



ПДП-Аналитика печь двухкамерная программируемая



Печь ПДП-Аналитика предназначена для выпаривания и озоления проб с целью их подготовки для дальнейшего анализа. Процессы выпаривания и озоления проводятся при контроле температуры и времени, что повышает удобство и эффективность процесса пробоподготовки.

Программируемая двухкамерная печь ПДП-Аналитика является одной из самых современных моделей, в которой учтены пожелания и потребности сотрудников испытательных лабораторий.

Особенности

Печь ПДП-Аналитика имеет закрытую муфельную камеру (камера озоления) и размещенную на ней нагревательную плиту (камера выпаривания). Каждая камера имеет подставку под кварцевые стаканы (тигли), фиксирующую их положение и создающую эффект «терморубашки». Подставки входят в базовую комплектацию печи.

Управление режимами работы камер печи ПДП-Аналитика, ввод и сохранение параметров программ термообработки осуществляют с помощью пульта управления, который соединён гибким кабелем с двухкамерной печью. Длина кабеля (1,5 м) дает возможность размещать пульт управления печи вне вытяжного шкафа и повышает удобство работы с печью, т.к. позволяет оператору управлять печью на удаленном расстоянии, исключая контакт с агрессивной средой, возможной внутри вытяжного шкафа.

Пульт управления печи хранит в памяти по 9 программ термообработки для двух камер. Каждая программа содержит по 9 этапов, характеризующихся температурой и временем. Термообработка проб в камере озоления и в камере выпаривания выполняется в соответствии с выбранной (или вновь созданной) программой. В ходе процесса термообработки оператором могут быть изменены параметры этапов программ.

Печь ПДП-Аналитика имеет по сравнению с другими моделями печей ПДП более высокую производительность благодаря увеличенной поверхности нагревательной плиты. Размеры нагревательной плиты печи ПДП-Аналитика позволяют:

- упаривать 18 проб (до 20 мл) одновременно и использовать для упаривания емкости до 8 см в диаметре;
- проводить одновременное выпаривание и озоление до 50 проб в стаканах объемом 20 мл без применения подставки для кварцевых стаканов; до 27 проб в стаканах объемом 20 мл с применением подставки для кварцевых стаканов.

Печь ПДП-Аналитика соответствует требованиям безопасности технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 и ТР ТС 020/2011.

Преимущества

- Наличие 9 этапов в программе термообработки позволяет проводить плавное повышение температуры в автоматическом режиме и избежать потерь определяемых элементов (например, кадмия, свинца и мышьяка).
- Применение в качестве тиглей прозрачных кварцевых стаканов, входящих в комплект поставки, упрощает процесс визуального контроля за процессом пробоподготовки.
- Совмещение в одном устройстве муфеля и электроплитки экономит рабочее пространство.
- Возможность одновременного выпаривания и озоления проб увеличивает производительность пробоподготовки.



- Установка и контроль температуры, а также высокая точность и равномерность поддержания температур снижают погрешность результатов анализа.
- Детали корпуса печи выполнены из нержавеющей стали, что допускает эксплуатацию ее в присутствии агрессивных паров кислот и увеличивает срок службы печи.
- Термостойкая керамическая подставка, встроенная в крышку печи, экономит рабочее пространство и позволяет устанавливать на нее горячие стаканы (тигли), вынутые из камеры озоления.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазон рабочих температур:	от 200 до 750 °С (камера озоления); от 70 до 350 °С (рабочая поверхность камеры выпаривания)
Точность задания температуры в рабочем пространстве камеры озоления печи	15 °С
Максимальное количество тиглей, загружаемых в камеру озоления без применения подставок для стаканчиков:	
- кварцевых стаканчиков V=20 см ³	20 шт
- кварцевых стаканчиков V=65 см ³	7 шт
с применением подставки для стаканчиков:	
- кварцевых стаканчиков V=20 см ³	9 шт
- кварцевых стаканчиков V=65 см ³	6 шт
Максимальное количество тиглей, загружаемых в камеру выпаривания без применения подставки для стаканчиков:	
- кварцевых стаканчиков V=20 см ³	30 шт
- кварцевых стаканчиков V=65 см ³	14 шт
с применением подставки для стаканчиков:	
- кварцевых стаканчиков V=20 см ³	18 шт
- кварцевых стаканчиков V=65 см ³	12 шт
Сопrotивление изоляции цепей сетевого питания	2 МОм
Максимальное количество сохраняемых на пульте программ термообработки:	9
Максимальное число этапов термообработки в каждой программе	9
Максимальное время выполнения этапа термообработки	999 мин
Потребляемая мощность	0,4 кВт (для камеры озоления); 1,0 кВт (для камеры выпаривания)
Габаритные размеры	146x83x32 мм (пульт управления); 430x230x220 мм (двухкамерная печь)
Рабочие размеры	300x80 мм (камера выпаривания); 278x68x80 мм (камеры озоления); 1,4 дм ³ (объем камеры озоления)
Масса	5,5 кг
Средний срок службы	Не менее 3-х лет

Печь является восстанавливаемым, ремонтируемым изделием.

Возможно использование фарфоровых и тиглей из других материалов для проведения термообработки различных объектов в печи.



Комплект поставки

Наименование	Количество, шт.
1 Двухкамерная печь	1
2 Пульт управления	1
3 Стаканчик кварцевый, V=20 см ³ (65 см ³) *	18 (12)
4 Щипцы тигельные	1
5 Подставка под стаканчики для камеры выпаривания*	1
6 Подставка под стаканчики для камеры озоления*	1
7 Руководство по эксплуатации	1
8 Методика аттестации	1

*Наличие в комплектации стаканчиков, а также их объем и количество согласовывается при заказе печи.

Подставки под стаканчики рассчитаны на размер стаканчиков, входящих в комплектацию печи.