



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДИМ -

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014; (RUR): 3012102776027
Рэгіянальная Дырэцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчётны счёт: 3012102776014; (RUR): 3012102776027
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

25.04. 2016 г. № 28-12/5283

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 953/2016
об аттестации МВИ

**Суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность и
активность гамма-излучающих радионуклидов в атмосферном воздухе.
Методика выполнения измерений**

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды», и регламентированная в **МВИ.МН 5573-2016 «Суммарная альфа-активность, суммарная бета-активность и активность гамма-излучающих радионуклидов в атмосферном воздухе. Методика выполнения измерений»**, 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 $P=0,95$:

Таблица 1 – Характеристики точности определения суммарной бета-активности

Диапазон, Бк на пробу	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , %	промежуточной прецизионности σ_L , %	повторяемости r , %	промежуточной прецизионности R_L , %
от 0,2 до 10	15	23	42	65
от 10 и выше	8	18	21	50

Таблица 2 – Характеристики точности определения суммарной альфа-активности

Диапазон, Бк на пробу	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , %	промежуточной прецизионности σ_L , %	повторяемости r , %	промежуточной прецизионности R_L , %
от 0,01 до 0,10	15	23	41	64
от 0,10 до 1,00	9	17	26	48
от 1,00 и выше	6	15	17	42

Таблица 3 – Характеристики точности определения удельной активности ^{137}Cs на гамма-спектрометрах с полупроводниковыми детекторами в геометрии 1 л сосуда Маринелли

Диапазон, Бк/кг(л)	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , Бк/кг(л)	промежуточной прецизионности σ_R , Бк/кг(л)	повторяемости r , Бк/кг(л)	промежуточной прецизионности R , Бк/кг(л)
от 10 до 500	$0,0129 \cdot A_{КО} + 0,3924$	$0,0695 \cdot A_{КО} + 0,3626$	$0,036 \cdot A_{КО} + 1,0987$	$0,1946 \cdot A_{КО} + 1,0152$

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец