

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае 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 дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,  
ВІС SWIFT BPSB BY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80  
УНП 100055197, АКПА 02568454



ОКПО 02568454  
УНН 100055197  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Республиканское унитарное предприятие  
"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 BPSB BY2X, г. Минск проспект Машерова, 80  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

На № 20.10 2017 г. № 08-12/13411  
от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1061/2017 об аттестации МВИ

#### Массовая концентрация примесей микроэлементов в калии углекислом техническом (поташ). 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 5877-2017 «Массовая концентрация примесей микроэлементов в калии углекислом техническом (поташ). 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 <sup>3</sup>	Показатель точности $\pm\Delta$	Пределы (абсолютные значения)	
			повторяемости $r (n=2)$	воспроизводимости R
Fe	От 0,050 до 0,250 вкл. Св. 0,250 до 1,000 вкл.	$0,10 \times C_i$ $0,06 \times C_i$	$0,09 \times C_i$ $0,04 \times C_i$	$0,15 \times C_i$ $0,08 \times C_i$
Al, SO <sub>4</sub>	От 1,0 до 5,0 вкл. Св. 5,0 до 50,0 вкл.	$0,10 \times C_i$ $0,06 \times C_i$	$0,09 \times C_i$ $0,06 \times C_i$	$0,15 \times C_i$ $0,08 \times C_i$
Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>	От 0,01 до 1,00 вкл.	$0,10 \times C_i$	$0,06 \times C_i$	$0,15 \times C_i$

где  $C_i$  – результат измерений, мг/дм<sup>3</sup>, для Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub> – массовая концентрация в %