



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**
- БелДІМ -

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (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

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

_____ 201 г. № 28-14, 14690
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 575/2010 об аттестации МВИ

Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии

Методика выполнения измерений, разработанная РУП «Центральный научно-исследовательский институт комплексного использования водных ресурсов», и регламентированная в **МВИ.МН 3369-2010 «Методика выполнения измерений содержания металлов в жидких и твердых матрицах методом атомной абсорбционной спектрометрии»** 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 $P=0,95$:

Определяемый элемент	Жидкая матрица			Твердая матрица		
	Интервал определяемых концентраций, мг/дм ³	Показатель повторяемости σ_r , %	Показатель воспроизводимости, σ_R , %	Интервал определяемых концентраций, мг/кг	Показатель повторяемости σ_r , %	Показатель воспроизводимости, σ_R , %
алюминий	от 0,02 до 0,1 0,1 - 20	12 6,2	13 8,2	от 50 - 100 100 - 1000	14 7,6	17 8,5
ванадий	от 0,001 до 0,005 0,005 - 20	15 5,0	16 6,0	от 50 до 100 100 - 500	17 8,0	19 9,3
железо	от 0,005 до 0,025 0,025 - 50	10 5,3	11 6,1	от 50 до 100 100 - 1000	15 7,8	18 9,4
кадмий	от 0,0005 до 0,0025 0,025 - 1	8,0 4,7	9,0 8,4	от 0,25 до 5 5 - 25	9,0 4,8	13,5 8,0
кобальт	от 0,005 до 0,01 0,01 - 10	7,7 4,4	9 7	от 2,5 до 25 25 - 200	8,8 5,6	12 8,0
марганец	от 0,002 до 0,01 0,01 - 4	10 0,5	11 5,8	от 40 до 250 250 - 2000	11,5 6,4	13,7 8,3
медь	от 0,001 до 0,005 0,005 - 10	11 6,0	12 6,7	от 1,5 до 5 5 - 250	13 6,3	16 9,4
молибден	от 0,001 до 0,005 0,005 - 6	15 5,8	16 6,6	от 5 до 25 25 - 250	21 9,0	25 11
мышьяк	от 0,005 до 0,01 0,01 - 10	8,5 5,0	8,7 5,7	от 1 до 5 5 - 250	12 6,0	15 8,5
никель	от 0,005 до 0,01 0,01 - 10	9,0 5,0	9,4 6,4	от 2 до 50 50 - 250	13 8,5	18,4 9,6
олово	от 0,005 до 0,01 0,01 - 10	8,0 5,4	8,7 6,3	от 2 до 50 50 - 250	14,3 6,4	16,3 9,1
свинец	от 0,005 до 0,01 0,01 - 10	8,0 4,4	9,0 5,3	от 3 до 10 10 - 500	15 8,6	17 10,6
селен	от 0,001 до 0,01 0,01 - 10	10 4,7	11 6,0	от 0,1 до 0,5 0,5 - 20	18 6,0	21 8,0
сурьма	от 0,02 до 0,05 0,05 - 30	8,0 4,3	14 6,0	от 2 до 10 10 - 100	17 8	21 10
хром	от 0,002 до 0,01 0,01 - 10	11 3,7	19 5,8	от 3 до 50 50 - 500	14 8,2	18 10
цинк	от 0,0005 до 0,005 0,005 - 25	9,0 5,0	12 7,8	от 10 до 1000	9,6	13,8

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец