



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 ГХ-МС

Разработанная перспективная модель (25000 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 ГХ-МС

ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР (АНАЛИЗАТОР):

Тип анализатора: **многоотражательный с бессеточными зеркалами**

Источник ионов: **электронный удар**

Разрешающая способность : **25000 на уровне 20% высоты пика масс-спектра;**

Диапазон сканируемых масс: **20-1000 Да;**

Скорость сканирования: **100 спектров в секунду;**

Диапазон сканируемых масс : **20-5000 Да;**

Скорость сканирования: **50 спектров в секунду;**

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

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

Модифицированная библиотека масс-спектров электронного удара NIST

Потребляемая мощность: **не более 3,5 кВт;**

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

Масса прибора : **не более 350 кг.**

Компановка: **напольный, горизонтальный**

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

ГАЗОВЫЙ ХРОМАТОГРАФ «Маэстро»/AGILENT 7820:

Габаритные размеры: **не более 500 x 560 x 510 мм.**

Точность установления давления: **до 0,01 PSI**

Скорость нагрева: **до 75°C / мин., 6 ступеней.**



Мы предлагаем:

- высокоразрешающий отечественный комплекс ГХ-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;
- модифицированная библиотека масс-спектров электронного удара для 180 000 веществ на основе базы данных NIST;
- высокоточное определение массы ионов в масс-спектрах 3-5 ppm;
- 95% вероятность определения веществ по их масс-спектрам с точными значениями масс;
- пакет программ по:
 - управлению комплексом;
 - регистрации данных и их обработке;
 - распознаванию веществ по их масс-спектрам;
- 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 krasnov@alpha-ms.com

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩЕГО ХРОМАТО-МАСС-СПЕКТРОМЕТРА ГХ-МС

Контроль окружающей среды:

- анализ подземных и поверхностных вод;
- анализ атмосферного воздуха;
- контроль состояния почвы.

Анализ диоксинов, нитрофуранов, консервантов

Контроль качества питьевой воды

Анализ воздуха в рабочей зоне (офис, цех и т.д.).

Анализ нефти и нефтепродуктов

Химический синтез

Аналитическая химия

Маркеры болезней

Разработка новых лекарственных средств

Токсикология

Метаболизм лекарств

Контроль психотропных средств

Контроль наркотических средств

Криминалистический и клинический анализ токсичных препаратов

Допинг контроль

Косметика, включая парфюмерию и ароматизаторы

Контроль качества пищевых продуктов

Анализ пестицидов в пищевых продуктах и напитках

Анализ взрывчатых веществ



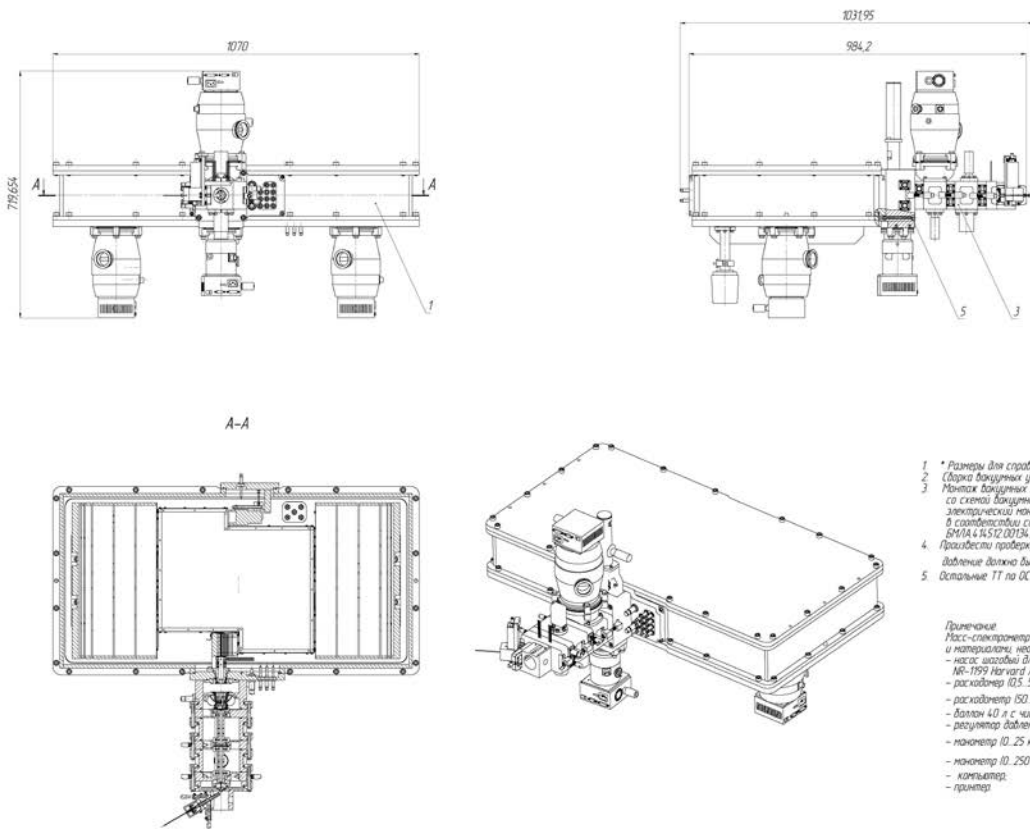
ООО "А л ь ф а"

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 ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МНОГООТРАЖАТЕЛЬНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР С БЕССЕТОЧНЫМИ ЗЕРКАЛАМИ



- * Размеры для справок
- Сфера вакуумной камеры должна соответствовать ТИОБ-109
- Монтаж вакуумных маностранов выполнять в соответствии со схемой вакуумной принципиальной БМЛА 4.14.512.001B3. Электрической монтаж и межблочные электрические соединения - в соответствии со схемой внешних электрических соединений БМЛА 4.14.512.001B4.
- Провести проверку герметичности масс-анализатора. Остаточное давление должно быть выше 5×10^{-7} мм ртутного столба
- Остальные ТТ по ОСТ 4.10.070.015.

