



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЕСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства

**“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**

- БелДИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info @ belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Республиканское унитарное предприятие
**“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”**
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info @ belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

17.12. 2008 г. № 1
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 500/2008
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений концентраций тяжелых
металлов в водных матрицах методом пламенной
атомно-абсорбционной спектроскопии**

Методика выполнения измерений, разработанная ГУ "РНПЦ гигиены", и регламентированная в **МВИ.МН 3057-2008 «Методика выполнения измерений концентраций тяжелых металлов в водных матрицах методом пламенной атомно-абсорбционной спектроскопии»** аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Диапазоны измерения, диапазоны определяемых концентраций и точность определения элементов в водных матрицах

Определяемый элемент	Диапазон измерения (диапазон определения без проведения концентрирования), мг/дм ³	Диапазон определения при концентрировании 1:20, мг/дм ³	Погрешность определения, Δ, %				
			При концентрировании проб путем выпаривания	При сорбционном концентрировании проб	При мокром озолении и концентрировании проб	При сухом озолении и концентрировании проб	При прямом определении
медь	от 0,1 до 0,5 вкл.	от 0,005 до 0,025 вкл.	8	6	9	8	6
	от 0,5 до 5,0 вкл.	от 0,025 до 0,25 вкл.	8	7	9	8	5
цинк	от 0,05 до 0,4 вкл.	от 0,0025 до 0,02 вкл.	13	6	13	11	6
	от 0,4 до 2,0 вкл.	от 0,02 до 0,1 вкл.	13	7	14	11	7
свинец	от 0,4 до 2,0 вкл.	от 0,02 до 0,1 вкл.	9	7	10	9	6
	от 2,0 до 10,0 вкл.	от 0,1 до 0,5 вкл.	9	7	10	9	7
кадмий	от 0,02 до 0,2 вкл.	от 0,001 до 0,01 вкл.	6	6	9	8	6
	от 0,2 до 2,0 вкл.	от 0,01 до 0,1 вкл.	7	7	9	8	7
марганец	от 0,05 до 0,5 вкл.	от 0,0025 до 0,025 вкл.	8	7	9	8	6
	от 0,5 до 5,0 вкл.	от 0,025 до 0,25 вкл.	11	9	9	8	6
никель	от 0,05 до 1,0 вкл.	от 0,0025 до 0,05 вкл.	7	7	8	9	6
	от 1,0 до 10,0 вкл.	от 0,05 до 0,5 вкл.	7	7	8	9	6
железо	от 0,1 до 1,0 вкл.	от 0,005 до 0,05 вкл.	9	7	10	13	6
	от 1,0 до 10,0 вкл.	от 0,05 до 0,5 вкл.	9	7	10	13	5
кобальт	от 0,05 до 1,0 вкл.	от 0,0025 до 0,05 вкл.	8	7	9	9	6
	от 1,0 до 10,0 вкл.	от 0,05 до 0,5 вкл.	7	7	9	9	6
хром	от 0,1 до 1,0 вкл.	от 0,005 до 0,05 вкл.	10	7	9	8	6
	от 1,0 до 10,0 вкл.	от 0,05 до 0,5 вкл.	10	7	9	8	6

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец