

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 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

23.09. 2016г. № 28-12/11237

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



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 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 974/2016  
об аттестации МВИ

Массовая концентрация нитрат-ионов  
в атмосферных осадках и снежном покрове.  
Методика выполнения измерений  
фотометрическим методом с реактивом Грисса-Илосвая

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным учреждением «Витебский областной центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды», и регламентированная в МВИ.МН 5664-2016 «Массовая концентрация нитрат-ионов в атмосферных осадках и снежном покрове. Методика выполнения измерений фотометрическим методом с реактивом Грисса-Илосвая», 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 массовых концентраций нитрат-ионов, мг/дм <sup>3</sup> | Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , % | Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_R$ , % | Предел повторяемости $r$ , % | Предел промежуточной прецизионности $R$ , % | Расширенная неопределенность $U$ , % |
|---|---|--|------------------------------|---|--------------------------------------|
| От 0,05 до 0,40 вкл.  | 6,4   | 8,9  | 18                           | 25  | 12                                   |
| От 0,40 до 1,50 вкл.  | 1,2   | 5,6  | 3,4                          | 16  | 12                                   |

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец