



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

№ 024/2021 от 20 декабря 2021 г.

Методика (метод) измерений массовой доли фосфора и селена в пищевой продукции и кормах методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой с показателями точности, приведенными в приложении на оборотной стороне свидетельства, установленными в результате проведения экспериментальных исследований,

(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: Республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ) (Старовиленский тр., 93, 220053, 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: АМИ.МН 0024-2021 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля фосфора и селена в пищевой продукции и кормах. Методика измерений методом масс-спектрометрии с индуктивно-связанной плазмой»,

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

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика (метод) измерений соответствует 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

20 декабря 2021 г.


Серия МН № 0024

Приложение к свидетельству
об аттестации № 024/2021 от 20 декабря 2021 г.

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

Элемент	Виды продукции	Диапазон измерений, мг/кг	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(rD)}$, %	Относительная расширенная неопределенность $U(X)/X$ ($P = 95\%$, $k = 2$), %
Фосфор	Пищевая продукция	От 20,0 до 10000 включ.	3,1	4,7	14
	Корма		4,5	5,5	14
Селен	Пищевая продукция	От 0,010 до 0,700 включ.	4,1	6,7	22
	Корма	От 0,020 до 0,700 включ.			
	Пищевая продукция и корма	Св. 0,700 до 3,00 включ.	3,0	3,8	18

Начальник отдела испытаний пищевой
и сельскохозяйственной продукции

 Н. В. Воцула