

70

Прибор *Kore T-Cat*.

Калибровка чувствительности, проверка стабильности массы, калибровка массы.

Интервал калибровки и порядок работы.

Калибровка чувствительности прибора должна проводиться ежедневно для получения хорошего количественного результата. Обратите внимание, что речь идет о калибровке чувствительности, а не стабильности массы. Калибровку стабильности массы следует проводить еженедельно, а калибровку массы используют нечасто.

Калибровка чувствительности.

Калибровочные образцы состава, требующего калибровки должны быть получены в концентрациях в возрастающей последовательности ожидаемой концентрации анализируемого образца. Калибровочные образцы могут быть подготовлены разными способами:

1. Используйте калибровочный стандарт для баллонного газа, предоставляемый Национальной физической лабораторией в Великобритании, или аналогичными организациями в других странах.
2. Используйте специальную трубку (предоставляемую Корпорацией Vici, Санта Клара, штат Калифорния, США, или Корпорацией Kin-Tek, Ламарк, штат Техас, США) в печи (также предоставляемой вышеупомянутыми организациями), управляемую в соответствие с инструкциями производителя.
3. Возьмите чистый мешок Тедлар (или аналогичный материал) и наполните определенным количеством чистого воздуха или азота, введите в мешок отмеренное количество жидких или газообразных образцов для калибровки. Концентрация может быть рассчитана следующим образом:

$$\text{Концентрация} = \frac{v\rho RT}{w\rho V}$$

где:

v = вводимый объем в-ва см^3)

ρ = плотность ($\text{г}/\text{см}^3$)

w = молекулярный вес (amu) калибранта

V = объем воздуха или азота (м^3)

p = окружающее давление (Pa)

$R =$ универсальная газовая постоянная = $8.314 \text{ Дж. моль}^{-1} \cdot \text{К}^{-1}$

$T =$ окружающая температура (К)

Подготовив калибровочный образец, проводите анализ калибровочного образца, используя фоновый калибровочный образец, составленный из азота или воздуха, в зависимости от базового газа калибровочного образца. Повторная калибровка калибровочной смеси - как указано в руководстве по применению.

Проверка стабильности массы.

Проведите анализ любого газового образца по выбору. Как правило - это окружающий воздух. Посмотрите на вершины спектра полученных масс массовых чисел 18, 28 и 40. Они, как правило, будут среди наивысших вершин в спектре. Если максимальная вершина больше, чем 0.2 единицы массы от правильного массового целого числа, то необходима повторная калибровка.

Калибровка массы.

Перестройка осуществляется через программное обеспечение T-CAT.

Нажмите кнопку «Collect Options» на стандартном экране Kore GRAMS/32. Затем нажмите «Advanced» и далее «Retune».

Пользователя попросят выбрать пик быстрым перемещением при остающемся на экране одном пике известной массы. Как правило, это должен быть пик, который следует расположить на 18 единицах массы (из-за воды). Пользователь затем должен нажать на «reak» и ввести массу пика. Нажатие кнопки «All» выводит на дисплей всю кривую. Затем пользователя попросят выбрать второй пик таким же путем. Как правило, это будет пик при 40 единицах массы (из-за аргона). После этого коэффициенты C_L и t_0 будут изменены и готовы для следующего опыта. Обратите внимание, что эта повторная калибровка должна осуществляться только по данным полученной массы.

Мешки для газовых образцов серии 219 Tedlar PVF Teflon FEP.

Мешки для газовых образцов серии 219 изготавливаются из Тедлара (поливинилфторида) - самый удобный материал для мешков по хранению газовых образцов. Тедлар химически не активный материал, обладает крайне низкой пропускной способностью, приспособлен к широкому температурному диапазону. Также имеется возможность поставки Тefлоновых мешков для газовых образцов.

Эти мешки запечатаны при помощи плавки во избежание утечки. Запасные мешки Тедлар имеют двойное входное приспособление, включающее клапан Роберта для широкого забора или выделения и ниппель JACO в 1/4 дюйма с перегородкой для вытягивания газа иглой в лаборатории. Максимальный размер мешка - 48x48 дюймов, хотя можно изготовить мешки по размерам заказчика.

Укажите размер мешка, тип и месторасположение входного приспособления, а также количество прокладок на каждый мешок.

Характеристики (применение):

- вытягивание проб
- забор проб
- воздух внутри помещения
- контрольное исследование окружающей среды
- исследование выделяемых газов
- пробы выделяемых почвенных газов
- пробы плотных (твердых) газов
- пробы опасных газов на свалках
- исследование грунтовых вод
- калибровочные стандарты

Standard Bags Available: 219.PVF.12X12
219.PVF.3.9X9.

Custom Bags Available:

Each of the fields correspond to a bag specification. To build a part number:

219.TTT.LLXWW.V

