

Метрологические характеристики МВИ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование металла	Диапазон измеряемых массовых концентраций, мкг/м^3		Границы относительной погрешности*, $(P=0.95) \pm \delta, \%$
	Разовых	Среднесуточных	
Никель, марганец, медь, свинец, кобальт, хром	от 0.02 до 100	от 0.005 до 100	25
Железо	от 0.05 до 100	от 0.010 до 100	25
Кадмий	от 0.002 до 10	от 0.0005 до 10	25
Цинк	от 2.0 до 1000	от 0.5 до 1000	25

* Соответствует относительной расширенной неопределенности измерений при коэффициенте охвата 2.

Нормативы:

Наименование операции	№ пункта в документе на МВИ	Контролируемая характеристика	Норматив контроля
Проверка приемлемости выходных сигналов спектрометра при градуировке	8.3	Модуль разности максимального и минимального аналитического сигнала отнесенный к среднему арифметическому ($n=5$)	для $P=0.95$ 20 %
Проверка приемлемости градуировочной характеристики	8.3	Коэффициент корреляции	Не менее 0.98
Проверка приемлемости результатов измерений массы металлов в растворе при анализе и контроле	12.2	Модуль разности максимального и минимального результатов трех параллельных измерений отнесенный к среднему арифметическому	для $P=0.95$ 18 %
Контроль стабильности градуировочной характеристики	12.3	Модуль относительного отклонения найденного при контроле среднего значения массы металла в градуировочном растворе от приписанного значения	15 %
Контроль погрешности измерений массы металла, нанесенного на фильтр (при оценке пригодности методики)	12.4	Модуль относительного отклонения результата измерения массы металла от заданного значения	20 %



Руководитель сектора
аналитического контроля объектов
окружающей среды

И.Б. Максаква

И.Б. Максаква