



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

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

Республиканское унитарное предприятие  
“БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ”  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,  
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,  
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

15.04. 2010 г. № 28-1414598

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 573/2010**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений  
массовой концентрации фосфатов в воде  
фотоколориметрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО "Гродно Азот", и регламентированная в **МВИ.МН 1803-2010 «Методика выполнения измерений массовой концентрации фосфатов в воде фотоколориметрическим 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:

| Массовая концентрация фосфатов, X, мг/дм <sup>3</sup> | Стандартное отклонение повторяемости, S <sub>r</sub> , мг/дм <sup>3</sup> | Стандартное отклонение воспроизводимости, S <sub>R</sub> , мг/дм <sup>3</sup> | Показатель точности, ± Δ, мг/дм <sup>3</sup> |                     |
|---|---|---|--|---------------------|
|   |   |   | орто- и суммарных фосфатов                   | полифосфатов        |
| От 0,20 до 15,00                                      | 0,0137X+0,0083  | 0,0151X+0,022   | 0,0771X+0,0399                               | √2·(0,0771X+0,0399) |

| Массовая концентрация фосфатов, X, мг/дм <sup>3</sup> | Характеристика относительной суммарной погрешности, % |              | Расширенная неопределенность, ±U, мг/дм <sup>3</sup> |                     |
|---|---|--------------|--|---------------------|
|   | орто- и суммарных фосфатов                            | полифосфатов | орто- и суммарных фосфатов                           | полифосфатов        |
| От 0,20 до 15,00                                      | δ=±(0,0771X+0,0399)/X·100                             | δ' = √2·δ    | 0,1437X+0,0339                                       | √2·(0,1437X+0,0339) |

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец



*[Handwritten signature]*