



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

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

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

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

_____ 200 г. № _____ /
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 517/2009 об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений
удельной активности гамма-излучающих радионуклидов цезия-137
и америция-241 в почве, донных отложениях и других объектах окружающей
среды на гамма-спектромертах с полупроводниковыми детекторами
с бериллиевым или композитным углеродным окном**

Методика выполнения измерений, разработанная Учреждение "Полесский государственный радиационно-экологический заповедник", и регламентированная в **МВИ.МН 3151-2009 «Методика выполнения измерений удельной активности гамма-излучающих радионуклидов цезия-137 и америция-241 в почве, донных отложениях и других объектах окружающей среды на гамма-спектромертах с полупроводниковыми детекторами с бериллиевым или композитным углеродным окном»** 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 радионуклид	Уравнения для расчета показателей прецизионности	
	Относительное стандартное отклонение повторяемости, σ_r (%)	Относительное стандартное отклонение воспроизводимости, σ_R (%)
^{137}Cs	$\sigma_r = -0,0002 \cdot A_{\text{уд.}} + 1,6467$	$\sigma_R = -0,0008 \cdot A_{\text{уд.}} + 8,5568$
^{241}Am	$\sigma_r = -0,9481 \cdot A_{\text{уд.}} + 23,229$	$\sigma_R = -0,987 \cdot A_{\text{уд.}} + 24,757$

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец