



Измерительно - вычислительный комплекс «Гейзер - 2А»

Производитель: **Мета-хром**

Модель: Гейзер - 2А

<https://assa-group.ru/geyser-2a>

Измерительно – вычислительный комплекс «Гейзер - 2А» предназначен для анализа динамических характеристик и энергетической эффективности (калорийности) различных веществ, в том числе спецпродуктов (порохов, взрывчатых веществ) в заданном объеме в изотермическом режиме и в режиме программирования температуры. Также прибор позволяет определять химическую стойкость веществ по задержке времени воспламенения.

В состав прибора «Гейзер - 2А» входят термостат, оптический датчик, блок управления термостатом (контроллер), персональный компьютер. Измерение задержки времени воспламенения веществ осуществляется таймером, управляемым как пользователем, так и автоматически в зависимости от режима работы.

Прибор содержит оптический датчик, работающий в инфракрасном диапазоне. Сигнал с датчика оцифровывается и отображается на мониторе компьютера. Сигнал представляет собой пик, начало которого характеризует детонационный процесс. Передний фронт – скорость нарастания процесса горения (взрыва). Ширина пика – время процесса горения

(взрыва), а площадь пика – количество энергии (калорий), выделившееся при сгорании вещества. Форма пика характеризует тип вещества и его свойства, проявляющиеся в процессе горения (взрыва).

Расчет параметров пика производится автоматически и отображается на мониторе компьютера. В состав измерительно-вычислительного комплекса «Гейзер – 2А» входит программный модуль, который принимает данные от прибора и управляет им посредством интерфейса USB 2.0, обрабатывает данные, производит автоматический расчет площади анализируемого пика, время задержки воспламенения, длительность пика и т.д. В программе есть возможность автоматического формирования отчета, автоматическое сохранение результатов данных, экспорт отчетов в форматы Excel, PDF и др.

Технические характеристики

- Диапазон рабочих температур в реакторе, от +50 до +600°C .
- Скорость программирования температуры термостата в диапазоне рабочих температур, не более, 10°C.
- Предел допускаемой абсолютной погрешности задания температуры термостатирования, не более, $\pm 2^\circ\text{C}$.
- Нестабильность поддержания установленной температуры в термостате в течение 10 мин, не более, $\pm 0,1^\circ\text{C}$.
- Питание прибора должно осуществляться от сети переменного тока 220В, +10/-15%, (50 $\pm$ 1) Гц.
- Частота дискретизации оптической системы регистрации, не менее, 25кГц
- Диапазон измерения времени задержки воспламенения в изотермическом режиме, от 0 до 600 сек.
- Диапазон измерения динамических характеристик в режиме программирования температуры, от 0 до 3600 сек.
- Аппаратная защита по перегреву термостата срабатывает

- при достижении температуры термостата более, 650°C.
- Время непрерывной работы прибора, не менее, 24 часов.
 - Время выхода прибора на режим с момента его включения, не более 0,2 часа.
 - Температура любой доступной прикосновению наружной поверхности прибора должна быть не более, 60°C.
 - Потребляемая мощность прибора, не более, 200 Вт.
 - Масса прибора без упаковки, не более, 7 кг.
 - Габаритные размеры (ширина×глубина×высота), не более — 330×265×170 мм.

<https://assa-group.ru/geyser-2a>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу
задачу**

+ 7 495 215-06-01

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