



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

№ 033/2024 от 12 июня 2024 г.

Методика (метод) измерений массовой доли калия в сильвините молотом, полуфабрикатах и готовой продукции калийного производства радиометрическим методом с показателями точности, приведенными в приложении 1 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: ООО «ЛабАльянс» (ул. Ленина, 27, оф. 148, 220030, 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 0157-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля калия в сильвините молотом, полуфабрикатах и готовой продукции калийного производства. Методика измерений радиометрическим методом»,

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)



А.В.Казачок

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

12 июня 2024 г.

Серия МН № 0167

Приложение 1 к свидетельству
об аттестации № 033/2024 от 12 июня 2024 г.

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

Таблица 1.1 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, при измерении массовой доли хлорида калия радиометрическим методом

Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Предел повторяемости r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности R , %, не более	Расширенная неопределённость измерений, U , %, ($P = 95\%$, $k = 2$)
от 10,0 до 40,0	0,39	1,10	0,3	0,8	1,3
св. 40,0 до 99,0	0,55	1,53	0,4	1,1	1,8

Таблица 1.2 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, при измерении массовой доли оксида калия радиометрическим методом

Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Предел повторяемости r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности R , %, не более	Расширенная неопределённость измерений, U , %, ($P = 95\%$, $k = 2$)
от 6,3 до 25,3	0,25	0,70	0,2	0,6	0,9
св. 25,3 до 62,5	0,35	0,97	0,3	0,8	1,1

Таблица 1.3 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, при измерении массовой доли хлорида калия радиометрическим методом с использованием градуировочного графика

Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Предел повторяемости r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности R , %, не более	Расширенная неопределённость измерений, U , %, ($P = 95\%$, $k = 2$)
от 10,0 до 99,0	0,52	1,46	0,4	1,1	1,8

Таблица 1.4 – Рабочие характеристики, включая показатели точности измерений, при измерении массовой доли оксида калия радиометрическим методом с использованием градуировочного графика

Диапазон измерений, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Предел повторяемости r , %, не более	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности R , %, не более	Расширенная неопределённость измерений, U , %, ($P = 95\%$, $k = 2$)
от 6,3 до 62,5	0,33	0,92	0,2	0,6	1,3

Директор

А.В.Казачок