



К С Е Н А

промышленная диагностика
неразрушающий и параметрический контроль

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.

г. Пермь, ул. Советская, 68
Тел.: (342) 218-21-95, 218-21-96
Факс (342) 218-21-98
info@kcena.ru
www.xena-ndt.ru

Моб. 8-912-784-42-36
nsv@kcena.ru
Никитин Сергей

ТИПИЧНЫЕ КАЛИБРОВОЧНЫЕ ДИАПАЗОНЫ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ОСНОВ

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

Элемент	Fe ¹	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	

(¹) – низколегированные сплавы

Элемент	Fe ²	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	

(²) – 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