

## FOUNDRY-MASTER SMART

### спектрометр оптический эмиссионный

FOUNDRY-MASTER SMART — инновационная разработка компании Hitachi. Корпус компактного настольного спектрометра выполнен в эргономичном дизайне и обеспечивает возможность быстрого запуска и перемещения прибора в условиях лаборатории и цеха. Эта уникальная особенность позволяет оперативно решать задачи входного контроля, а также контроля литейного производства без потери точности анализа настольного лабораторного спектрометра.

Конструкция газонаполненной оптической системы решена с использованием современных композитных материалов, обеспечивающих устойчивость прибора к перепадам температуры и влажности, что исключает необходимость частой recalibration. Результатом многолетней работы стала реализация газонаполненного прибора с минимальным расходом аргона на уровне мобильного оптического эмиссионного спектрометра PMI-MASTER SMART.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОСОБЕННОСТИ

- Оптическая система по схеме Паше-Рунге с использованием CCD
- Автоматическое профилирование линий при каждом измерении
- Встроенный марочник с возможностью самостоятельного дополнения и расширения
- Минимальный расход аргона в сегменте газонаполненных приборов: порядка 2000 измерений от стандартного баллона 40 л
- Возможность работы со сплавами на основах: Fe, Ni, Al, Cu, Ti, Co, Mg
- Открытый измерительный столик, позволяющий анализировать массивные образцы весом до 15 кг
- Габаритные размеры: 415x280x665 мм
- Вес анализатора: 35 кг



## ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЯЕМЫХ ЭЛЕМЕНТОВ FOUNDRY-MASTER SMART

Диапазон измеряемых элементов, основа Fe		
Элемент	Мин., %	Макс., %
C	0,003	5
Si	0,002	7
Mn	0,002	25
P	0,002	0,8
S	0,002	0,45
Cr	0,002	40
Mo	0,003	11
Ni	0,003	55
Al	0,002	6
Co	0,002	13
Cu	0,001	10
Nb	0,001	3,5
Ti	0,001	2,3
V	0,001	11
W	0,001	25
Zr	0,002	0,5
N	0,05	1,2
As	0,002	0,15
Sn	0,002	0,35
B	0,0005	0,11
Ca	0,0005	0,01
Pb	0,001	0,35
Mg	0,0005	0,125
Bi	0,001	0,15
Zn	0,001	0,04
Se	0,001	0,28
Ce	0,002	0,08
La	0,001	0,02

Диапазон измеряемых элементов, основа Cu		
Элемент	Мин., %	Макс., %
Ag	0,002	1,2
Al	0,001	13
As	0,001	0,5
B	0,002	0,1
Be	0,0002	2,5
Bi	0,003	7
Cd	0,003	1,3
Co	0,005	3,6
Cr	0,001	3,5
Fe	0,002	7,5
Mg	0,0005	0,25
Mn	0,0005	15
Nb	0,002	1
Ni	0,002	42
P	0,002	1
Pb	0,005	25
S	0,001	0,2
Sb	0,005	0,75
Se	0,001	1
Si	0,003	8,5
Sn	0,002	20
Te	0,005	1
Zn	0,005	50
Zr	0,002	0,06

Диапазон измеряемых элементов, основа Al		
Элемент	Мин., %	Макс., %
Ag	0,001	1,2
B	0,0005	0,025
Be	0,0001	0,02
Bi	0,01	0,7
Ca	0,0001	0,02
Cd	0,003	0,5
Co	0,003	0,5
Cr	0,001	0,7
Cu	0,001	11
Fe	0,001	3
Ga	0,001	0,15
Hg	0,005	0,08
In	0,005	0,2
La	0,001	0,04
Li	0,0001	0,035
Mg	0,001	13
Mn	0,001	2,2
Na	0,0005	0,035
Ni	0,003	6
Pb	0,005	1,8
Sb	0,04	0,7
Si	0,002	28
Sn	0,005	4,5
Sr	0,001	0,16
Ti	0,001	0,7
V	0,001	0,15
Zn	0,002	13,5
Zr	0,005	1

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