

МетЭксперт

разработано
В РОССИИ
производится



ПРФА «МетЭксперт» — высокоэффективное средство измерения массовой доли химических элементов в металлах и сплавах, в том числе алюминиевых, магниевых, нержавеющей, конструкционных, ювелирных и изделий на их основе.

ПРФА «МетЭксперт» идентифицирует в любых соотношениях любые химические элементы от натрия ($Z=11$) до америция ($Z=95$) в твердых, порошкообразных или жидких образцах.

Решаемые задачи

- ✓ Элементный анализ рудного материала
- ✓ Входной контроль металлопродукции
- ✓ Контроль технологических процессов
- ✓ Сортировка металлолома и металлосодержащих отходов
- ✓ Выходной контроль металлопродукции

МетЭксперт

Диапазон атомных номеров определяемых химических элементов:	Z=11 (Na)...95(Am)
Количество определяемых химических элементов (поиск и идентификация), в том числе одновременно:	80 (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 определяемых концентраций химических элементов, массовая доля, %:	от 0,001 до 100
Калибровка по эталонным образцам:	не требуется
Сменные фильтры:	не требуется
Вакуумирование или продувка гелием для определения лёгких элементов:	не требуется
Время измерения (выбирается оператором в зависимости от вида образца или анализируемой площади), сек.:	от 5 до 300
Потребляемая мощность, не более, ВА:	35
Время непрерывной автономной работы со штатным комплектом аккумуляторных батарей, час, не менее:	8
Рабочий диапазон температур, °С:	-35...45
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм:	210 × 100 × 260
Масса, кг, не более:	2,0
Интерфейсы связи:	USB, Bluetooth, Wi-Fi



Свидетельство об утверждении
типа средств измерений
ПРФА «МетЭксперт» внесён в
Государственный реестр средств
измерений



Экспертное заключение
Роспотребнадзора
ПРФА «МетЭксперт» освобожден
от радиационного контроля и учета
и от необходимости оформления
специального разрешения
(лицензии) для работы с ним.



ФР.1.31.2008.05156
Определение массовой доли магния,
железа, цинка, кремния, титана, марганца,
никеля, хрома, свинца, меди и циркония в
сплавах на основе алюминия и магния
на анализаторе МетЭксперт



ФР.1.31.2008.05157
Определение массовой доли титана,
ванадия, хрома, марганца, кобальта,
никеля, молибдена и вольфрама в
легированных сталях
на анализаторе МетЭксперт



ФР.1.31.2008.05155
Определение массовой доли драгоценных
металлов в сплавах на основе золота,
серебра, платины и палладия
на анализаторе МетЭксперт