

## Микроволновые системы пробоподготовки для кислотного разложения

### 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.

Русифицированное встроенное программное обеспечение. Соответствует требованиям целостности и прослеживаемости данных 21 CFR part 11, GMP/GLP.



### Возможности контроля температуры и давления:

- Контроль температуры с помощью ИК-датчика, встроенного в корпус системы (дно). Близкое расположение датчика обеспечивает точное измерение температуры внутри сосуда. Диапазон измерения температуры: - 40 °С - 305 °С, точность измерения  $\pm 0.1$  °С
- Опция - погружной оптоволоконный датчик. Оптоволокну (2 мм) покрыто тефлоновым слоем, что обеспечивает малый радиус изгиба и, соответственно, более долгий срок службы. Диапазон измерения температуры: - 40 °С - 305 °С, точность измерения  $\pm 0.1$  °С.
- Контроль давления осуществляется полупроводниковым датчиком, подключенным к контрольному сосуду. Диапазон измерения давления 0 - 15 МПа, точность измерения 0.01 МПа.
- Мониторинг состояния системы в режиме реального времени, оповещение при чрезмерном отклонении от нормы величин температуры/давления с автоматическим уменьшением мощности микроволнового излучения.

### Области применения:

- Пищевые продукты;
- Экологические и биологические объекты;
- Нефтепродукты, косметические препараты;
- Анализ руд, металлов и др.

## Технические характеристики

	Tank 40	Tank Eco
Магнетрон	Два	Один
Выходная мощность	2000 Вт	1000 Вт
Объем камеры	64 л	36 л
Датчик температуры	ИК	ИК Опция: погружной (оптоволокну)
Максимальная рабочая температура	210 °С	230 °С
<b>Максимальное рабочее давление:</b>		
Сосуды с возможностью автоматического сброса ("А")	2,5 МПа	
Стандартные сосуды ("НР") <sup>1</sup>	3,5 МПа	
Количество сосудов	24 и 40	1-6 / 1-8
Объем сосудов	110 мл (24 шт "НР") 70 мл (40 шт "НР") 55 мл (40 шт "А")	100 мл ("НР"/"А")
Материал сосуда	TFM	TFM
Модуль Wifi	Да	Нет
Видеонаблюдение	Да	Нет

<sup>1</sup> Стандартные сосуды с запатентованной конструкцией предохранительного болта, обеспечивающие возможность создания более высоких значения давления внутри сосуда во время разложения

## Система термической пробоподготовки HotBlock ТК-12/ТК-24D/ТК-40

Система HotBlock ТК-12 / ТК-24D / ТК-40 позволяет проводить нагрев растворов в сосудах для разложения серии Tank.

### Используется в следующих случаях:

- При необходимости проведения предварительного разложения в открытой системе до установки в микроволновую печь. Например, при работе с образцами с высоким содержанием органических веществ (нефтепродукты, пластики, образцы с высоким содержанием жиров/масел).
- При необходимости уменьшить (сконцентрировать) раствор образца после разложения в микроволновой печи.



## Технические характеристики

- Максимальная температура нагрева: 240 °С.
- Точность измерения температуры: ± 0.1 °С.
- Потребляемая мощность: 1.5 кВт (ТК-12) и 3.2 кВт (ТК-24D/ТК-40).

## Микроволновые печи серии Master и MDS

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

Двойной магнетрон 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.



### Технические характеристики

	MDS-15	Master-16
Объем камеры		65 л
Число одновременно размещаемых сосудов		16
Объем сосудов		100 мл
Максимальное рабочее давление		4 МПа
Максимальная рабочая температура		220 °C
Максимальная навеска		0.1 – 1.0 г

### Области применения (разложение / минерализация):

- Пищевые продукты;
- Экологические и биологические объекты;
- Нефтепродукты, косметические препараты;
- Анализ руд, металлов и др.



**Контакты:**

Санкт-Петербург, 26-я линия В.О., д. 15, к. 2, литера А, офис 9.03  
+7 (812) 406-76-00, nwl@nordwestlab.ru