



Универсальность  
Точность  
Надежность

НПП "Институт аналитических  
методов контроля"  
(ИНАМ)

## EXPERT 4L

Лабораторный прецизионный рентгенофлуоресцентный экспресс-анализатор состава вещества

✓ количественный экспресс-анализ любых металлических образцов за 1 измерение с высокой точностью

✓ не требуются создание и перенастройка градуировок при переходе на новые типы анализируемых проб

✓ пользователь занимается только непосредственно измерениями, но не подготовкой прибора

✓ полностью автоматизированы: выбор оптимальных условий измерения, определение типа сплава и расчет количественного состава

✓ количественная оценка состава неорганических объектов (руды, керамика, стекла и т.п.)

✓ адаптирован для проведения экспертизы состава различных типов объектов

✓ вместительная измерительная камера с автоматизированным управлением крышкой

✓ свободный доступ ко всей поверхности измерительного стола

✓ легкое размещение крупногабаритных образцов



**EXPERT 4L** - модель семейства экспресс-анализаторов EXPERT, оптимально адаптированная для лабораторных исследований различных типов объектов

Для лабораторий различной специализации:

- металлургии и машиностроения
- горнорудных отраслей
- контроля драгоценных металлов на ювелирных предприятиях, в банках, ломбардах и т.п.
- экспертных подразделений криминалистических и таможенных служб
- реставрации и искусствоведческой экспертизы
- научных исследований

# Почему пользователи выбирают анализатор ИНАМ?



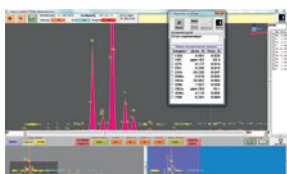
## Простота и удобство использования

- измерительная камера имеет большую вместимость и удобна для размещения как небольших, так и крупногабаритных образцов за счет полной доступности измерительного стола
- камера снабжена электромеханическим приводом крышки с компьютерным управлением
- возможна установка системы автоматической подачи образцов (опция)
- использование анализатора не требует высококвалифицированного персонала
- конструкция обеспечивает 100% радиационную защиту



## Универсальность

- образцы различных типов анализируют в любой последовательности без перенастройки градуировок
- исключена необходимость создания и коррекции количественных градуировок по эталонам.
- все этапы измерения осуществляются автоматически, включая выбор оптимальных условий измерения, определение типа сплава, обнаружение всех присутствующих элементов и расчет количественного состава. Оператор только устанавливает образец на измерительный стол и запускает измерение
- единая взаимосвязанная количественная градуировка на все элементы в любых типах сплавов устанавливается производителем и остается неизменной на весь период эксплуатации Анализатора



## Прецизионность при универсальности использования

- высокая точность измерений любых металлов без подстройки градуировок по эталонам
- оценка состава руд, стекла, керамики, шламов, шлаков, стройматериалов и других неорганических объектов с выдачей результатов в виде таблицы химических формул компонентов
- нет ограничений по количеству обнаруживаемых элементов в одном измерении
- программное обеспечение содержит специальные графические средства для просмотра спектров и контроля их обработки, а также оперативного уточнения результатов количественного анализа
- анализатор оснащен уникальным высокостабильным излучателем и спектрометром с SDD-детектором

## Надежность

- анализатор снабжен уникальной встроенной системой стабилизации метрологических характеристик, поддержки вающей стабильность количественной градуировки на весь период эксплуатации
- анализатор имеет встроенные методики контроля воспроизводимости метрологических характеристик, энергетической калибровки и контроля гелиевого канала

## Оптимальный инструмент для экспертизы элементного состава

- адаптирован для проведения экспертизы состава различных объектов без предварительной информации о них
- развитый графический интерфейс со встроенными экспертно-аналитическими сервисными функциями:
  - масштабирование и детализация участков спектра
  - прямое сравнение спектров различных образцов

### МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- определение элементов от магния 12Mg до урана 92U (опция от 11Na)
- диапазон измеряемых содержаний элементов – от 0.005 до 100%
- пределы обнаружения элементов – от 1-10ppm
- рекомендуемое время измерения от 10 до 30 с

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- создание специализированных пользовательских режимов измерения
- автоархивирование экспериментальных спектров с защитой данных от подделки
- автоматическая идентификация марок сплавов (база более 4000 сплавов с возможностью расширения)
- оценка содержания углерода в сталях и чугунах
- измерения состава нанослоев.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Время непрерывной работы	Не ограничено
Время работы от системы автономного питания	Более 6 час
Напряжение питания - от сети переменного тока с частотой 50/60 Гц	100-240 В
Потребляемая мощность блока измерения	Менее 50 Вт
Условия эксплуатации:	
Испытанный диапазон рабочих температур	От +10 до +45° С
Относительная влажность во всем диапазоне рабочих температур	<90%
Габариты измерительной камеры	397x225x155 мм
Максимальная масса измеряемого образца	80 кг
Габариты блока измерения	455x302x301 мм
Масса блока измерения	не более 25 кг
Гарантийный срок	не менее 1 года



Научно-производственное предприятие  
"Институт аналитических методов контроля"

03680, Украина, г. Киев  
пр-кт Науки 46, корп. 3

За дополнительной информацией обращайтесь  
Тел.: +38 044 599 42 08  
Факс: +38 044 525 79 97  
E-mail: inam@inam.kiev.ua  
www.inam.kiev.ua