



Республиканское унитарное предприятие
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ»
(БелГИМ)

Старовиленский тракт 93, 220053, г. Минск, Республика Беларусь,
Тел.: +375 17 374-55-01, Факс: +375 17 244-99-38, E-mail: info@belgim.by, www.belgim.by

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об аттестации методики (метода) измерений

№ 037/2022 от 17 июня 2022 г.

Методика (метод) измерений объемной и удельной активности гамма-излучающих радионуклидов ^{137}Cs , ^{40}K в воде, продуктах питания, кормах, продукции животноводства, растениеводства и других объектах окружающей среды с применением гамма-радиометра РКГ-PM1406 с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства,

(наименование измеряемой величины, шкалы величины (шкалы измерений или единицы величин); объект измерений; диапазон измерений; показатели точности измерений (допускается приводить в приложении на оборотной стороне свидетельства); указание способа установления показателей точности результатов измерений при аттестации)

разработанная: ООО «Полимастер» (ул. М.Богдановича, 112-3н, каб. 53, 220040, г. Минск),

(наименование разработчика, почтовый адрес юридического лица или фамилия, собственное имя, отчество (при наличии), место жительства – для физического лица, зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя)

установленная: МВИ.МН 5476-2016 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Объемная и удельная активность радионуклидов ^{137}Cs , ^{40}K в воде, продуктах питания, кормах, продукции животноводства, растениеводства и других объектах окружающей среды. Методика измерений с применением гамма-радиометра РКГ-PM1406»,

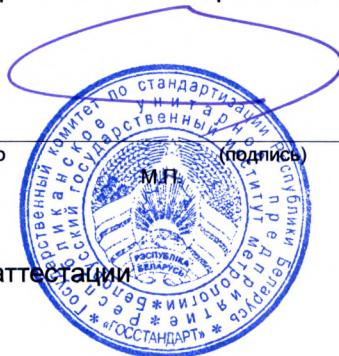
обозначение и наименование документа с изложением методики (метода) измерений)

аттестована в соответствии с требованиями ГОСТ 8.010-99 в 2016 году (свидетельство №927/2016 об аттестации МВИ от 11.02.2016 г.).

Методика (метод) измерений с изменением № 1 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Директор

(должность руководителя уполномоченного юридического лица)



(подпись)

В.Л. Гуревич

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

17 июня 2022 г.

Серия МН № 0062

Приложение к свидетельству
об аттестации № 037/2022 от 17 июня 2022 г.

Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, методики (метода) измерений:

Определяемый радионуклид	Условия измерения	Диапазон измерений УА, Бк/кг	Пределы допускаемой основной относительной погрешности, %	Показатели точности	
				предел повторяемости r , Бк/кг	предел промежуточной прецизионности $S_{i(T)}$, Бк/кг
^{137}Cs	без блока защиты	от 100 до 10^5	$\pm(30 + 2000/УА)$	$0,08 \cdot A + 44$	$0,08 \cdot A + 49$
	с блоком защиты	от 25 до 10^5	$\pm(30 + 500/УА)$	$0,09 \cdot A + 25$	$0,09 \cdot A + 30$
^{40}K	без блока защиты	от 1300 до 10^5	$\pm(30 + 26000/УА)$	$0,04 \cdot A + 570$	$0,04 \cdot A + 600$
	с блоком защиты	от 700 до 10^5	$\pm(30 + 14000/УА)$	$0,05 \cdot A + 410$	$0,04 \cdot A + 530$

Примечание - Диапазоны измерений установлены для проб плотностью 1 г/см³.

Начальник ПИО измерений
ионизирующих излучений



А. Н. Кийко