

SCP SCIENCE

РЕШЕНИЯ ДЛЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ

MiniWAVE

Микроволновое разложение с легкостью

Состоит из контроллера и до 4 микроволновых модулей
Мощность магнетрона 1000 Вт
Встроенный блок охлаждения
Калиброванный защитный вентиляционный клапан автоклава

Гибкость при разложении различных материалов
Быстрое микроволновое разложение
Наикратчайшее время охлаждения
Снижает риск вскрытия автоклава



КОНЦЕПЦИЯ

Микроволновая система разложения **MiniWAVE** является компактной системой с вертикальной загрузкой автоклавов, состоящей из сенсорного контроллера с возможностью подключения до 4х микроволновых модулей. Каждый модуль способен разлагать одновременно до 6 образцов. Шесть инфракрасных датчиков, расположенных на боковой поверхности камеры, отслеживают температуру в каждом автоклаве. Магнетрон расположен в нижней части камеры модуля. В соответствии с конструкцией системы, микроволновое излучение равномерно распределяется между автоклавами, обеспечивая воспроизводимые параметры от пробы к пробе. Идеальна для вскрытия экологических, сельскохозяйственных, нефтехимических, геологических, пищевых и биологических объектов.

Сенсорный контроллер может управлять одновременно четырьмя модулями **MiniWAVE**. Система полностью функциональна с одним модулем и контроллером, а при увеличении рабочей загрузки лаборатории можно подключить дополнительные модули. Использование двух и более модулей позволяет проводить разложение объектов разных типов с индивидуальными параметрами.



ПРОСТОТА ЗАГРУЗКИ

Вертикальная
загрузка в камеру

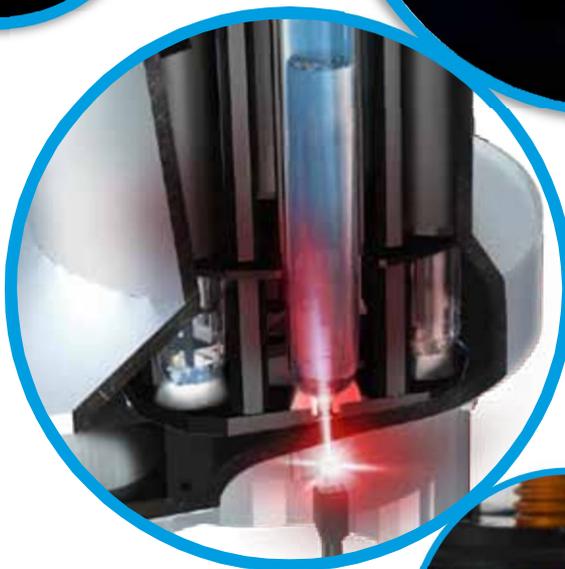


СКОРОСТЬ

В соответствии с параметрами US EPA методов 3015, 3051, 3052.

ЭКСПРЕСС ОХЛАЖДЕНИЕ

Охлаждение 10 мл раствора со 180°C до 70°C за 3 минуты – сжатым воздухом, за 5 минут – при помощи встроенной вентиляционной системы.



ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

Шесть ИК датчиков независимо измеряют температуру в каждом автоклаве в реальном времени. Таким образом, за счет обратной связи с контроллером осуществляется контроль подачи микроволнового излучения в камеру с автоклавами. Нет движущихся частей. Все части осесимметричной микроволновой камеры, сделанной из нержавеющей стали, и имеют покрытие Teflon®.



УВЕЛИЧЕННАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Подключение до 4 модулей **MinWAVE** к 1 контроллеру обеспечивает максимальную производительность.



БЕЗОПАСНОСТЬ

Автоклавы выдерживают давление в 90 атм., защитные клапана автоклавов - 30 атм.

ПРЕИМУЩЕСТВА

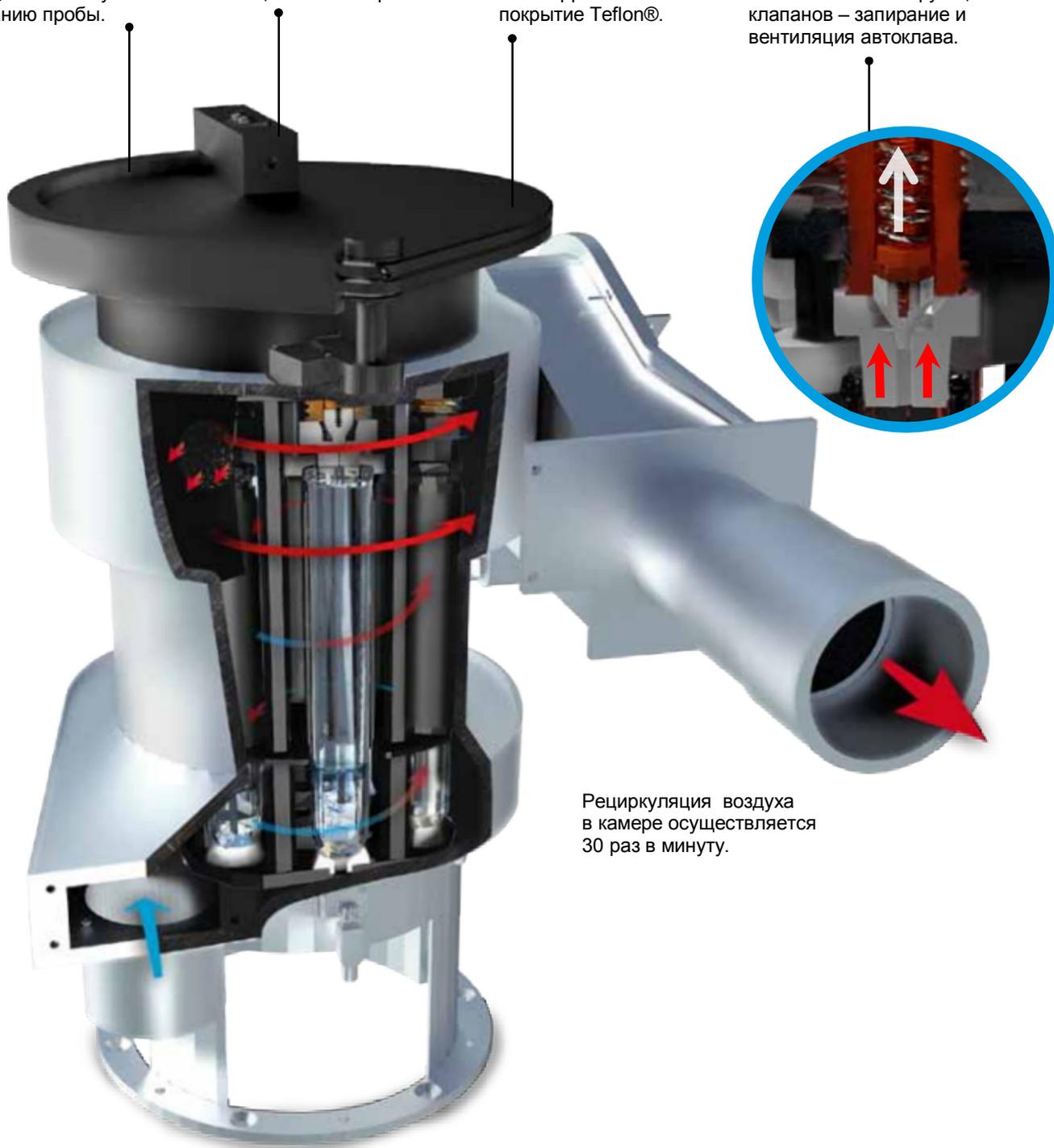
БЕЗОПАСНОСТЬ

Стальная микроволновая осесимметричная камера, имеющая покрытие Teflon®, способствует нагреванию пробы.

Цельная запирающая крышка имеет двойную систему защитной блокировки.

Крышка, модуль и штативы имеют тройное антикоррозионное покрытие Teflon®.

Защитные клапаны автоклавов серийно откалиброваны на сброс давления свыше 30 атм (435psi). Запатентованная функция клапанов – запираение и вентиляция автоклава.



Рециркуляция воздуха в камере осуществляется 30 раз в минуту.

В случае экстренного вскрытия автоклава пары выносятся в направлении от оператора.