Примечание
Масс-спектрометр комплектуется изделиями и материалами, необходимыми для работы
- насос азотный для подачи пробы образца
- МР-199 Navigator Apparatus
- расходомер 1025, 500 l/min для газа
- расходомер ISO 5000 cm³/min для газа
- баллон 4.0 в с частью аналитон ОЧ,
- регулятор давления для баллона,
- манометр 10, 25 кПа/мм² (ГОСТ 18625-77),
- манометр 10, 250 кПа/мм² (ГОСТ 18625-77),
- компьютер,
- принтер

БМЛА 4.14.512.001		Масс-спектрометр		11	
Масс-спектрометр		МО-ВПМС-ВР		11	
Сборочный чертеж					

Сборочный чертеж



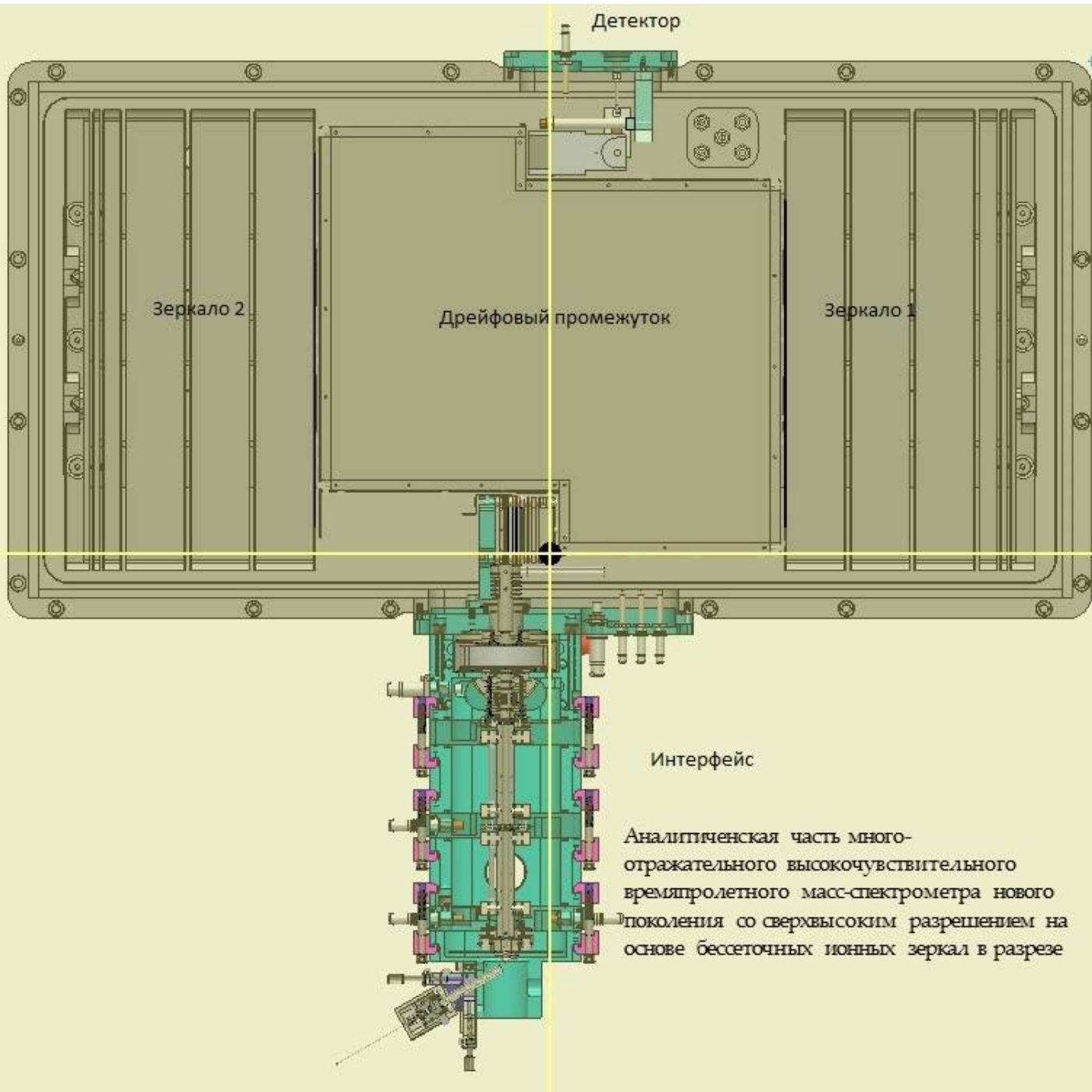
ООО "А л ь ф а"

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

ВЫСОКОРАЗРЕШАЮЩ ИЙ ВРЕМЯПРОЛЕТНЫЙ МНОГООТРАЖАТЕЛЬНЫЙ МАСС-СПЕКТРОМЕТР С БЕССЕТОЧНЫМИ ЗЕРКАЛАМИ



3D модель масс-спектрометра в разрезе