

Основные объекты пробоподготовки:

■ Экологический контроль:

сточные воды, почвы, донные отложения,
промышленные выбросы, воздух

■ Пищевая продукция:

мясная, молочная и рыбная продукция, хлебобулочные
и кондитерские изделия, комбикорма, соки,
газированные напитки, овощи, фрукты

■ Лекарственные препараты и косметические средства:

БАДы, кремы на масляной основе

■ Биохимические исследования:

биологические жидкости, биоматериалы

По желанию заказчика производится:

- разработка методик разложения конкретных объектов
- пробное разложение объектов до приобретения установки

Ротор и контейнеры:



- Одновременно могут быть загружены до 12 контейнеров НР, один из которых контрольный (с датчиками температуры и давления)
- Герметичное исполнение исключает потерю летучих компонентов и гарантирует высокую точность экспериментальных результатов

- Конструкция контейнеров позволяет быстро осуществлять процесс сборки/разборки контейнера
- Контейнеры оснащаются многоразовыми предохранительными мембранами, позволяющими безопасно сбросить давление в случае возникновения неконтролируемой реакции

Тип ротора



Ротор НР

Количество одновременно обрабатываемых проб	до 12
Тип	сегментный
Объём лайнера, мл	100
Материал лайнера	TFM
Материал кожуха	PEEK
Рабочее давление, атм	до 40
Рабочая температура, °C	до 240

ЕАЭС N RU Д-РУ.НХ37.В.09335/20
Декларация о соответствии ТР ТС 004/2011
«О безопасности низковольтного оборудования»
и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость
технических средств».

Охлаждение и вентиляция:

Система принудительной вентиляции обеспечивает возможность размещения установки вне вытяжного шкафа. Скруббер газовой смеси эффективно поглощает пары кислот, поступающих в камеру при срабатывании механизма предохранительной мембраны. Встроенная система воздушного охлаждения начинает эффективное охлаждение сразу по окончании процесса минерализации, благодаря чему повышается производительность установки.

Программное обеспечение:

Метод		Конт.	
1		4	
Т°С	Время	Р	атм.
1	100	2	2
2	120	1	4
3	140	1	6
4	160	1	8
5	180	1	10
6	0	0	0
7	0	0	0
8	0	0	0

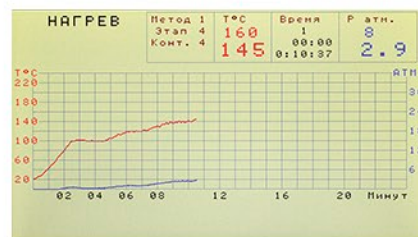
<

>

1	2	3
4	5	6
7	8	9
	0	C

СОРД.

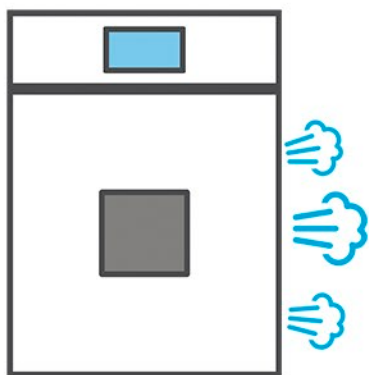
ВЫХОД



- Управление осуществляется с помощью встроенного сенсорного экрана высокого разрешения.
- Значения температуры и давления отображаются на экране в графическом и цифровом виде в режиме реального времени. Графические данные позволяют подбирать условия разложения при разработке методик.
- Интуитивно понятный интерфейс и специально разработанные программы разложения облегчают работу с прибором. Пользователь может создавать и сохранять собственные методики разложения.
- ПО системы позволяет контролировать скорость роста давления, и, тем самым, избежать неконтролируемой реакции и превышения давления.

Системы контроля и безопасности:

С помощью погружного датчика температуры и датчика давления осуществляется контроль в реакционном сосуде. С их помощью регулируется мощность микроволнового излучения и обеспечивается максимально точное воспроизведение параметров разложения проб. Непрерывный контроль условий минерализации делает процесс максимально безопасным.



Камера установки выполнена из нержавеющей стали толщиной 2 мм со специальным силовым каркасом, обеспечивающим надёжную защиту оператора в аварийной ситуации. Специальный замок двери камеры обеспечивает разгерметизацию и сброс давления в случае разрушения реакционного сосуда.