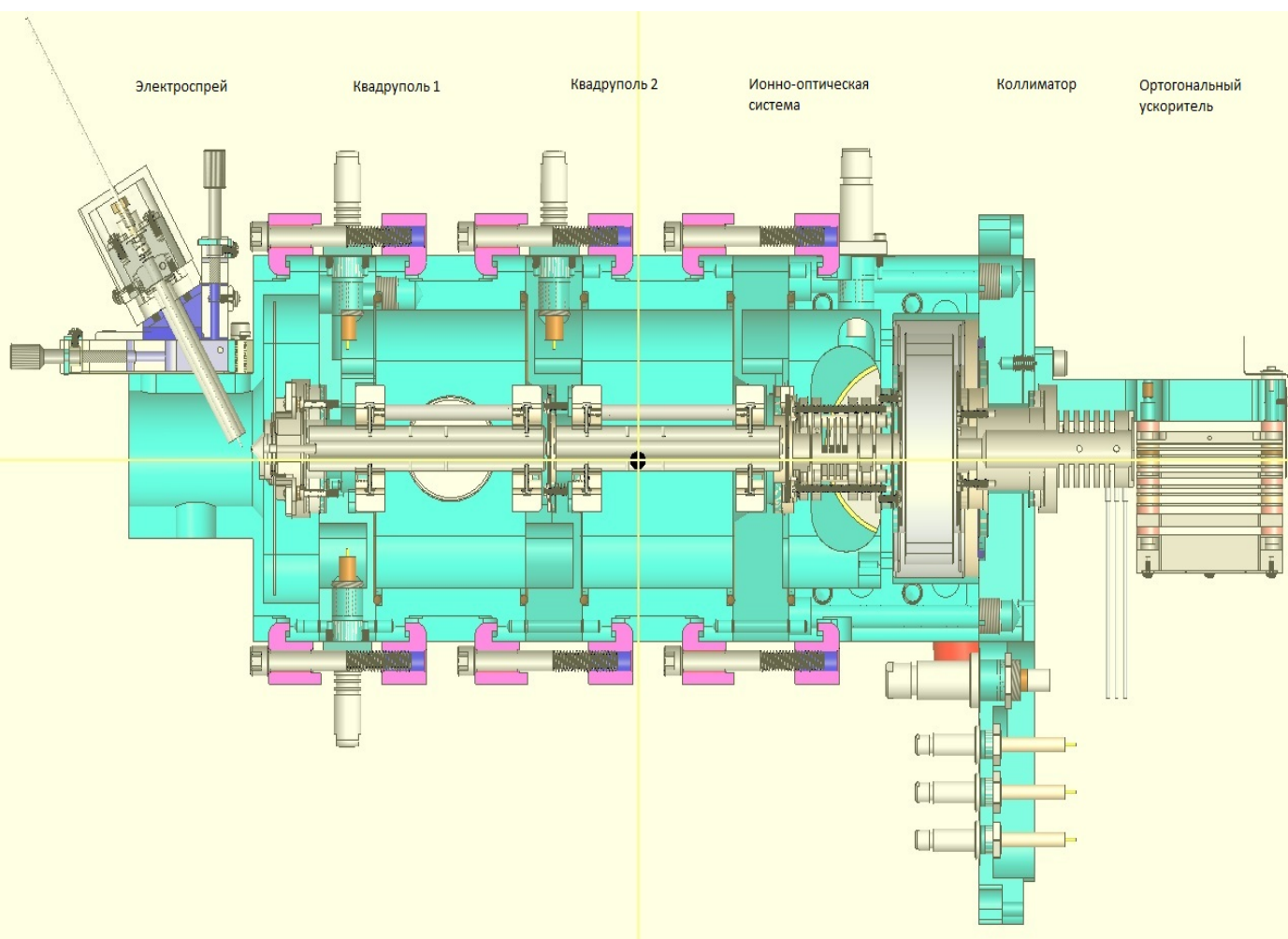
ООО “А л ь ф а”

Россия, Санкт-Петербург, Аэродромная ул. Д. 6 лит. А комн. 43

Тел./факс +7 (812) 644-88-70

www.alpha-ms.com krasnov@alpha-ms.com

## ЭЛЕМЕНТЫ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО ВРЕМЯПРОЛЕТНОГО МНОГООТРАЖАТЕЛЬНОГО МАСС-СПЕКТРОМЕТРА С БЕССЕТОЧНЫМИ ЗЕРКАЛАМИ



3D модель интерфейса масс-спектрометра в разрезе