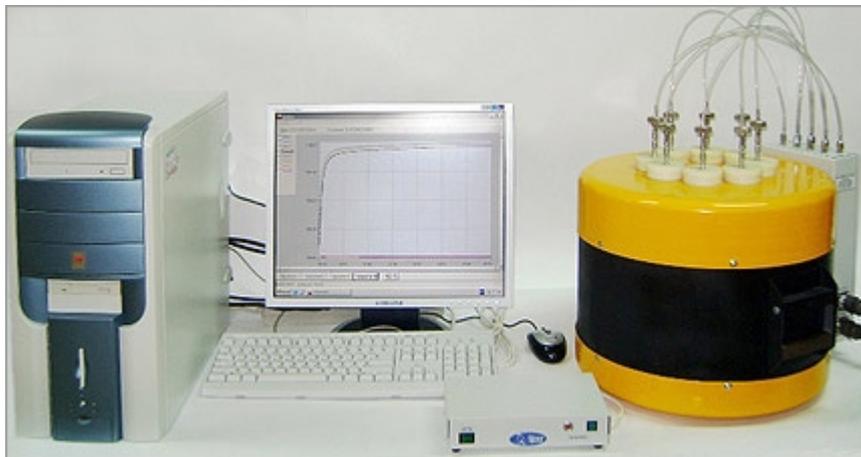


# Измерительно- вычислительный комплекс Вулкан-2005М

## Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

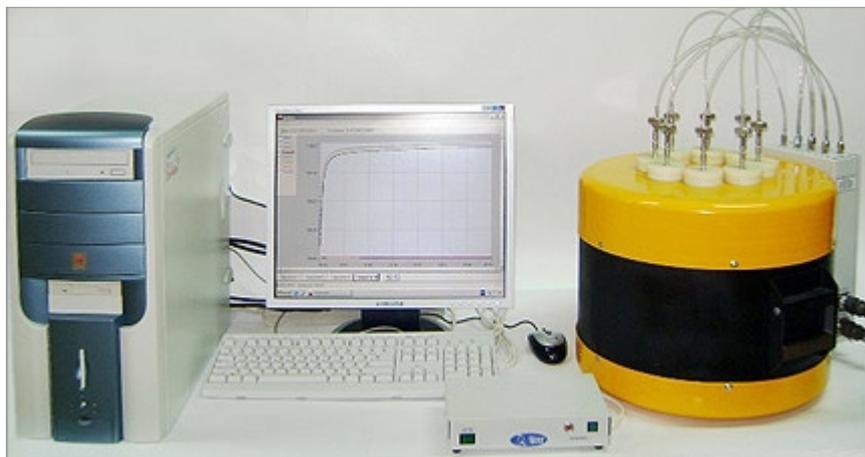
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Измерительно-вычислительный комплекс «Вулкан-2005М»

Измерительно-вычислительный комплекс (ИВК) «Вулкан-2005М» предназначен для измерения давления паров и газов в заданном объёме 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 тензодатчиков 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 объёмах первичных преобразователей — от +50 до +200 °С (или до +300 °С для модификации «01»).
- Поддержание заданной температуры в термостатах с абсолютной погрешностью не более 0,1 °С.
- Дискретность задания температуры термостатирования, равную 0,1 °С.
- Погрешность задания температуры термостатирования не превышает 2 °С.

- 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 ИВК 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 ИВК, не более — 4 кВА.
- Габаритные размеры, (ширина×глубина×высота), не более — 450×460×600 мм.
- Масса, не более — 38 кг.
- Время непрерывной работы ИВК не менее 72 часов.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://crystallux.nt-rt.ru> || эл. почта: [cxl@nt-rt.ru](mailto:cxl@nt-rt.ru)