

перемешивании в 9 мл воды, прибавляют 0,1 мл раствора индия 10 мкг/мл и доводят объём раствора водой до метки.

Раствор сравнения. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 10,0 мл стандартного раствора 1 мкг/мл, прибавляют 1,0 мл раствора индия 10 мкг/мл и доводят объём раствора водой до метки.

Контрольный раствор. В мерную колбу вместимостью 100 мл помещают 1,0 мл раствора индия 10 мкг/мл и доводят объём раствора водой до метки.

Условия определения

Элемент	Оптическая детекция			Детекция по массе
	сигнал, нм	фон 1, нм	фон 2, нм	Изотоп
Алюминий	396,15	396,05	396,25	27
Железо	238,20	238,27	238,14	—
Кадмий	214,44	214,37	214,51	114
Марганец	260,57	260,50	260,64	55
Медь	327,40	327,31	327,48	65
Молибден	202,03	202,02	202,04	95
Никель	231,60	231,54	231,66	60
Олово	190,00	189,90	190,10	118
Ртуть	253,70	253,60	253,80	200
Свинец	217,00	216,90	217,10	208
Хром	283,56	283,49	283,64	—
Цинк	213,86	213,80	213,91	66
Индий				115

Примечания. 1. Железо и хром сложно определить с помощью масс-спектрометрического детектора.

2. Для определения ртути необходим прибор с приставкой для генерации гидридов.

3. Определение олова и свинца методом стандартной оптической спектрометрии находится на границе чувствительности.