



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**  
№ 010/2024 от 17 июня 2024 г.

Методика (метод) измерений массовой доли хлората калия в гидроксиде калия цеха мембранного электролиза спектрофотометрическим 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 0051-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля хлората калия в гидроксиде калия цеха мембранного электролиза. Методика измерений спектрофотометрическим 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.

Заместитель директора по  
метрологии

(должность руководителя уполномоченного  
юридического лица)



Л.А. Руковичников

(инициалы, фамилия)

Дата выдачи свидетельства об аттестации  
методики (метода) измерений

17 июня 2024 г.

Серия БР № 010-2024

Приложение к свидетельству  
об аттестации № 010/2024 от 17 июня 2024

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Предел повторяемости, $r$ , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , %	Предел промежуточной прецизионности, $R$ , %	Расширенная неопределенность измерений, $U$ , % ( $P=0,95, k=2$ )
Массовая доля хлората калия в гидроксиде калия	от 0,0001 % до 0,0005 %	0,00001	0,00003	0,00003	0,00008	0,00002
	св. 0,0005 % до 0,0010 %	0,00036	0,00101	0,00007	0,00020	0,00042
	св. 0,0010 % до 0,0100 %	0,00042	0,00118	0,00020	0,00056	0,00043
	св. 0,0100 % до 0,1000 %	0,00097	0,00272	0,00160	0,00448	0,00179

Таблица 2

Измеряемая величина	Диапазон измерений	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/кг	Предел повторяемости, $r$ , мг/кг	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , мг/кг	Предел промежуточной прецизионности $R$ , мг/кг	Расширенная неопределенность измерений $U$ , мг/кг ( $P=0,95, k=2$ )
Массовая доля хлората калия в катодите	от 1,00 до 5,00 мг/кг	0,25	0,70	0,17	0,48	0,28
	св. 5,00 до 10,00 мг/кг	0,49	1,37	0,71	18,79	2,80
	св. 10,00 до 500,00 мг/кг	1,27	3,56	2,67	7,48	24,42
	св. 500,00 до 1000,00 мг/кг	10,17	28,48	52,89	148,09	320,23

Ведущий инженер

И.В. Корнейчук