



МИКРОВОЛНОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОБОПОДГОТОВКИ ДЛЯ КИСЛОТНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ И ЭКСТРАКЦИИ (SINEO, КНР)

СЕРИИ **MASTER** И **MDS**



MASTER и MDS – это высокопроизводительные микроволновые системы пробоподготовки для кислотного разложения, экстракции и синтеза. Системы оснащены большой камерой объемом 65 л с шестислойным фторполимерным антикоррозионным покрытием, взрывозащитной многослойной стальной дверью с полимерным покрытием, и несколькими независимыми системами безопасности.

Двойной магнетрон (кроме MDS-6G) обеспечивает мощное однородное магнитное поле во всей камере, автоматическое плавное изменение мощности и подавление пульсации.

Управление и контроль осуществляются с помощью большого ЖК-дисплея и клавиатуры; возможно создание собственных методов разложения и многоступенчатое программирование режима работы, включая сохранение программ и их последующий вызов.

Двойная система контроля температуры (серия Master) обеспечивает наиболее точный контроль температуры.

ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ:

- для серии Master: двойная система контроля температуры (кроме Master 100): контроль температуры в каждом сосуде с помощью ИК-датчика и в контрольном сосуде с помощью погружного бесконтактного датчика;
- для серии MDS: контроль температуры с помощью погружного бесконтактного датчика;
- контроль давления с помощью бесконтактного пьезокристаллического датчика обеспечивает полную изоляцию образца и исключает возможность потери образца или перекрестного загрязнения;
- контроль и регулировка давления до 10 МПа с точностью 0,01/0,1 МПа.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Модель	Master 100-vessel	Master 40-vessel	Master 18-vessel	Master 16-vessel	MDS-15*	MDS-6G
Число одновременно размещаемых сосудов	100	40	18	16	16	6
Максимальное рабочее давление	10,0 МПа		18,0 МПа	15,0 МПа	10,0 МПа	15,0 МПа
Максимальная рабочая температура	300 °С		320 °С	310 °С	300 °С	
Объем сосуда	15, 30 или 50 мл	45 или 70 мл	100 мл			
Материал сосуда	тефлон TFM					

* возможна конфигурация с 8-ю кварцевыми сосудами

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ (РАЗЛОЖЕНИЕ / МИНЕРАЛИЗАЦИЯ):

пищевые продукты; экологические и биологические объекты; косметические препараты; анализ руд, металлов и др.

МИКРОВОЛНОВЫЕ ПЕЧИ СЕРИИ TANK



Высокопроизводительная микроволновая система для разложения образцов различной природы. Управление с помощью встроенного 7-ми дюймового сенсорного экрана и встроенного процессора, возможность управления от внешнего ПК. Встроенная видеочкамера для наблюдения за сосудами во время разложения. Мощная воздушная система охлаждения позволяет охладить ротор с сосудами от 200 °С до 80 °С за 15 мин.

ВОЗМОЖНОСТИ КОНТРОЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ И ДАВЛЕНИЯ:

- Контроль температуры с помощью погружного оптоволоконного датчика с точностью 0,1 °С.
- Контроль и регулировка давления с точностью 0,01/0,1 МПа.
- Мониторинг состояния системы в режиме реального времени, оповещение при чрезмерном отклонении от нормы величин температуры/давления с автоматическим уменьшением мощности микроволнового излучения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Максимальное давление	15 МПа
Максимальная температура	300 °С
Число одновременно размещаемых сосудов	12
Объем сосудов	100 мл
Материал сосуда	Тефлон TFM

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ступенчатое разложение сложных проб; пробоподготовка гетерогенных образцов; работа с материалами, требующими сложных многоступенчатых методик синтеза/разложения.

КАМЕРНАЯ СИСТЕМА МИКРОВОЛНОВОГО СИНТЕЗА MAS-II PLUS



Система микроволнового синтеза/разложения, предназначенная для работы в режимах, предусматривающих изменение рабочих параметров в широком диапазоне.

Оснащена запатентованным Двухканальным Температурным Контроллером, предназначенным специально для работы с большими объемами сложных и гетерофазных проб (жидкости, твердые вещества, взвеси).

Возможна установка дополнительной механической или магнитной мешалки с электронным контролем скорости перемешивания.

Встроенная видеочкамера с выводом на цветной TFT-дисплей позволяет отслеживать процесс разложения в реальном времени.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Тип излучения	Микроволновое
Автоматическая регулировка и задание мощности микроволнового излучения	0–1000 Вт
Максимальная рабочая температура	300 °С или 400 °С
Объем реакционного сосуда	50–1000 мл
Число задаваемых методов	50

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

ступенчатое разложение сложных проб; пробоподготовка гетерогенных образцов; работа с материалами, требующими сложных многоступенчатых методик синтеза/разложения.

КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА **UWAVE-2000** (УЛЬТРАЗВУК, УЛЬТРАФИОЛЕТ, МИКРОВОЛНОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ)



Комбинируемая система, позволяющая проводить синтез, разложение или экстракцию проб под воздействием ультразвука, ультрафиолета и микроволнового излучения. Позволяет создавать различные программы обработки образца с использованием одного или нескольких источников излучения. Программа позволяет задавать и контролировать в ходе анализа изменения температуры и интенсивности излучения в реакторной камере.

- Функция автоматической регулировки мощности (в зависимости от температуры) обеспечивает безимпульсное, непрерывное, плавное изменение мощности для достижения максимального микроволнового эффекта при специфических условиях реакции.
- Двойная система контроля температуры (ИК-датчик и погружая термомпара).

- Система наблюдения за образцом в процессе реакции: камера с выводом на цветной TFT-дисплей позволяет постоянно наблюдать и записывать процесс реакции в режиме реального времени.
- Возможность проведения реакций при атмосферном и повышенном давлении.
- Возможность работы с сосудами закрытого типа объемом 100, 200 и 500 мл.
- Взаимозаменяемая система перемешивания (механическая и магнитная) с электронным контролем и регуляцией скорости перемешивания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Типы излучения	УФ, МКВ, УЗ
Автоматическая регулировка и задание мощности микроволнового излучения	0–1000 Вт
Частота ультразвукового излучения	28 КГц
Регулируемая мощность	0–800 Вт
Длина волны УФ-излучения	365 нм (опционно 254 нм)
Мощность	300 Вт (опционно 100 Вт)
Максимальная температура	300 °С
Максимальное давление	2 МПа
Объем реакционного сосуда	50–1000 мл (для работы при атмосферном давлении), 100, 200 и 500 мл (для работы при повышенном давлении)

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

для синтеза новых наноматериалов; органического и неорганического синтеза; энергетики и химической промышленности; экстракции из природных образцов; фармацевтической промышленности, в т. ч. синтеза интермедиатов.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

199106, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
26-ая линия В.О., д. 15, к. 2, лит. А, офис 9.06
Тел./факс: (812) 325-55-02, 325-40-08

ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

МОСКВА: (495) 640-76-31
Н. НОВГОРОД: (831) 228-46-85
УФА: (347) 246-60-34
КАЗАНЬ: (843) 519-46-17