

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
"БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ"  
- БелДІМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлэфон (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



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

15.03.2017 г. № 28-12/3177

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1012/2017 об аттестации МВИ

#### Массовая концентрация железа в удобрении жидком азотном КАС. Методика выполнения измерений фотоколориметрическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 5764-2017 «Массовая концентрация железа в удобрении жидком азотном КАС. Методика выполнения измерений 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  $P=0,95$ :

Определяемая величина	Диапазон измерения, мг/дм <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , мг/дм <sup>3</sup>	Стандартное отклонение в условиях промежуточных прецизионности с изменяющимися факторами (оператор, время) $S_{I(TO)}$ , мг/дм <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность ( $P=0,95, k=2$ ) $U(X)$ , мг/дм <sup>3</sup>
Массовая концентрация железа	От 1,1 до 9,9	$S_r = 0,0102 \cdot X + 0,082$	$S_{I(TO)} = 0,0112 \cdot X + 0,085$	$U(X) = 0,004 \cdot X^2 - 0,008 \cdot X + 0,2$

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец