



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА
СТАНДАРТЫЗАЦЫІ, МЕТРАЛОГІІ І
СЕРТЫФІКАЦЫІ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

Дзяржаўнае прадпрыемства
“ЦЭНТР ЭТАЛОНАЎ,
СТАНДАРТЫЗАЦЫІ І МЕТРАЛОГІІ”
- ДП “ЦЭСМ”

220053 г. Мінск Старавіленскі тракт 93
Тэлефон (017) 237-55-01 Факс (017) 213-09-38
Тэлегайп 252170 “SHKAL BY”
Эл. пошта : mcsm@gpcsm.belpak.minsk.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
ГУАК БелПСБ г.Мінска МФО 334

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И
СЕРТИФИКАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Государственное предприятие
“ЦЕНТР ЭТАЛОНОВ,
СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ”
- ГП “ЦЭСМ”

220053 г. Минск Старовиленский тракт 93
Телефон (017) 237-55-01 Факс (017) 213-09-38
Телегайп 252170 “SHKAL BY”
Эл. почта : mcsm@gpcsm.belpak.minsk.by
Расчётный счёт: 3012002840020
ГУАК БелПСБ г.Минска МФО 334

25.11.99

№

На №

от СВИДЕТЕЛЬСТВО № 98/99

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Методика выполнения измерений содержания мышьяка, кадмия, хрома, кобальта, меди, свинца, никеля, селена, сурьмы, ванадия, марганца, олова, молибдена, цинка, железа методом атомно-абсорбционной спектроскопии

наименование измеряемой величины

разработана Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды

наименование организации

и регламентированная в МВИ.МН 1137-99 «Методика выполнения измерений содержания мышьяка, кадмия, хрома, кобальта, меди, свинца, никеля, селена, сурьмы, ванадия, марганца, олова, молибдена, цинка, железа в водных и твердых матрицах» и аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментального исследования МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими метрологическими характеристиками:

Определяемый элемент	Оптимальный концентрационный диапазон, мкг/л	Предел обнаружения мкг/л	Относительная погрешность измерения δ , %, $P=0,95$	
			Водная Матрица	Твердая матрица
Мышьяк	5 – 100	0,1	15,0	20,0
Кадмий	0,5 - 10	0,1	12,0	12,0
Хром	5 – 100	1,0	14,0	12,0
Кобальт	5 – 100	1,0	10,0	10,0
Медь	5 - 100	1,0	12,0	13,0
Свинец	5 – 100	1,0	10,0	10,0
Никель	5 - 100	1,0	12,0	20,0
Селен	5 – 100	2,0	10,0	15,0
Марганец	2 – 40	0,2	10,0	10,0
Олово	5 – 100	0,8	15,0	15,0
Молибден	3 – 60	1,0	10,0	10,0
Сурьма	20 – 300	3,0	10,0	10,0
цинк	0,5 - 5	0,05	20,0	15,0
железо	100 - 500	1,0	15,0	15,0
Ванадий	10 - 200	4,0	10,0	15,0

*При соответствующем разбавлении возможен анализ проб с более высоким содержанием металлов.

Заместитель директора

В.П. Лобко