

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОКПО 02568454
УНН 100055197

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”
- БелДІМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
ВІС SWIFT BPSBY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”
- БелГИМ -

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
ВІС SWIFT BPSBY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

19.10 2017г. № 28-12/13412

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1055/2017
об аттестации МВИ

**Массовая концентрация примесей микроэлементов в хлориде калия.
Методика выполнения измерений методом атомно-эмиссионной спектроскопии
с индуктивно-связанной плазмой на спектрометрах серии iCAP 6000/7000**

Методика выполнения измерений, разработанная ОДО «Бел-АЯВР» для ОАО «Беларуськалий», и регламентированная в МВИ.МН 5871-2017 «Массовая концентрация примесей микроэлементов в хлориде калия. Методика выполнения измерений методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно-связанной плазмой на спектрометрах серии iCAP 6000/7000», аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Название микроэлемента	Диапазон измерений массовой концентрации микроэлемента, мг/дм ³	Показатель точности $\pm\Delta$	Предел повторяемости $r (n=2)$	Предел воспроизводимости R
Ca	От 0,0010 до 0,0020 вкл.	$0,32 \times C_i$	$0,35 \times C_i$	$0,43 \times C_i$
	Св. 0,0020 до 0,0100 вкл.	$0,20 \times C_i$	$0,22 \times C_i$	$0,28 \times C_i$
	Св. 0,010 до 0,020 вкл.	$0,15 \times C_i$	$0,15 \times C_i$	$0,22 \times C_i$
	Св. 0,020 до 0,100 вкл.	$0,10 \times C_i$	$0,12 \times C_i$	$0,14 \times C_i$
	Св. 0,100 до 0,200 вкл.	$0,08 \times C_i$	$0,08 \times C_i$	$0,12 \times C_i$
	Св. 0,20 до 1,00 вкл.	$0,06 \times C_i$	$0,06 \times C_i$	$0,08 \times C_i$
Ba, Mg, Mn, Sr	От 0,0010 до 0,0020 вкл.	$0,32 \times C_i$	$0,35 \times C_i$	$0,43 \times C_i$
	Св. 0,0020 до 0,0100 вкл.	$0,20 \times C_i$	$0,22 \times C_i$	$0,28 \times C_i$
	Св. 0,010 до 0,020 вкл.	$0,15 \times C_i$	$0,15 \times C_i$	$0,22 \times C_i$
	Св. 0,020 до 0,100 вкл.	$0,10 \times C_i$	$0,12 \times C_i$	$0,14 \times C_i$
Al, Cu, Cr, Fe, Ni	От 0,0050 до 0,0100 вкл.	$0,25 \times C_i$	$0,35 \times C_i$	$0,43 \times C_i$
	Св. 0,010 до 0,050 вкл.	$0,20 \times C_i$	$0,22 \times C_i$	$0,28 \times C_i$
	Св. 0,050 до 0,200 вкл.	$0,10 \times C_i$	$0,12 \times C_i$	$0,14 \times C_i$
Pb	От 0,050 до 0,200 вкл.	$0,32 \times C_i$	$0,35 \times C_i$	$0,43 \times C_i$
SiO ₂	Св. 0,10 до 0,20 вкл.	$0,32 \times C_i$	$0,35 \times C_i$	$0,43 \times C_i$
	Св. 0,20 до 1,00 вкл.	$0,20 \times C_i$	$0,22 \times C_i$	$0,35 \times C_i$
	Св. 1,00 до 2,50 вкл.	$0,10 \times C_i$	$0,14 \times C_i$	$0,20 \times C_i$
	Св. 2,50 до 5,00 вкл.	$0,08 \times C_i$	$0,07 \times C_i$	$0,10 \times C_i$

где C_i – результат измерений, мг/дм³

Заместитель директора по науке

Н.В. Баковец

