

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ТВЕРДОФАЗНОЙ ЭКСТРАКЦИИ (ТФЭ) СЕРИИ ФОТЕКТОР



Для проведения твердофазной экстракции (ТФЭ) в лабораториях до сих пор используются ручные манифолды.

Однако, работа с ними требует определённых навыков и больших временных затрат персонала лаборатории, а вследствие различия внешних условий и нестабильной скорости потока растворителя - точность и воспроизводимость результатов анализа при ручном методе не гарантированы. Кроме того, используемые при ТФЭ реагенты высокотоксичны и летучи, что может отрицательно влиять на здоровье оператора.

Приборы RayKol серии Fotector - настоящая находка для современных лабораторий, поскольку позволяют полностью автоматизировать метод ТФЭ. Пробоподготовка с использованием этих систем гарантирует высокую точность и воспроизводимость результатов анализа.

Компактные размеры систем позволяют устанавливать их в вытяжном шкафу. Приборы серии Fotector применяются, в том числе, для подготовки проб при проведении анализа на определение содержания остаточных пестицидов и ветеринарных препаратов в пищевых продуктах, вредных органических соединений в окружающей среде, ядовитых веществ в крови, моче и тд.

### Особенности

**Весь процесс твердофазной экстракции автоматизирован**

**Гарантия воспроизводимости и повторяемости испытаний образцов**

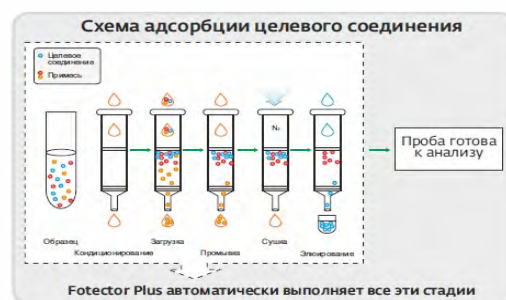
**Возможность дистанционного контроля, безопасность**

**Точный контроль скорости потока для обеспечения воспроизводимости**

- Уникальный запатентованный плунжер плотно прилегает к стенкам картриджа ТФЭ, гарантируя, что скорость потока не зависит от различных условий, а высокоточный шприцевой насос полностью герметичен.

### Универсальность

- Все каналы запускаются синхронно, в соответствии с установленным методом, в одинаковых условиях.



## Особенности

### Система работает эффективно и быстро

- Использование высокоточных шприцевых насосов.
- Быстрое переключение растворителей с помощью многопортовых клапанов.

### Стабильность и надежность, отсутствие перекрестного загрязнения

- Многорельсовая конструкция, отсутствие перекрестного загрязнения, вызванного движением по кругу.
- Поверхности компонентов проточной системы и инъекционной иглы с инертным покрытием.

### Наглядный программный интерфейс, удаленный контроль в реальном времени

- Весь рабочий процесс отслеживается с автоматическим формированием журналов мониторинга, который можно сохранять и проверять
- Интеллектуальная система оценивает возникновение ошибок в работе, а аномальные образцы обрабатываются отдельно, данные могут быть сохранены.

### Система имеет различные модули и широкий спектр применений

- Специальные картриджи для ТФЭ, могут использоваться в имунно-аффинном модуле, для обнаружения токсинов разного типа.
- Быстросъемные загрузочные модули позволяют увеличить пропускную способность до более чем шестидесяти непрерывно обрабатываемых проб воды для экологических испытаний.
- Для разных типов сложных образцов могут быть установлены свои отдельные методы работы ТФЭ.

### Серия Fotector

Модель	Кол-во каналов	Штативы для проб	Штативы для сбора	Картридж
Fotector-02HT	2	20 мл × 20 ячеек 60 мл × 12 ячеек	20 мл × 20 ячеек 60 мл × 12 ячеек	1/3/6/12/20 мл
Fotector Plus	6	20 мл × 60 ячеек 60 мл × 36 ячеек	20 мл × 60 ячеек 60 мл × 36 ячеек	
Fotector-08HT	8	20 мл × 80 ячеек 60 мл × 48 ячеек	20 мл × 80 ячеек 60 мл × 48 ячеек	
FS 360	2	15 мл × 36 ячеек 50 мл × 36 ячеек	15 мл × 36 ячеек 50 мл × 36 ячеек	



📍 Москва

📍 Екатеринбург

📍 Новосибирск

+7 (800) 250-34-64

[www.element-msc.ru](http://www.element-msc.ru)

[info@element-msc.ru](mailto:info@element-msc.ru)

