

Пламенный фотометр G-304



Микропроцессорный пламенный фотометр — это устройство, используемое в неорганическом химическом анализе для определения концентрации определенных ионов металлов, в том числе натрия, калия, лития и кальция. Он основан на микроконтроллерной технологии, которая дает точные и надежные результаты. Растворы проходят через распылитель, где воздух, образец и топливо смешиваются в смесительной камере. Затем смесь распыляется в виде очень тонкого тумана в пламя. Цвет пламени изменяется в зависимости от концентрации присутствующих элементов. Излучение от пламени проходит через сенсорную систему и специальный узкополосный интерференционный фильтр, который пропускает только характерное излучение к фотодетектору. Далее выходной сигнал фотодетектора обрабатывается микроконтроллером, и окончательные результаты выводятся на графический жидкокристаллический дисплей. Подача воздуха осуществляется безмасляным миникомпрессором с регулятором давления. Сжигание сжиженного газа контролируется прецизионным регулятором. Прибор поставляется для измерения натрия и калия с фильтрами, установленными на диске. Кальций и литий являются опциональными и поставляются за дополнительную плату.

Производитель: HPG SYSTEM
Модель: G-304
Страна: Индия

Особенности: Измерение четырех элементов за одну аспирацию (Na, K, Li, Ca и Ba); Обработка данных с помощью методов подгонки кривых, наименьших квадратов, квадратичной кривой; Калибровка кривой с использованием до 5 стандартов; Процедуры подгонки калибровочной кривой первого и второго порядка; Данные отображаются в единицах концентрации, т.е. ppm и мэкв; Автоматическое отключение газа; Автоматическое обнаружение неисправности пламени; Хранение данных об образцах; Предусмотрена возможность подключения матричного принтера.

Характеристики

Электропитание	220 В / 50 Гц
Фильтры	Na и K поставляются (Ca и Li поставляются за дополнительную плату)
Разрешение	0.1 ppm/мэкв
Погрешность	$\leq 2\%$
Дисплей	графический жидкокристаллический дисплей
Система пламени	сжиженный газ и сухой безмасляный воздух
Датчик	кремниевый фотодиод
Калибровка	до 5 точек калибровки с программным обеспечением для подгонки кривых
Дополнительно	газовый регулятор, газовый баллон для сжиженного газа, труба для подключения сжиженного газа к прибору
Безопасность	автоматическое отключение газа при отключении питания
Интерфейс	RS232C для подключения и передачи данных на ПК
Габаритные размеры (Д)х(Ш)х(В), мм	285х255х210
Вес, кг	около 7,5
Диапазон бария	Общий аналитический: Ва: 0 – 1000 ppm
Чувствительность	Общие данные: Na: 0,5 ppm, K: 0,5 ppm, Li: 0,5 ppm, Ca: 15 ppm, Ва: 50 ppm
Воспроизводимость	коэффициент вариации $< 1\%$ для 20 последовательных образцов с использованием 10 ppm Na, установленных в качестве максимального стандарта (3% для бария с образцом 100 ppm)