



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

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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, 220053, Минск  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

21.03. 2016г. № 28-12/3355

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 947/2016 об аттестации МВИ

#### Методика выполнения измерений массовой доли моногидрата в серной кислоте и массовой доли свободного серного ангидрида в олеуме на анализаторе DSA 5000 фирмы “ANTON PAAR”

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 5531-2016 «Методика выполнения измерений массовой доли моногидрата в серной кислоте и массовой доли свободного серного ангидрида в олеуме на анализаторе DSA 5000 фирмы “ANTON PAAR”**», 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  $P=0,95$ :

Показатель качества	Диапазон измерения, %	Стандартное отклонение повторяемости $S_r = \sigma_r, \%$	Стандартное отклонение в промежуточных условиях прецизионности $S_{I(ТО)} = \sigma_{I(ТО)}, \%$	Расширенная неопределенность измерений $U(X), U(X'), \%$
массовой доли моногидрата $H_2SO_4 X, \%$	24,3 - 99,1	$-0,00005 \cdot X + 0,051$	$0,0002 \cdot X + 0,082$	$0,0015 \cdot X + 0,007$
массовой доли свободного серного ангидрида $SO_3 X', \%$	21,3 - 27,6	$-0,0004 \cdot X' + 0,066$	$0,002 \cdot X' + 0,099$	$0,0047 \cdot X' - 0,036$

Первый заместитель директора

В.П. Лобко