**Простая
установка
автоклава**



**Легкое
закрывание**

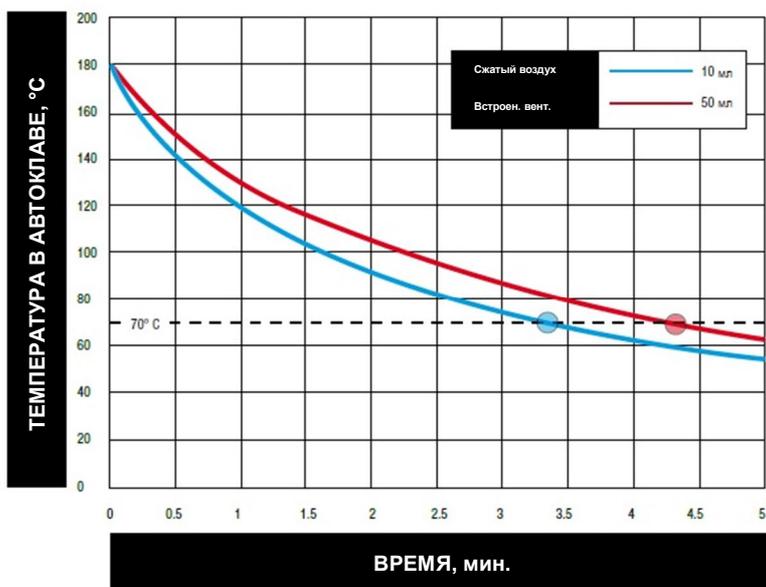


**Быстрое охлаждение
и безопасная
вентиляция**

MinWAVE обеспечивает самое быстрое охлаждение растворов среди подобных приборов на рынке. При использовании микрокомпрессора со сжатым воздухом 10 мл раствора охлаждается всего за 3,4 минуты.

ОХЛАЖДЕНИЕ СО 180°C ДО 70°C

	10 мл	50 мл
Вентилятор	5 минут	7 минут
Сжатый воздух	3,4 минуты	4,3 минуты



МЕТОДЫ

Предустановленные US EPA (3015, 3051, 3052) и DIN методы

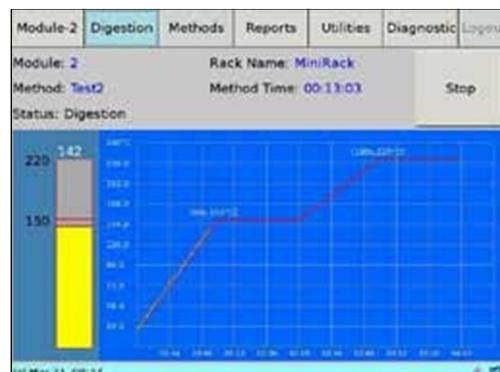
Инициация методов нажатием кнопки. Соответствие USP 232/233.

Добавьте 2 и 3 температурный профиль «время до T°C» или «время на T°C»

Возможно создание метода с одним или с несколькими этапами разложения.

Сохраняйте методы на USB. Разъем сзади контроллера

Сохранение и доступ к методам простым нажатием пальца.



ОТЧЕТЫ

Пользовательский выбор между «оператором» и «администратором»

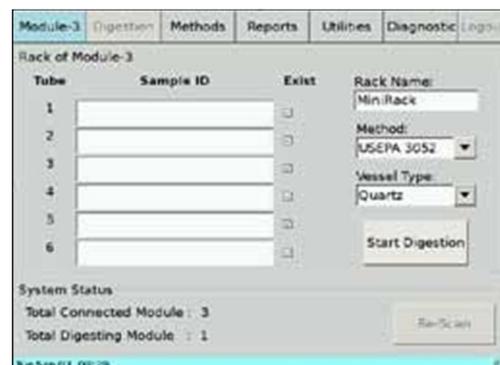
Настройка приоритетов доступа к системе **MiniWAVE**.

Простые элементы управления: «ключевые» клавиши и выпадающие экранные меню

Создавайте новые и редактируйте/ копируйте прединсталлированные методы. Создавайте собственные лабораторные методы с легкостью. Вводите используемые отношения реагентов в создаваемых методах.

Просматривайте и создавайте детализированные отчеты.

Отслеживание «истории» цикла разложения через фактический температурный профиль каждого автоклава. Включает графическое отображение цикла с временным отсчетом.



