

МИКРОВОЛНОВАЯ СИСТЕМА ПРОБОПОДГОТОВКИ WX-6000

Микроволновая система WX-6000 - простая, практичная и эффективная.

Базовая платформа для подготовки проб в лабораториях любого типа, она позволяет автоматизировать и упростить процедуру подготовки любой пробы к элементному анализу.

Микроволновая система пробоподготовки **WX-6000** лучше всего подойдет для разложения (минерализации) проб пищевых продуктов, продовольственного сырья, почв, экологических материалов, биологических жидкостей, неорганических материалов и т.п. для последующего анализа химического состава проб различными методами:

- инверсионная вольтамперометрия
- атомно-абсорбционная спектроскопия
- спектрофотометрия
- спектрометрия с ИСП

Уникальность и возможность метода микроволновой пробоподготовки позволяет использовать систему в лабораториях различных государственных контролирующих организациях, исследовательских центрах, медицинских центрах, в контрольно-аналитических лабораториях промышленных предприятий.

Принцип работы микроволновой системы основан на использовании СВЧ энергии для быстрого объемного нагрева проб в герметичных контейнерах с добавками окислителей для разрушения органической и неорганической матрицы, препятствующей проведению элементного анализа. Обработка проб происходит при повышенных давлениях и температурах.

В течение всего процесса минерализации в режиме реального времени осуществляется контроль давления и температуры, подаваемой мощности магнетрона. Управление системой осуществляется с помощью кнопочной панели, расположенной на передней панели корпуса.

Преимущества системы микроволнового разложения

- Многократное сокращение времени протекания реакции (за счет повышения температуры при повышенном давлении в закрытых системах и увеличения подвижности частиц в поле)
- Исключение потери летучих элементов
- Предотвращение загрязнения образца из атмосферы
- Снижение расхода кислот
- Задержание паров кислот, угрожающих безопасности и здоровью оператора
- Протекание процесса в автоматическом режиме без контроля оператора

Полная безопасность оператора гарантирована не только за счет более надежных автоклавов и систем управления параметрами реакции, но также усиленного, полностью металлического, корпуса системы, многочисленных блокировок и уникальной, самогерметизирующейся подпружиненной двери камеры.



Области применения

- Санитарный контроль
- Медицинский контроль
- Ветеринарный контроль
- Контроль качества продовольственного сырья и продуктов питания
- Контроль качества лекарственных препаратов
- Экологический контроль
- Криминалистическая экспертиза
- Контроль качества выпускаемой продукции

Основные особенности системы:

- **Простота** - мощный магнетрон с инверторной схемой управления, цветной ЖК-экран с отображением в реальном времени графиков температуры и давления, пленочная клавиатура с удобным, интуитивно понятным управлением;
- **Практичность** - одна из самых недорогих, и, в то же время, надежных систем пробоподготовки, возможность одновременного разложения до 10 проб в контейнерах 100 мл;
- **Безопасность** - механизм двойного запираания и блокировки дверей, повышенная взрывоустойчивость.

Высокоточное измерение и контроль температуры и давления

- Датчик температуры помещается непосредственно внутри реакционного сосуда, что позволяет наблюдать за изменениями температуры и контролировать ее в реальном времени
- Датчик имеет защиту от микроволнового излучения, что позволяет получать надежные результаты.
- Диапазон измерения температуры от 0 до 300 °С с точностью ± 1 °С.
- Измерение давления внутри микроволновой системы осуществляется с помощью точного датчика, расположенного вне микроволновой камеры. Диапазон измерений 0-10 МПа точность измерения 0,01 МПа.

Конструкционные особенности

- Самозакрывающаяся и взрывоустойчивая дверь - конструкция двери с двойной системой защиты, изготовленная из стали, может противостоять направленным ударам. В двери имеется специальное обзорное окошко из двойного ударопрочного стекла.
- Конвективная система быстрого охлаждения - встроенный вентилятор высокой производительности быстро охлаждает контейнеры и микроволновую камеру.
- Отображение температуры, давления, времени работы и мощности позволяет удобно контролировать процесс и управлять им.

Герметичные сосуды для разложения

- Одновременно могут быть загружены до 10 контейнеров KJ-180, один из которых контрольный (с датчиками температуры и давления).
- Контейнеры KJ-180 имеют рамную компоновку с высокой скоростью охлаждения. Внешний кожух сделан из усиленного РЕЕК, который выдерживает высокие температуры и давления.
- Внутренние контейнеры выполнены из материала TFM, который по сравнению с традиционным PTFE при высоких температурах и давлениях обладает низкой способностью к деформации.
- Запатентованная двойная защитная система сброса давления включающая диафрагму и предохранительный колпачок.
- Герметичное исполнение исключает потерю летучих компонентов и гарантирует высокую точность экспериментальных результатов.
- Запатентованная каркасная система, сделанная из пластика, которую просто собирать и разбирать.

Технические характеристики

Электропитание	220 В, 50 Гц, 8 А
Полезная мощность	1000 Вт
Частота микроволнового излучения	2450 МГц
Тип микроволнового нагрева	Постоянный (не импульсный)
Контроль мощности нагрева	ПИД регулирование с обратной связью
Система контроля температуры	
- диапазон измерения	0-300°С
Система контроля давления	
- диапазон измерения	0-50 атм
Ротор	KJ-180
Вытяжная система	Коррозионно-устойчивый центрифужный вентилятор

Более 12000 наименований товаров
всегда в наличии на складах г. Алматы

Доставка по Казахстану



Group Alтей

торговый зал № 1 в г. Алматы (727) 258-35-85 (многоканальный)
торговый зал № 2 в г. Алматы (727) 258-37-88 (многоканальный)
торговый зал в г. Астана (7172) 58-01-51 (многоканальный)
E-mail: alтей@alтей.kz www.alтей.kz