



## Рентгенофлуоресцентный волновой спектрометр Axios FAST

Производитель: PANalytical

Модель: Axios FAST

<https://assa-group.ru/axios-fast>

Рентгенофлуоресцентный волновой спектрометр Axios FAST параллельного типа для экспресс-анализа химического состава любых материалов.

Прибор одновременного действия для экспресс-анализа, обладающий максимальной скоростью измерения из всех представленных на рынке параллельных систем. Однако, для увеличения гибкости, Axios FAST может комплектоваться сканирующими гониометрами для последовательного анализа. Диапазон определяемых элементов от В (№5) до U (№92), пределы обнаружения элементов на уровне от долей ppm до 100 масс.%.

Основная область применения Axios FAST – экспресс-анализ сырьевых материалов и сертификация конечной продукции в **любых отраслях промышленности и научных исследованиях**. Все спектрометры модельного ряда Axios внесены в Государственный реестр средств измерений, полностью безопасны для персонала, не стоят на радиационном контроле.

### Конфигурация

Может содержать от 1 до 28 фиксированных каналов от В до U, благодаря чему обеспечивает время анализа образца 20-60 секунд (в зависимости от

элементов) с высочайшей точностью и воспроизводимостью результатов.

Установка высокоэффективных Hi-Peg каналов для максимально чувствительного анализа легких элементов от В до Mg.

Возможна установка до четырех гониометров как для количественного анализа (с помощью программного модуля **SuperQ**), так и полуколичественного анализа (программным модулем **IQ+** для исследования неизвестных проб):

- вакуумного острофокусного гониометра для анализа элементов от Al до Fe (занимает место 3-х каналов);
- компактного гониометра для анализа элементов от K до U (занимает место 1-го фиксированного канала).

## Модульность

Каждый прибор конфигурируется именно под Ваши задачи.

Все приборы PANalytical имеют модульную конструкцию, что позволяет без труда дополнять системы новыми элементами: фиксированными каналами, кристаллами для гониометра, коллектором сбора пыли, системой продувки газом, программными модулями и т.д. Значительно облегчается сервисное обслуживание благодаря удобному, максимально эргономичному расположению всех систем внутри спектрометра.

## Универсальность и надежность

Возможно измерение твердых проб, порошков и жидкостей, что делает Axios FAST универсальным прибором для измерения любых материалов.

Axios FAST специально разработан с учетом требований проведения круглосуточного экспресс-контроля производственных процессов, при этом,

благодаря расположению рентгеновской трубки под образцом, обеспечивается высочайшая точность и воспроизводимость результатов анализа на протяжении всего срока службы прибора, что недостижимо при расположении трубки сверху.

Измерительная камера имеет минимальный объем и эргономичное расположение. Все оптические модули полностью защищены от попадания фрагментов сыпучих образцов благодаря предусмотренной системе предварительной продувки пробы и коллектора сбора пыли. Вакуумирование твердых проб начинается еще до ее попадания в измерительную камеру. Специальная ультратонкая пластина защищает трубку от просыпания плохо подготовленной пробы вплоть до начала анализа.

## **Рентгеновская трубка**

КАПТОКС является единственным производителем рентгеновской техники, который уже более 50 лет проводит разработки и производит рентгеновские трубки специально для рентгеноспектрального анализа.

Axios FAST укомплектован рентгеновской трубкой SST-mAX<sup>50</sup> 4.0 кВт. Тонкое упрочненное бериллиевое окно 50 мкм обеспечивает максимальную чувствительность определения легких элементов. Новое покрытие трубки CHI-BLUE обеспечивает полную герметичность, устойчивость к лучам, агрессивным средам, и, соответственно, еще более долгую службу трубки.

Рентгеновские трубки SST-mAX<sup>50</sup> не имеют аналогов в мире. Изготавливаются прецизионно, по технологии "нулевого испарения" ZETA, благодаря чему обеспечивается отсутствие инструментального дрейфа и, соответственно, не требуется перекалибровка прибора. Потеря интенсивности менее 1% в год при непрерывной эксплуатации в течение 8-9 лет.

## **Пример наиболее полной комплектации**

Рентгеновская трубка SST-mAX<sup>50</sup> 4.0 кВт, 24 фиксированных канала, 2 сканирующих канала-гониометра (компактный и острофокусный), система защиты трубки и измерительной вакуум-камеры от загрязнения, программное обеспечение SuperQ 4.0 в комплекте с SPC-модулем (статистический модуль обработки данных поточного анализа), программный

модуль полуколичественного анализа IQ+, система продувки гелием.

## **Автоматизация**

Axios FAST также предназначен и для автоматизированных лабораторий, путем комплектации его автоматическим конвейером для передачи пробы на лоток. После передачи образца на приемный столик координатный XY-загрузчик забирает пробу, распознает и подает в измерительную камеру. Каждая позиция кодируется, что позволяет выполнять анализ без участия оператора, экономит время, не допускает ошибки загрузки пробы.

При ручной подаче образцов на лоток используются специальные подносы на 12 и 24 позиции.

Лотки прибора могут вмещать до 168 образцов различного диаметра, приготовленных различными методами: сплавления, прессования, а также свободные порошки, металлические пробы, жидкости.

При непрерывной (роботизированной) подаче образца обеспечивается поточный анализ более 1500 образцов в сутки, т.о. Axios FAST представляет собой настоящую «мини-фабрику» по проведению химического анализа производственных проб:

- непрерывная загрузка образца для увеличения скорости и гибкости анализа
- новый образец загружается в то время когда предыдущий образец всё ещё измеряется
- во время выгрузки первого образца следующий – уже загружается в позицию измерения
- позволяет сэкономить 30 секунд/образец



+7 499 490-02-72  
zapros@assa-group.ru

634021, г. Томск, ул. Елизаровых  
53/2, оф. 804  
www.assa-group.ru

<https://assa-group.ru/axios-fast>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.