

## FOUNDRY MASTER UVR



**Компактный стационарный спектрометр для анализа химического состава металлов в лаборатории.**

Оптическая система **FOUNDRY-MASTER UVR**, построенная с использованием “ноу-хау” в сочетании с высококачественными элементами CCD делают этот анализатор “изюминкой” современного рынка спектрометров. Анализатор производится на заводе фирмы WAS AG (группа Oxford Instruments) в Германии.

Спектрометр внесен в Госреестр средств измерений Госстандарта РФ и имеет методику поверки.

**Анализируемая продукция:**

Листы, слитки, заготовки, пластины, трубы, прутки, электроды, болты, части различных конструкций, образцы химико-аналитических лабораторий.

## Основные отличительные особенности:

1. Мульти-CCD оптическая система по схеме Паше-Рунге, позволяющая работать в диапазоне длин волн от 160 - 800нм.
2. Запатентованная система обтекания электрода потоком аргона JetStream, позволяющая измерять образцы различной формы (стержни, трубы, мелкие изделия и т.п.) без специальных адаптеров.
3. Открытый столик делает возможным измерение больших образцов (десятки сантиметров), или образцов неправильной формы.
4. Компактная система вакуумного заполнения гарантирует оптимальную передачу светового сигнала в низком диапазоне УФ излучения. Входное окно может очищаться без разборки или снятия вакуумной системы.
5. Вся система наблюдается и управляется высокопроизводительным компьютером на базе платформы WindowsXP
6. Автоматическое профилирование линий. Сложный процесс температурной стабилизации больше не нужен.

## Типичные калибровочные диапазоны для различных основ:

Возможно добавление элементов, расширение диапазонов, калибровка для анализа других основ в соответствии с техническим заданием Заказчика.

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
C	0,004	4,3
Si	0,002	3,5
Mn	0,003	18
P	0,003	0,75
S	0,003	0,2
Cr	0,003	27
Mo	0,005	10
Ni	0,005	45
Al	0,001	1,2
As	0,005	0,1
Co	0,005	18
Cu	0,001	4,4
Mg	0,0005	0,075
Ca	0,0001	0,004
Nb	0,001	1,1
Ti	0,001	1,4
V	0,002	2
Sn	0,0015	0,18
Sb	0,006	0,15
W	0,01	21
B	0,0007	0,045
Fe	Основа	Основа

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
Al	0,005	35
Cd	0,005	0,02
Cu	0,001	3,5
Fe	0,003	0,1
Mg	0,0001	0,23
Mn	0,0005	0,12
Ni	0,002	0,02
Pb	0,001	0,04
Sn	0,001	0,02
Zn	Основа	Основа

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
Si	0,001	23
B	0,0001	0,023
Fe	0,001	2,2
Cu	0,001	7
Mn	0,001	1,1
Mg	0,0001	11
Cr	0,001	0,3
Ni	0,001	3
Zn	0,015	12
Ti	0,002	0,2
Be	0,0001	0,012
Bi	0,0005	0,3
Ca	0,0001	0,014
Co	0,003	Нет образц.
Ga	0,001	0,035
Na	0,0005	0,033
Li	0,0001	0,033
Pb	0,001	1,5
Sn	0,002	0,35
Sr	0,0001	0,14
V	0,002	0,1
Zr	0,005	0,23
Al	Основа	Основа

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
Al	0,0055	12,5
Be	0,0001	0,004
Cu	0,001	0,23
Mn	0,003	0,8
Sn	0,002	0,1
Sr	0,0001	0,001
Zn	0,001	1,8
Mg	Основа	Основа

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
Si	0,005	1,4
Mn	0,0005	4,4
S	0,002	0,13
P	0,002	0,5
As	0,002	0,4
Bi	0,005	0,05
Ni	0,0005	40
Cr	0,001	0,9
Al	0,001	12
Ag	0,002	1,6
Co	0,0005	3,4
Cd	0,0015	Нет образц.
Pb	0,01	11
Mg	0,0005	0,2
Zn	0,01	45
Sn	0,02	13
Fe	0,0005	6,5
Be	0,0005	2,6
Cu	Основа	Основа

Элемент	мин. (in %)	макс. (in %)
Al	0,005	max 8,5
Cr	0,002	4
Cu	0,005	0,55
Fe	0,01	2,5
Mn	0,005	2,2
Mo	0,015	7
Ni	0,005	0,02
Si	0,01	0,7
Sn	0,04	13
V	0,04	6,2
Zr	0,005	5,5
Ti	Основа	Основа

## Технические характеристики:

### Оптическая система:

- Паше-Рунге 350 мм,
- Массив из линейных CCD детекторов высокого разрешения — 6 пм.
- Внешнее окно с возможностью очистки и лёгкой замены без разборки вакуумной системы спектрометра

*Вакуумная система:*

- Вакуумный насос с низким уровнем шума
- Круглосуточный режим работы

*Источник возбуждения:*

- Внутренняя стабилизация
- Высокоэнергетическое предгорение
- Частота: 100-400 Гц
- Напряжение: 300-500 В
- Оптимизированный цикл искры

*Столик измерения, продуваемый аргоном:*

- Открытый дизайн столика
- Электрод с ситсеймой JetStream с пониженным расходом аргона
- Универсальный регулируемый механизм фиксации образца

*Программное обеспечение:*

- Общая или частичная рекалибровка аналитических программ
- Коррекция матрицы, учёт межэлементных влияний
- Воспроизводимость результатов контролируется в процессе рекалибровки
- Эмпирическое продление калибровки в случае выхода за пределы калибровочного диапазона
- Функция проверки качества или идентификации марки
- Возможность вычислений формул пользователя для выполнения плавков

*Система управления спектрометром:*

- Современная компьютерная система на базе внешнего компьютера
- Плоский цветной LCD дисплей разрешение 640x480

*Габариты и вес:*

- Высота 450 мм
- Ширина 580 мм
- Длина 680 мм
- Вес 70 кг

*Электропитание:*

- 220 В, 50/60 Гц.
- Встроенный аккумулятор
- Потребляемая мощность 600 Вт в режиме измерения, 50 Вт в режиме ожидания

**С уважением,**

**Генеральный директор ООО «ЭЛНК ГРУПП»**



A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'V.V. Shen'yavskiy', written over a horizontal line.

**Шен'явский В.В.**

Исп.: Танасова Ольга  
тел.: +7 (343) 26-884-26  
сот. +7 904 9 85 86 84  
[tov@elnk-group.ru](mailto:tov@elnk-group.ru)  
[www.elnk-group.ru](http://www.elnk-group.ru)