

Рентгенофлуоресцентные анализаторы веществ и материалов

Серия Призма

АДК ПРИЗМА-М

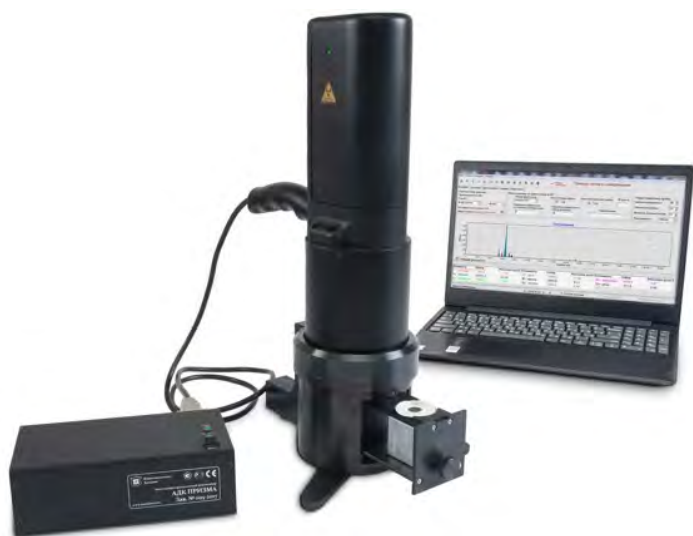
Определение массовой доли химических элементов в металлах и сплавах, в рабочих маслах и жидкостях, в питьевых, природных и сточных водах, в почвах, в воздухе рабочей зоны и в газопылевых потоках, в том числе после осаждения на фильтре.



разработано
В РОССИИ
производится

АДК ПРИЗМА

Диагностика технического состояния двигателей по анализу состава и содержанию продуктов износа в маслах, смазках и рабочих жидкостях, определение марки сплава частиц, продуктов износа.



ПРИЗМА-М(Au)

Высокоточное определение содержания золота, серебра, платины, родия, иридия, рутения, палладия и легирующих элементов в ювелирных и других сплавах на основе драгоценных металлов.

Точность анализа до 0,1% массовой доли.



Элементы	Содержание, %
Ni никель	8,443
Cu медь	22,616
Zn цинк	2,394
Ag серебро	8,034
Au золото	58,213

Качественная аппаратура для количественного анализа



+7-499-613-11-77, +7-499-317-31-55
info@analizator.ru
www.analizator.ru

Рентгенофлуоресцентные анализаторы веществ и материалов

Серия Призма

Технические и метрологические характеристики

Характеристика	АДК ПРИЗМА-М	АДК ПРИЗМА	ПРИЗМА-М (Au)
Диапазон атомных номеров определяемых химических элементов	от Mg до Am	от Ca до Am	
Количество определяемых химических элементов в том числе одновременно	более 80	более 74	
Определяемые химические элементы	Na, Mg, Al, Si, P, S, Cl, K, Ca, Sc, Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Ni, Cu, Zn, Ga, Ge, As, Se, Br, Rb, Sr, Y, Zr, Nb, Mo, Ru, Rh, Pd, Ag, Cd, In, Sn, Sb, Te, I, Cs, Ba, La, Ce, Pr, Nd, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu, Hf, Ta, W, Re, Os, Ir, Pt, Au, Hg, Tl, Pb, Bi, Po, At, Ac, Fr, Ra, Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am		
Диапазон измерений массовой доли элементов в МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ	от 0,01 до 100%	от 0,5 до 100%	от 0,5 до 100%
Диапазон измерений массовой доли элементов, ОСАЖДЕННЫХ НА ФИЛЬТРАХ	от $0,1 \cdot 10^{-4}$ до 1% и выше	от $0,1 \cdot 10^{-4}$ до $250 \cdot 10^{-4}\%$	-
Пределы допускаемой относительной погрешности измерений массовой доли элементов	от 0,1 до 20% в зависимости от концентрации	от 0,1 до 20% в зависимости от концентрации	абсолютная погрешность при анализе ювелирных сплавов не превышает 0,1%
Порог обнаружения при идентификации химических элементов в цементе, почвах, рудах, шлаках, шихте (имеется возможность пересчета рассчитанных концентраций элементов с учетом их окисных форм), пластмассе, резине, красках, лаках, пищевых продуктах и т.д.	5-10 г/т (ppm), в зависимости от материала и определяемого химического элемента	-	-
Порог обнаружения при идентификации химических элементов в технологических растворах, в том числе кислых, щелочных	от 0,001 г/л в зависимости от материала и определяемого химического элемента	-	-
Время установления рабочего режима	не более 5 мин		
Время измерения	от 10 до 240 с	от 30 до 120 с	от 10 до 600 с
Масса	не более 5 кг	- датчика: не более 3 кг - спектрометра: не более 1 кг	
Диапазон рабочих температур	от +15 до +25°C	от -20 до +40°C	
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	не более 150×250×350 мм	- датчика: не более 350×Ø 100мм - спектрометра: не более 172×120×47мм	
Назначенный срок службы	8 лет	5 лет	

РФА серии Призма зарегистрированы
в Государственном реестре средств измерений

АДК ПРИЗМА-М Пер. № 80517-20

АДК ПРИЗМА Пер. № 20864-06

ПРИЗМА-М(Au) Пер. № 31842-06



+7-499-613-11-77, +7-499-317-31-55
info@analizator.ru
www.analizator.ru