



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

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлэфон (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»,
БІК 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

24.05 2013г. № 28-12, 6062
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 776/2013
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений
массовой доли изотопа урана-235 в уране
гамма-спектрометрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ГНУ «ОИЭЯИ-Сосны» НАН Беларуси, и регламентированная в **МВИ.МН 4649-2013 «Методика выполнения измерений массовой доли изотопа урана-235 в уране гамма-спектрометрическим методом»** 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 $P=0,95$:
Допускаемая основная относительная погрешность

$C_{235}, \%$	Пределы допускаемой основной относительной погрешности δ в зависимости от $\mu d, \%$		
	до 0,54	от 0,55 до 1,09	от 1,10 до 2,00
от 0,31 до 10	$8,5 \cdot \mu d^{0,6}$	$14,2 \cdot \mu d^{0,8}$	$18,9 \cdot \mu d^{0,8}$
от 11 до 21	3	5	5
от 22 до 90	11	11	11

^{*)} μd по п.2.2 МВИ

Показатели точности, полученные при аттестации МВИ

$C_{235}, \%$	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , в зависимости от $\mu d, \%$		
	до 0,54	от 0,55 до 1,09	от 1,10 до 2,00
от 0,31 до 10	$6,0 \cdot \mu d^{0,5}$	$8,6 \cdot \mu d^{0,6}$	$13,1 \cdot \mu d^{0,7}$
от 11 до 21	3	5	5
от 22 до 90	11	11	11

$C_{235}, \%$	Критерий внутрилабораторной воспроизводимости D в зависимости от $\mu d, \%$		
	до 0,54	от 0,55 до 1,09	от 1,10 до 2,00
от 0,31 до 10	$10,1 \cdot \mu d^{0,9}$	$10,7 \cdot \mu d^{0,8}$	$11,3 \cdot \mu d^{0,6}$
от 11 до 75	4	4	6
от 76 до 90	8	8	8

$C_{235}, \%$	Критическая разность CD в зависимости от $\mu d, \%$		
	до 0,54	от 0,55 до 1,09	от 1,10 до 2,00
от 0,31 до 10	$15,3 \cdot \mu d^{0,7}$	$15,3 \cdot \mu d^{0,7}$	$15,3 \cdot \mu d^{0,7}$
от 11 до 75	4	4	6
от 76 до 90	8	8	8

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

