



**Республиканское унитарное предприятие
«БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ»**

ул. Кижеватова, 10/1, 224001, г. Брест, тел: (0162) 58 08 73, факс: (0162) 58 08 71,
эл. почта: csm@csmbrest.by, сайт: csmbrest.by

(полное наименование, место нахождения, телефон, факс, адрес электронной почты, адрес сайта
уполномоченного юридического лица, проводившего аттестацию методики (метода) измерений)

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 003/2024 от 30 января 2024 г.**

Методика (метод) измерений массовой доли хлорид-ионов в технологических растворах производства нитрата калия меркуриметрическим методом с показателями точности, приведенными в приложении на обратной стороне свидетельства, установленными в результате экспериментальных исследований,

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

разработанная ООО «ЛабАльянс», 220030, г. Минск, ул. Ленина, 27, офис 148

(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.БР 0044-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля хлорид-ионов в технологических растворах производства нитрата калия. Методика измерений меркуриметрическим 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.

Начальник отдела

(должность руководителя уполномоченного
юридического лица)



С.В. Осипова

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

30 января 2024 г.

Серия БР № 003-2024

Приложение к свидетельству
об аттестации № 003/2024 от 30 января 2024

Измеряемая величина	Диапазон измерения, %	Относительное стандартное отклонение повторяемости σ_r , %, не более	Предел повторяемости, r, %, не более	Относительное стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %, не более	Предел промежуточной прецизионности, R, %, не более	Относительная расширенная неопределенность измерений, U, % (P=0,95, k=2),
Массовая доля хлорид-ионов (ручное титрование)	от 0,01 до 1,00	5,1	14,3	7,2	20,3	30,3
	св. 1,00 до 10,00	2,4	6,8	2,4	6,8	12,4
	св. 10,00 до 17,00	0,6	1,7	0,5	1,5	3,6
Массовая доля хлорид-ионов (титрование на автоматическом титраторе)	от 0,01 до ,00	8,1	22,6	16,3	45,6	25,6
	св. 1,00 до 10,00	3,2	8,8	6,5	18,1	16,8
	св. 10,00 до 17,00	0,1	0,3	0,7	2,0	3,8

Ведущий инженер

 И.В. Корнейчук