



# Pyrolyser-6 Trio

## Система озоления Raddec Pyrolyser-Trio

**Эффективное и быстрое извлечение трития и  $^{14}\text{C}$  из любых материалов x материалов**

Системы для прокалывания и озоления проб Pyrolyser-6 Trio и Pyrolyser-2 Trio были специально разработаны и испытаны для обеспечения безопасного извлечения  $^3\text{H}$  и  $^{14}\text{C}$  (а также других летучих радионуклидов) с высоким выходом из практически любых типов проб (пищевые продукты, биота, почва, донные отложения, бетон и другие строительные материалы, металлы и биопробы)

# Система озоления Raddec Pyrolyser-Trio



## Масса прибора:

Pyrolyser-6 Trio: приблизительно 120 кг

Pyrolyser-2 Trio: приблизительно 60 кг



## Требования к электропитанию при 200 В

[в наличии также системы, адаптированные к стандарту США]:

Pyrolyser-6 Trio: 7 кВт, 32 А, однофазная электрическая сеть

Pyrolyser-2 Trio: 5 кВт, 24 А, однофазная электрическая сеть



## Рабочие габариты (ширина - высота - глубина):

Pyrolyser-6 Trio: 3300 мм - 1000 мм - 700 мм

Pyrolyser-2 Trio: 3300 мм - 820 мм - 500 мм



## Главные достоинства

Уникальная система термического разложения на несколько проб

Полностью интегрирована и разработана для совмещения эффективности и компактности

Признана во всём мире и широко применяется в ядерной, экологической, оборонной, исследовательской и других областях

Тщательно протестирована и оценена в научных исследованиях и межлабораторных испытаниях

## Спецификации и системные требования

	Pyrolyser-2 Trio	Pyrolyser-6 Trio
Число независимых зон нагрева	3	3
Число независимых пробирок для проб	2	6
Минимальная пропускная способность по пробам	2 пробы в день	6 проб в день
Максимальный размер пробы для одной пробирки	До 20 г (сухой массы), но зависит от горючести пробы	
Типичный срок службы катализатора в одной рабочей пробирке	10 г достаточно примерно на 20 анализируемых проб	
Типичный срок службы кварцевых втулок и пробирок	Как правило, 2 года при аккуратном обращении; восстановление вполне возможно	
Время термической очистки кварцевой пробирки	3 часа или в течение ночи	
Масса прибора	Примерно 60 кг	Примерно 120 кг
Габариты прибора (ш-в-г)	1000 x 400 x 620 mm	1000 x 600 x 800 mm
Требуемое рабочее пространство (ш-в-г)	3300 x 500 x 820 mm	3300 x 700 x 1000 mm
Требования к электропитанию (в наличии также системы, адаптированные к стандарту США)	5 кВт 24 А, однофазная электрическая сеть	7 кВт 32А, однофазная электрическая сеть
Система охлаждения для обеспечения загрузки новой пробы	С помощью задвижки воздуховода	С помощью вентилятора
<b>Контроллеры</b>		
Термоконтроллер в зоне пробы	Eurotherm 2416	Eurotherm 3504
Термоконтроллер в средней зоне	Eurotherm 2216e	Eurotherm 3504 Eurotherm Nanodac (с регистрацией данных)
Термоконтроллер в зоне каталитического окисления	Eurotherm 2216e	
Защита от перегрева	Да (3 датчика)	
Количество пользовательских программ	4	10 (возможно увеличение до 50)
Возможность подключения к ПК	Нет	Да
Регистрация данных (через USB-порт)	Нет	Да
Подаваемый газ	Сжатый кислород при 1 бар Сжатый воздух при 1 бар	
Автоматический переключатель для газа	Нет	Да
Среда для улавливания НТО и CO <sub>2</sub>	1% водный раствор азотной кислоты + Carbosorb™	
Эффективность улавливания в барботере	>95% для <sup>3</sup> H и 95% для <sup>14</sup> C	
Типичные пределы обнаружения (2s) <sup>3</sup> H и <sup>14</sup> C	Номинально 0,010 Бк/г пробы (для пробы массой 5 г и времени измерения 2 часа)	

Raddec International Ltd

Suite 63, 151 High Street, Southampton SO14 2BT

Phone: 07739 898344 or 023 80231667 (Tel & FAX)

Email: [sales@raddec-int.com](mailto:sales@raddec-int.com)

