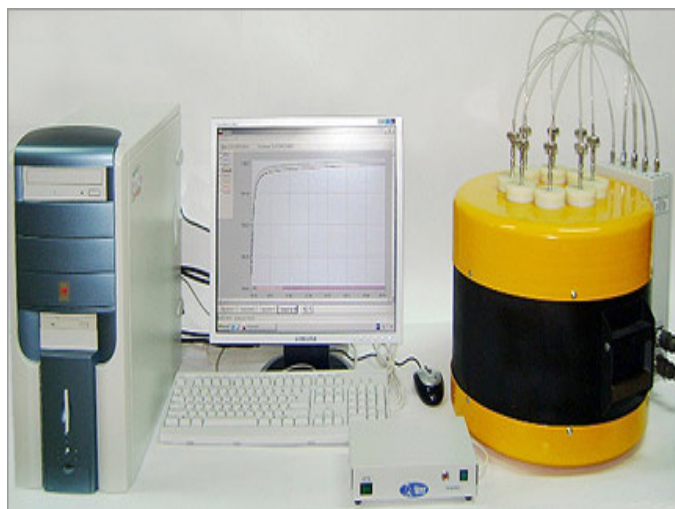




Измерительно- вычислительный комплекс «Вулкан-2005М»

Производитель: **Мета-хром**

Модель: Вулкан-2005М

<https://assa-group.ru/vulkan-2005m>

Измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) «Вулкан-2005М» предназначен для измерения давления паров и газов в заданном объеме при определении термостабильности веществ в изотермическом режиме, проводимой по аттестованной методике заказчика, разработанной конкретно для каждого вещества. ИВК может использоваться в различных отраслях промышленности, в заводских и научно — исследовательских лабораториях. ИВК сертифицирован Госстандартом.

Работа ИВК основана на измерении давления газов и паров распада веществ в замкнутой реакционной камере первичного преобразователя в изотермическом режиме с регистрацией результатов измерений в виде таблиц, графиков с помощью персонального компьютера.

Давление в реакционных камерах измеряется прямым методом с помощью полупроводниковых тензомодулей давления. Измерение температуры осуществляется с помощью платинового термосопротивления, расположенного в термостате. Поддержание заданной температуры осуществляется

по программе с помощью двух нагревателей — регулирующим и форсирующим. Форсирующий нагреватель отключается автоматически при достижении температуры в термостате на 10 градусов ниже заданной и служит для ускорения процесса выхода на режим термостатов.

Функции регулирования температуры, измерения давления, преобразование сигналов в цифровой вид осуществляется в модулях управления, расположенных непосредственно на термостатах и работающих в автономном режиме после задания температуры. Пакеты цифровых сигналов поступают из модулей управления в устройство сопряжения, где они объединяются в один поток и по интерфейсу RS-232C поступают далее в персональный компьютер для обработки.

Технические характеристики

- Диапазон измерения абсолютного давления паров и газов при термическом распаде вещества в диапазоне от 0 до 0,25 МПа.
- Предел допустимой погрешности измерения давления — 1% от верхнего предела измерения.
- Диапазон температур в реакционных объемах первичных преобразователей — от +50 до +200 °C (или до +300 °C для модификации «01»).
- Поддержание заданной температуры в термостатах с абсолютной погрешностью не более 0,1 °C.
- Дискретность задания температуры термостатирования, равную 0,1 °C.
- Погрешность задания температуры термостатирования не превышает 2 °C.
- В состав ИВК входят до 4-х термостатов с первичными преобразователями (ПП), по 8 ПП в каждом термостате.
- Интервал времени между циклами измерения в автоматическом режиме — около 1 сек.

- Аварийная защита срабатывает при превышении давления или температуры значений, заданных в программе управления.
- Питание ИБК производится от сети переменного тока напряжением 220 В с пределами допустимого отклонения от минус 15% до +10% частотой (50+1) Гц с коэффициентом нелинейных искажений не более 5%.
- Время выхода термостатов на режим с момента их включения не превышает 3,5 часа.
- Потребляемая мощность ИБК, не более — 4 кВА.
- Габаритные размеры, (ширина×глубина×высота), не более — 450×460×600 мм.
- Масса, не более — 38 кг.
- Время непрерывной работы ИБК не менее 72 часов.

<https://assa-group.ru/vulkan-2005m>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.