

FOUNDRY-MASTER XPR / LAB

спектрометр оптический эмиссионный

FOUNDRY-MASTER XPR / LAB — лабораторные спектрометры для прецизионного анализа металлов и сплавов. Предназначены для работы в условиях заводской лаборатории или литейного цеха. Оптимизированная оптическая система обеспечивает более низкие пределы обнаружения. Аналитические параметры спектрометров по чувствительности, сходимости и воспроизводимости максимально приближены к дорогостоящим анализаторам, использующим технологию ФЭУ.



FOUNDRY-MASTER LAB



FOUNDRY-MASTER XPR



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ:

- Оптическая система на основе CCD (ПЗС) по схеме Паше-Рунге.
- Вакуумная оптическая система позволяет проводить высокоточный анализ элементов, лежащих в ультрафиолетовой области спектра — C, S, P.
- Вакуумная оптическая система, в отличие от газозаполненной, позволяет в разы уменьшить расход газа (аргона), а также избежать загрязнения оптической системы в случае подачи газа низкого качества.
- Открытая конструкция измерительного столика позволяет проводить измерения массивных образцов (до 15 кг).
- Низкий расход аргона: 2000-3000 измерений от стандартного баллона 40 л.
- Система DSP (Цифровой Сигнальный Процессор), установленная на каждом CCD, обеспечивает высокую скорость считывания и обработки сигнала.
- Диапазон длин волн от 130 нм позволяет определять концентрацию N (азота) в сталях с пределом обнаружения в 30-50 ppm.
- Анализатор не требует термической стабилизации оптической системы: автоматическое профилирование линий при каждом измерении позволяет учитывать влияние температурных колебаний и механических вибраций.
- Встроенный марочник по зарубежным маркам и ГОСТ.
- Система обтекания электрода аргоном JetStream обеспечивает возможность измерения неровных образцов, тонких прутков и проволоки без подбора и использования адаптеров.
- Интуитивное удобное программное обеспечение WASLAB на русском языке.
- Возможно измерения сплавов на основах Fe, Al, Cu, Ni, Ti, Zn, Pb, Sn, Mg, Co.
- Габаритные размеры основного блока:
 XPR — 400x650x750 мм;
 LAB — 1130x840x720 мм.
- Вес анализатора с блоком сетевого питания:
 XPR — 70 кг;
 LAB — 160 кг.

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ FOUNDRY-MASTER XPR / LAB

Диапазон измеряемых элементов, основа Fe		
Элемент	Мин., %	Макс., %
C	0,001	4,5
Si	0,0005	7
Mn	0,001	20
P	0,0002	0,8
S	0,0005	0,42
Cr	0,001	35
Mo	0,001	11
Ni	0,001	50
Al	0,0002	1,5
Co	0,0005	13
Cu	0,0005	8,5
Nb	0,001	3,3
Ti	0,0005	2,3
V	0,001	10
W	0,001	22
Zr	0,001	0,24
As	0,0005	0,1
Sn	0,0005	0,25
B	0,0001	0,11
Ca	0,0001	0,008
Pb	0,001	0,35
Mg	0,0001	0,1
Bi	0,0005	0,21
Zn	0,0001	0,03
N	0,003	1
Te	0,001	0,04
Sb	0,001	0,25
Ce	0,001	0,12
La	0,0005	0,025
Se	0,001	0,35
Ta	0,004	0,22

Диапазон измеряемых элементов, основа Cu		
Элемент	Мин., %	Макс., %
Al	0,001	7
B	0,0005	3,3
C	0,001	1
Co	0,001	38
Cr	0,0005	33
Cu	0,001	35
Fe	0,0005	50
Hf	0,001	2
Mg	0,0005	0,15
Mn	0,001	3,2
Mo	0,001	40
N	0,004	0,35
Nb	0,001	8
P	0,001	0,06
Pb	0,0001	0,08
S	0,001	0,15
Si	0,0005	7
Sn	0,0005	0,7
Ta	0,005	8
Ti	0,001	6
V	0,001	1,2
W	0,01	14
Zr	0,001	0,2

Диапазон измеряемых элементов, основа Al		
Элемент	Мин., %	Макс., %
Ag	0,0001	1,1
As	0,003	0,03
B	0,0001	0,025
Be	0,0001	0,015
Bi	0,0005	0,7
Ca	0,0001	0,02
Cd	0,0001	0,35
Ce	0,0002	0,05
Co	0,001	0,5
Cr	0,0001	0,7
Cu	0,0002	9,5
Fe	0,0001	2,2
Ga	0,0005	0,1
Hg	0,0005	0,08
In	0,001	0,1
La	0,0002	0,04
Li	0,0001	0,035
Mg	0,0001	12
Mn	0,0002	1,8
Na	0,0001	0,035
Ni	0,0001	3,5
P	0,002	0,07
Pb	0,0002	1,6
Sb	0,005	0,6
Si	0,0002	25
Sn	0,0005	0,5
Sr	0,0001	0,15
Ti	0,0002	0,3
V	0,0005	0,2
Zn	0,0005	12
Zr	0,0003	0,25

Диапазоны калибровок могут быть расширены в соответствии с требованиями заказчика при наличии стандартных образцов и не являются пределами аналитических возможностей анализатора