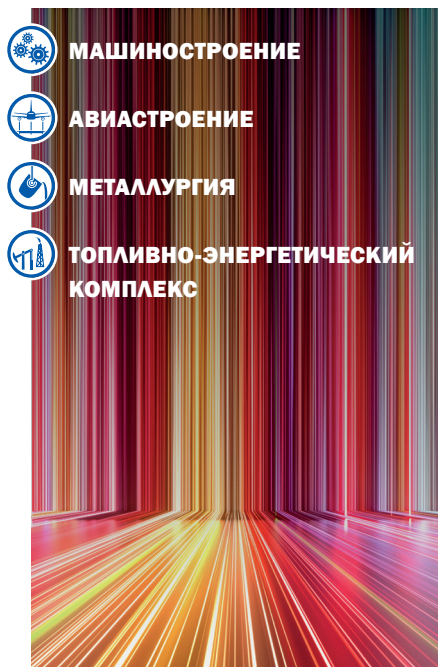




## Оптико-эмиссионный спектрометр СХR-950

СХR-950 — газонаполненный оптико-эмиссионный спектрометр для высокоточного химического анализа металлов и сплавов. Корпус компактного настольного спектрометра обеспечивает возможность быстрого запуска и перемещения прибора в условиях лаборатории и цеха. Конструкция газонаполненной оптической системы выполнена из современных композитных материалов и имеет термостабилизацию, что обеспечивает устойчивость прибора к перепадам влажности и температуры. Передача сигнала от измерительного столика в оптическую систему происходит напрямую без использования оптоволоконных соединений, что значительно улучшает измерение элементов в ультрафиолетовой области.



МАШИНОСТРОЕНИЕ

АВИАСТРОЕНИЕ

МЕТАЛЛУРГИЯ

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
КОМПЛЕКС

РАБОТЫ СО СПЛАВАМИ НА ОСНОВАХ

Fe

Al

Cu

Ni

### Технические характеристики и особенности

- ➔ Оптическая система по схеме Пашена-Рунге с использованием современных CMOS детекторов
- ➔ Радиус круга Роуланда 350 мм
- ➔ Диапазон длин волн от 160 до 900 нм
- ➔ Автоматическое профилирование линий при каждом измерении
- ➔ Автоматическая система поддержания постоянной температуры в оптической камере 34° С
- ➔ Возможность работы со сплавами на основах: Fe, Al, Cu, Ni
- ➔ CMOS детекторы позволяют с высокой точностью измерять низкие содержания C, P, S, As, В и остальные типы примесей
- ➔ ResaType позволяет проводить стандартизацию по одному образцу
- ➔ Механический прижим образца и открытый дизайн искрового столика обеспечивают анализ образцов любых форм и размеров до 15 кг
- ➔ Уникальная конструкция искрового столика значительно уменьшает расход аргона и обеспечивает высокое качество обдува электрода во время измерения
- ➔ Полностью цифровой источник искрового разряда частотой до 1000 Гц обеспечивает высокую стабильность искры при анализе
- ➔ Возможно добавление основ после внедрения в эксплуатацию
- ➔ Напряжение: 220-230 В, 50-60 Гц
- ➔ Максимальная потребляемая мощность: 300 Вт
- ➔ Габаритные размеры: 340x670x657 мм
- ➔ Вес анализатора: 40 кг



## Опико-эмиссионный спектрометр СХР-950

### Диапазоны измеряемых элементов СХР-950

Fe основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
C	0,001	4	Al	0,003	1,3	Mg	0,001	0,1
Si	0,01	4,7	Cu	0,003	4,5	B	0,001	0,2
Mn	0,02	23	Co	0,001	12	Sn	0,001	0,3
P	0,002	0,8	Ti	0,002	1,1	Zn	0,002	0,04
S	0,001	0,2	Nb	0,003	2,4	As	0,002	0,2
Cr	0,01	34	V	0,001	7,5	Bi	0,002	0,01
Ni	0,004	32	W	0,003	19	Zr	0,003	0,5
Mo	0,004	8	Pb	0,001	0,3	Ca	0,0005	0,004
Al основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
Si	0,001	24	Zn	0,002	12	Sn	0,003	0,5
Fe	0,001	4	Ti	0,001	0,4	Sr	0,005	0,1
Cu	0,002	6	Ca	0,001	0,03	V	0,005	0,2
Mn	0,001	2,4	Cd	0,001	0,3	Zr	0,005	0,3
Mg	0,002	10,2	Co	0,003	0,4	P	0,002	0,005
Cr	0,001	0,5	Ga	0,005	0,2	B	0,001	0,05
Ni	0,001	2,5	Pb	0,001	0,5			
Cu основа								
	Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %		Мин. %	Макс. %
Zn	0,001	45	Si	0,001	4,6	Ag	0,001	0,1
Pb	0,001	21	Mg	0,001	0,7	Be	0,32	3,2
Sn	0,001	19	Cr	0,001	1,8	Co	0,001	2
P	0,001	0,2	As	0,001	0,3	Al	0,0009	12
Mn	0,001	5,3	Sb	0,001	0,4	S	0,0004	0,5
Fe	0,001	6	Cd	0,001	0,03	B	0,002	0,03
Ni	0,001	6	Bi	0,001	5,5			

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

