



**градиент**  
металл под контролем

# X-MET 5100

**Портативный спектрометр  
для анализа химического  
состава металлов и сплавов  
с возможностью определения  
легких элементов (Si, Mg, Al)**



**OXFORD**  
INSTRUMENTS

Анализ Al, Mg, Si и P в медных, алюминиевых, титановых и никелевых сплавах, возможность анализа Si, S и P в сталях. Определение концентрации легких элементов производится без использования вакуумных систем и баллонов с гелием.

Более 35 лет опыта разработки производства портативных анализаторов OUKUMPU-Metorex- OXFORD Instruments. Широкая известность в мире и положительный опыт применения в России и странах СНГ.

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

## АНАЛИЗИРУЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

Массивные детали, готовые изделия, металлолом, проволока, стружка и порошки, пластик, ферросплавы, руды, породы, почвы

## НЕПРЕВЗОЙДЕННЫЕ АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Достигаются за счет использования современного датчика на основе SDD технологии. Возможность анализа «легких элементов», точный анализ «тяжелых элементов» за секунды! Низкие пределы обнаружения.

## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Возможность анализа образцов любых форм и размеров, порошков, ферросплавов, проволоки, стружки, сварных швов, готовых изделий. Один прибор позволяет проводить анализ самых разнообразных металлических сплавов, определять низкие концентрации металлов в почвах и породах, проводить анализ химического состава руд, пластика и других материалов

## ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Интуитивный русскоязычный интерфейс. Для работы с анализатором не требуется высокая квалификация оператора – необходимо менее часа, чтобы освоить работу с X-MET.

## НАДЕЖНОСТЬ И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Корпус выполнен из ударопрочного пыле- и влагозащитного пластика (класс защиты IP-54), что позволяет работать в самых тяжелых производственных условиях.

+7(912)784-42-36

www.analyzator.ru

info@x-met.ru

## ТИПИЧНЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОСНОВ

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

Элемент	Fe <sup>1</sup>	Cu	Ni
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
[%]	[%]	[%]	[%]
Al		0-10,9	0-6,4
Co			0-20
Cr	0-8,8		0-30
Cu	0-1,4	58,7-100	0-32,3
Fe	89,4-100	0-6,2	0-47,8
Mn	0-2,2	0-2,9	0-1,5
Mo	0-1,3		0-26,6
Nb	0-0,2		0-5,2
Ni	0-5,3	0-29,6	30,7-100
P	0-0,6	0-0,24	
Pb		0-9,2	
Si	0-3,2	0-4,8	0-1,7
Sn		0-9,6	
Ta			0-4,1
Ti			0-5,2
V	0-0,8		
W	0-1,3		0-14,2
Zn		0-39,3	

(<sup>1</sup>) – низколегированные сплавы

Элемент	Fe <sup>2</sup>	Ti	Al
Диапазон	Диапазон	Диапазон	Диапазон
[%]	[%]	[%]	[%]
Al		0-7,9	74,8-100
Co	0-18		
Cr	0,09-25,7	0-2,0	0-0,26
Cu	0-3,7	0-2,4	0-6,9
Fe	30,6-86,2	0-1,9	0-1,2
Mg			0-9,6
Mn	0-9,3	0-2,0	0-1,6
Mo	0-6,2	0-15,4	
Nb	0-0,65	0-7,1	
Ni	0,11-36,1		0-2,2
Pb		0-0,18	
S	0-0,38		
Si	0-3,7		0-20
Sn		0-11	
Ti	0-2,0	80,4-100	
V	0-0,28	0-5,6	
W	0-3,5		
Zn			0-5,9
Zr		0-5,2	

(<sup>2</sup>) – нержавеющие стали

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

В стандартную комплектацию анализатора входит набор эмпирических калибровок на низколегированные, нержавеющие, инструментальные стали, никелевые, медные, алюминиевые, титановые и кобальтовые сплавы. А также универсальная калибровка на 28 элементов и дополнительный режим идентификации сплавов (да/нет). Возможность создания калибровок под задачи пользователя. Встроенная библиотека сплавов.

## БОЛЬШАЯ БИБЛИОТЕКА СПЛАВОВ

Библиотека содержит сплавы следующих металлов: **никель, нержавеющая сталь, кобальт, низколегированная сталь, инструментальная сталь, медь, титан, цирконий, алюминий**. В библиотеке могут храниться тысячи различных сплавов.

### Диапазон элементов

От Магния (Mg) до Урана (U)

### Рентгеновская трубка

45кВ, 50мА

### Детектор

Silicon Drift Detector

### Диапазон рабочих температур

-10°C +50°C

### Управление

OS Windows Mobile

### Дисплей

Цветной сенсорный дисплей 240x320

### Хранение данных

Флеш карта КПК 128 Мб, сменная флеш карта 1 Гб, более 100 000 результатов и спектров

### Передача данных

USB, Bluetooth, WiFi

### Аккумуляторы

Li-Ion, время работы 6-8 часов

### Габариты

90x300x270 мм

### Вес

1,7 кг