

## **Хроматограф с масс-спектрометрическим детектором 'Хроматэк-Кристалл 5000'**

Универсальный многоцелевой газовый хроматограф с масс-спектрометрическим детектором.

### **Основные особенности и возможности**

- Установка любых стандартных (капиллярных и набивных) аналитических колонок для газовой хроматографии, адаптированных для работы с масс-селективным (МС) детектором (малое пылевыведение и пониженный фоновый сигнал детектора).
- Детектирование компонентов с использованием МС-детектора (квадрупольного масс-спектрометра) с диапазоном массовых чисел от 1.0 до 1200 а.е.м.
- Идентификация компонентов по масс-спектрам с использованием баз данных NIST и "Хроматэк Аналитик".
- Возможность дополнительного размещения в хроматографе до трёх стандартных детекторов (ДТП, ПИД и др.) и трёх испарителей.
- Возможность работы со стандартным программным обеспечением "Хроматэк Аналитик", установленном на любом хроматографическом оборудовании "Хроматэк-Кристалл" и переноса ранее отработанных режимов и методик.

### **Типичные решаемые задачи**

- Установление качественного и количественного состава сложных газовых и жидких смесей.
- Определение концентраций микропримесей.
- Проведение исследований с изотоп-замещёнными (мечеными) реагентами.

### **Ответственный за эксплуатацию и обслуживание прибора**

М.Ю. Синев, Отдел кинетики и катализа, Лаборатория гетерогенного катализа (№ 0141), тел. +7 (495) 939 7547, электронная почта [mysinev@yandex.ru](mailto:mysinev@yandex.ru)

### **Возможность доступа к прибору**

По предварительной договорённости с ответственным лицом. Предполагается наличие отработанной хроматографической методики (включая аналитические колонки, адаптированные для работы с МС-детекторами\*) и возможность перевода анализируемых проб в жидкую форму (раствор), а также отсутствие в них компонентов, способных загрязнять испарители, газовый тракт и рабочие элементы МС-детектора (таких, как неорганические соли, коксующиеся вещества и пр.).

### **Примечание.**

\* В базовой комплектации комплекс оснащён специализированной капиллярной колонкой для хроматомасс-спектрометрии (фаза 5%-фенил, 95% полисилфенилен-силоксан, длина 30 м, диаметр 0,25 мм, пленка 0,25 мкм, рабочий диапазон температур от -40 до 330/350°C).

