



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ 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

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSB2X г. Минск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSB2X, г. Минск праспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

15.10.2018г. № 28-12/15550

На № _____ от _____ **СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1137/2018**
об аттестации МВИ

Объемная и удельная активность радионуклидов цезия в пищевых продуктах, продукции растениеводства и животноводства, кормах, в разрабатываемом слое торфяной залежи, добытом торфе и продукции на его основе, в сырье и готовой продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Методика выполнения измерений с помощью гамма-радиометров РУГ-92, РУГ-92М, РУГ-92М-01

Методика выполнения измерений с извещением №1 об изменении, разработанная ЧУП «Институт радиационной безопасности «Белрад», и регламентированная в **МВИ.МН 1866-2018 «Объемная и удельная активность радионуклидов цезия в пищевых продуктах, продукции растениеводства и животноводства, кормах, в разрабатываемом слое торфяной залежи, добытом торфе и продукции на его основе, в сырье и готовой продукции целлюлозно-бумажной промышленности. Методика выполнения измерений с помощью гамма-радиометров РУГ-92, РУГ-92М, РУГ-92М-01»** с извещением №1 об изменении, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ с извещением №1 об изменении соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Радиометр	Диапазон измерений ОА и УА, Бк/дм ³ (Бк/кг)
РУГ-92	От 18 до 37000
РУГ-92М	От 11 до 37000
РУГ-92М-01	От 7 до 37000

Показатели точности

Вид продукции	Значение показателя точности при измерении	
	ОА радионуклидов цезия	УА радионуклидов цезия
Относительное стандартное отклонение повторяемости $\sigma_{\text{го}}$, %	5,0	4,5
Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{\text{о}}$, %	6,0	6,5
Относительная расширенная неопределенность измерений ($P=95\%$, $k=2$) при проведении измерений с помощью радиометра РУГ-92	42 %	42 %
Относительная расширенная неопределенность измерений ($P=95\%$, $k=2$) при проведении измерений с помощью радиометра РУГ-92М и РУГ-92М-01	$(\delta^{**} + 5)\%$	$(\delta^{**} + 5)\%$

Показатель характеризует рассеяние единичных результатов измерений, полученных в условиях промежуточной прецизионности (разные операторы, оборудование, время).

δ - пределы основной относительной погрешности измерения ОА радионуклидов цезия радиометром, в зависимости от поддиапазона измерений и используемого измерительного сосуда, %

Заместитель директора по науке

Н.В. Баковец



(Handwritten signature)