



Рэспубліканскае ўнітарнае 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 Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454

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

01.04. 2016 г. № 28-12/3939

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 946/2016
об аттестации МВИ

**Активность стронция-90 в атмосферном воздухе,
поверхностных и подземных водах, почве и донных отложениях
радиохимическим методом. 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 5525-2016 «Активность стронция-90 в атмосферном воздухе, поверхностных и подземных водах, почве и донных отложениях радиохимическим методом. 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 – Показатели прецизионности измерений удельной активности ^{90}Sr в почве и донных отложениях

Диапазон, Бк/кг	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , %	промежуточной прецизионности σ_L , %	повторяемости r , %	промежуточной прецизионности R_L , %
от 1 до 10	10	11	28	31
от 10 до 100	7	9	20	25
свыше 100	5	8	14	22

Таблица 2 – Показатели прецизионности измерений активности ^{90}Sr в воде

Диапазон, Бк на пробу	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , %	промежуточной прецизионности σ_L , %	повторяемости r , %	промежуточной прецизионности R_L , %
от 0,2 до 1,0	15	32	42	90
от 1,0 до 10,0	17	26	48	73
от 10 и выше	8	20	22	56

Таблица 3 – Показатели прецизионности измерений активности ^{90}Sr в атмосферном воздухе

Диапазон, Бк на пробу	Стандартное отклонение		Предел	
	повторяемости σ_r , %	промежуточной прецизионности σ_L , %	повторяемости r , %	промежуточной прецизионности R_L , %
от 0,2 до 1,0	11	31	31	50
от 1,0 до 10,0	5	14	14	36
от 10,0 и выше	6	17	17	28

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец