

Геологический анализатор Thermo Niton серии XL 3t GOLDD+

Пределы обнаружения основных химических элементов в геологических пробах
при использовании «поискового» режима анализа

Портативный рентгено-флуоресцентный спектрометр Niton® серии XL3t GOLDD+ – самый совершенный прибор для выполнения самых ответственных аналитических задач. В таблице ниже приведены данные о чувствительности спектрометров Niton XL3t GOLDD+, иначе говоря, их пределы обнаружения (LOD), в сертифицированных стандартных образцах на разных основах – в чистом SiO₂, в типичной почвенной матрице SiO₂+Fe+Ca, и в ГСО (SRM), при работе в геохимическом поисковом режиме.



Пределы обнаружения в ppm
(г/т, или мг/кг. Для перевода в % разделите на 10000)

Элементы	Время анализа	60 секунд на каждом фильтре, без гелия			
		Основа сплава / Элементы	SiO ₂	SiO ₂ +Fe+Ca	SRM
Ba	35		45	45	
Sb	15		20	20	
Sn	15		20	20	
Cd	10		12	12	
Pd	10		12	12	
Ag	*		*	*	
Mo	3		3	3	
Au	7		9	9	
U	5		4	7	
Zr	3		4	7	
Sr	3		3	7	
Rb	3		3	5	
Th	4		4	5	
As	4		7	7	
Hg	6		9	9	
Se	3		4	4	
Pb	5		8	8	
W	20		30	30	
Zn	7		10	12	
Cu	10		13	15	
Ni	25		30	30	
Co	20		90	90	
Fe	25		-	-	
Mn	35		50	65	
Cr	10		22	30	
V	10		25	60	
Ti	20		60	150	
Sc	10		75	80	
Ca	40		-	-	
K	45		150	-	
S	75		275	350	
Te	30		35	35	
Cs	30		35	35	

* – зависит от конкретного образца

Перечень приведенных элементов не является исчерпывающим. Для получения пределов обнаружения не показанных в таблице элементов просим связываться с представителем Thermo NITON Analyzers в вашем регионе.

Пределы обнаружения зависят от следующих факторов:

- Продолжительность измерения
- Взаимодействие элементов с материалом-основой
- Уровень статистической достоверности

Пределы обнаружения приведены с доверительным интервалом 99,7% для каждого элемента, продолжительность измерения -60сек. на каждом фильтре.

Обратите внимание:

Продолжающиеся исследования и работы по совершенствованию спектрометров Niton серии XL3t GOLDD+ приведут к улучшению многих из приведенных в настоящей таблице показателей. Для получения обновленных данных просим связываться с представителем Thermo NITON Analyzers в вашем регионе.

Время анализа определяется Вашими аналитическими потребностями, и, в большинстве случаев, необходимые уровни пределов обнаружения будут достигнуты за значительно более короткое время анализа. Например, если время анализа сократить с 60 до 15 секунд на фильтр, полученные пределы обнаружения будут примерно вдвое выше приведенных. Аналогично, увеличение времени проведения анализа приведет к снижению пределов обнаружения. Предел обнаружения является функцией времени с коэффициентом «корень квадратный от фактора увеличения времени».

www.niton.ru
[www.csservices.ru](http://www.ccsservices.ru)

Все упомянутые в
брошюре товарные знаки
являются собственностью
их правообладателей.

Приведенные
спецификации и
технические
характеристики могут быть
изменены без
уведомления.

ООО «СиСиЭс Сервис» –
эксклюзивный
дистрибутор продукции
Thermo Niton в России и
странах СНГ.

Внесен в Госреестр СИ
Российской Федерации

За дополнительной
информацией, подробными
характеристиками,
заказом бесплатной
демонстрации
оборудования на Вашем
предприятии,
пожалуйста, обращайтесь:

т. +7 (727) 237-77-80
ф. +7 (727) 237-77-82
м. +7 (777) 292-64-46

info@ccsservices.kz