

Квадрупольный масс-спектрометр «ТЕХМАС» для анализа состава газовых смесей

Производит измерения в режиме реального времени качественного и количественного анализа состава газовых смесей и смесей летучих жидкостей естественного и искусственного происхождения, содержащих органические примеси сложного химического состава; позволяет оперативно оценивать состояние окружающей среды, а так же производить контроль газовой выделенной в процессах природного и техногенного происхождения, дыхания человека и животных.

Прибор может быть использован в службах санитарно-эпидемиологического и экологического контроля, в медицинской практике, контроле технологических процессов при различных производствах, а так же в геологии.

Технические характеристики масс-спектрометра:

Диапазон анализируемых масс, а.е.м.	1-300
Разрешение (на уровне 10% от максимума пика), а.е.м., не более	1,0
Отношение сигнал/шум, не менее ¹	100
Относительное СКО выходного сигнала, %, не более ²	5,0
Напряжение питания переменного тока, В	220
Потребляемая мощность, ВА, не более	500
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	600×600×300
Масса, кг, не более	40



1) Отношение интенсивности пика водорода к максимальному размаху шумов при введении газовой смеси водорода в азоте (0,3%).

2) По интенсивности пика водорода при введении газовой смеси водорода в азоте (0,3%). Число измерений n= 10.

Управление процедурой измерения осуществляется от персонального компьютера. Для обработки результатов анализа разработано специализированное программное обеспечение.

Масс-спектрометр оборудован прогреваемой капиллярной системой ввода пробы и позволяет проводить измерения на расстоянии до 4 метров от прибора. Расход пробы – до 5 мл/мин.

Возможно комплектование масс-спектрометра многокапиллярной системой ввода для последовательного мониторинга состава проб, расположенных в разных местах. При этом длина отдельных капилляров многокапиллярной системы может достигать 100м.

Цена прибора – от 850 000 рублей (в зависимости от Технического задания Заказчика).