

## ПОДГОТОВКА ПРОБ ДЛЯ НЕОРГАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА



Модель: MW-DE-99XX

Системы микроволнового разложения MW-DE-99 применяются для следующих типов образцов:

- Геологические образцы
- Материаловедение: строительные материалы, керамика, стекла, полимеры, металлы и сплавы
- Экологические пробы
- Пищевая продукция, включая корма и добавки
- Фармацевтика и косметика, включая образцы с повышенным содержанием жиров и минералов

## Микроволновые системы серии MW-DE-99

В последнее время в лабораторной практике наибольшую популярность завоевала пробоподготовка методом микроволнового разложения. Быстрота протекания процесса разложения проб, включая время нагрева и охлаждения сокращают время пробоподготовки с нескольких часов или суток до 30-60 минут.

Микроволновые системы MW-DE-99 с двойным магнетроном мощностью до 3000 Вт применяется как для сложных исследовательских задач, так и для рутинного анализа.

Одновременно можно растворять до 16, 24 или 40 образцов в зависимости от модели. Корпус системы из нержавеющей стали и полимерным PFA покрытием обеспечивает стойкость к коррозии.

Современные технологии контроля температуры и давления позволяют с высокой точностью определять параметры разложения образца в каждом автоклаве на протяжении всего эксперимента, что обеспечивает корректность и воспроизводимость условий минерализации.

## Термоблоки для разложения проб серии PD

Блок термической подготовки проб обладает высокой теплопроводностью и обеспечивает стабильность нагрева с колебаниями менее 1°C по всей поверхности. Предназначен для растворения и упаривания/концентрирования различных образцов: сточных вод, почв, шламов, шлаков, металлов, сплавов и т.д.

Термоблоки применяются для растворения проб при высоких температурах, как правило, в диапазоне от комнатной температуры до 220°C, либо с емкостями из боросиликатного стекла вплоть до 450°C.

Однородный нагрев всей поверхности системы обеспечивает энергоэффективность и высокую скорость растворения образцов. Антикоррозионная поверхность не подвержена воздействию агрессивных сред, такие как щелочи и кислоты, а также проста в обслуживании и чистке.

4,3-дюймовый цветной сенсорный экран с программируемым датчиком температуры с возможностью дистанционного управления через Wi-Fi. Простая настройка программы нагрева – времени и температурного диапазона. Функции автоматического отключения нагрева и оповещения о перегреве.



# СИСТЕМА МИКРОВОЛНОВОГО РАЗЛОЖЕНИЯ

## Технические характеристики систем микроволнового разложения

Магнетрон	Двойной	Потребляемая мощность:	3500 Вт
Частота магнетрона	2450 МГц	Вес	62 кг
Максимальная выходная мощность магнетрона	3000 Вт, полно-диапазонное безимпульсное регулирование	Габариты	640 x 660 x 720 мм
Объем камеры	65 л	Материал корпуса	Нержавеющая сталь с полимерным (PFA) покрытием
Питание	220 В переменного тока, 50/60 Гц	Управление	Встроенный сенсорный экран
Охлаждение	Принудительное. Скорость охлаждения ~ 15 минут до комнатной температуры.		
Роторы	Вращающиеся, скорость вращения 5-6 об/мин, от 16 до 40 сосудов		
Сосуды для роторов 9916 и 9924	Объем – 100 мл Материал – внешний сосуд из аэрокосмического композитного волокна, внутренний из TFM. Максимальная рабочая температура – до 250 °С. Максимальное давление до 60 бар.		
Сосуды для ротора 9940	Объем – 85 мл Материал – внешний сосуд из аэрокосмического композитного волокна, внутренний из TFM. Максимальная рабочая температура – до 250 °С. Максимальное давление до 60 бар.		
Сосуды для ротора 9940А	Объем – 60 мл Материал - TFM. Рабочая температура до 220 °С (длительный нагрев). Рабочее давление до 25 бар.		
Измерение температуры	Измерение температуры в режиме реального времени в каждом отдельном автоклаве с помощью ИК-датчика. Диапазон измерений температуры с ИК датчиком от 0 до 600 °С (± 1 °С).		
Измерение давления	Бесконтактный контроль давления в режиме реального времени. Диапазон измерений давления от 0 до 150 бар (± 0.1 бар).		

## Технические характеристики термоблоков для разложения проб

Модель	PD20-20	PD40-20	PD60-24	PD20-42	PD40-42
Материал термоблока	Антикоррозийное покрытие из графита высокой чистоты + тефлон			Высокочистый графит	
Максимальная температура нагрева термоблока (°С)	200		260	450	
Количество ёмкостей* объем ёмкостей для разложения	20*100 мл	40*50 мл	60*50 мл	20*100 мл	40*50мл
Ёмкости для разложения	тефлон; боросиликатное стекло	полипропилен; тефлон; боросиликатное стекло	полипропилен; тефлон; боросиликатное стекло	тефлон; боросиликатное стекло	полипропилен; тефлон; боросиликатное стекло
Максимальная рабочая температура для разных типов ёмкостей	- Полипропиленовые – нагрев до 130 °С. - Политетрафторэтиленовые (тефлоновые) - нагрев до 210 °С. - Боросиликатное стекло – нагрев до 450 °С.				