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Порты/Принтер:
USB/Ethernet

Вес

Параметры электросети
для систем 110В и 220В

Микроволновое
излучение

Размеры:
(Ширина x Глубина x Высота)

MiniWAVE
модуль:
30 кг

Количество подключаемых модулей зависит от мощности подаваемого напряжения

2,45 ГГц, 1000 Вт,

MiniWAVE модуль:
43 x 33 x 47 см

Контроллер:
4 кг

1) 100-125В пер. тока, 50/60Гц, 10А

Постоянное, излучение подается равномерно на штатив, содержащий до 6 автоклавов. Обратная связь через управляемые компьютером ИК датчики.

Контроллер:
30 x 26 x 23 см

Штатив:
3 кг

Подключение макс. 2 модулей. Разъемный кабель питания.

2) 200-240В пер. тока, 50/60Hz, 5А

Максимальная контролируемая температура 250°C.

Подключение до 4 модулей к контроллеру. Разъемный кабель питания.

СПЕЦИФИКАЦИЯ



БИБЛИОТЕКА ПРИЛОЖЕНИЙ

Вы разлагаете экологические, металлургические, пищевые, растительные или пробы масел и не можете получить требуемых результатов? Проконсультируйтесь с нашим специалистом по вопросам повышения производительности, по оптимизации воспроизводимости результатов по существующим методикам. Мы ориентированы на поиск оптимального решения Ваших задач микроволнового разложения.

Постоянно обновляемая библиотека приложений **MiniWAVE** демонстрирует простоту и эффективность микроволнового вскрытия образцов. В настоящее время доступны следующие приложения:

- Разложение листьев сельскохозяйственных культур
- Разложение полипропилена
- Разложение отработанного масла
- Разложение базальтовых пород
- Разложение сточных вод

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Для размещения заказа выберите нужный Вам модуль **MiniWAVE*** (п. 1 или 2) и вариант штатива (п.п. 4–7). Контроллер (№ 010-600-008) способен объединить до 4 микроволновых модулей **MiniWAVE**.

КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ	MiniWAVE	Микроволновый модуль, 6 позиций, 110v	Шт.	010-600-006
	MiniWAVE	Микроволновый модуль, 6 позиций, 220v	Шт.	010-600-008
	Контроллер	MiniWAVE Контроллер	Шт.	010-600-007
	Штатив	Штатив MiniWAVE 6 позиций, автоклавы 75 мл кварц	Шт.	010-600-009
	Штатив	Штатив MiniWAVE 6 позиций, автоклавы 75 мл Teflon®	Шт.	010-600-010
	Штатив	Штатив MiniWAVE 6 позиций, автоклавы 50 мл Teflon®	Шт.	010-600-011
	Штатив	Штатив MiniWAVE 6 позиций, автоклавы 50 мл кварц	Шт.	010-600-012

ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	Сосуды	Кварцевые сосуды, 50 мл, калиброванные	(Уп/6)	010-600-051
	Сосуды	Кварцевые сосуды, 75 мл, калиброванные	(Уп/6)	010-600-071
	Сосуды	Teflon® сосуды, 50 мл	(Уп/6)	010-600-053
	Сосуды	Teflon® сосуды, 75 мл	(Уп/6)	010-600-073
	Защитный футляр	Защитный футляр для 50 мл Teflon® сосудов	(Уп/6)	010-600-054
	Защитный футляр	Защитный футляр для 75 мл Teflon® сосудов	(Уп/6)	010-600-074
	Крышки	PFA крышки для кварцевых сосудов	(Уп/6)	010-600-060
	Крышки	PFA крышки для фторопластовых сосудов	(Уп/6)	010-600-061
	Вентиляционный ключ	Для ручного вскрытия реакционных сосудов после разложения	Шт.	010-600-080
	Подставка для взвешивания	Подставка для взвешивания в микроволновый сосуд	Шт.	010-600-110
	Крышка для перемешивания	Крышка для перемешивания в микроволновом сосуде	Шт.	010-600-100
	Тележка	Тележка для перемещения до 2 модулей и контроллера	Шт.	010-600-014



ЗАО «Найтек Инструментс»

107031, Россия, г. Москва
Малый Кисельный пер., 3, стр. 2

тел.: +7 (495) 661 06 81
факс: +7 (495) 621 41 55
e-mail: nytek@nytek.ru
www.nytek.ru