

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная дырэкцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, 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

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

03.03. 2017 г. № 28-12/2768

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1010/2017**  
об аттестации МВИ

**Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов в жидких матрицах.  
Методика выполнения измерений титриметрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», и регламентированная в **МВИ.МН 5762-2017 «Массовая концентрация гидрокарбонат-ионов в жидких матрицах. Методика выполнения измерений титриметрическим методом»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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  $P=0,95$ :

Диапазон измерений, мг/дм <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , %	Стандартное отклонение воспроизводимости $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости $r$ , %	Предел воспроизводимости $R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
От 1,0 до 50,0 вкл.	9,2	9,5	25,8	26,6	0,13·C
Св. 50,0 до 200,0 вкл.	3,0	3,1	8,4	8,7	0,042·C

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец