

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ОКПО 02568454  
УНН 100055197

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

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
“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

\_\_\_\_\_ 201 г. № \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО № 857/2014 об аттестации МВИ

### Методика выполнения измерений объёмной доли аммиака в воздухе/азоте газоанализатором АО2040

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 5075-2014 «Методика выполнения измерений объёмной доли аммиака в воздухе/азоте газоанализатором АО2040»** 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 объёмной доли, млн <sup>-1</sup> | Расширенная неопределённость измерения объёмной доли аммиака в воздухе/азоте $U$ , млн <sup>-1</sup><br>$P=0,95$ %, $k=2$ | Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , объёмная доля, млн <sup>-1</sup> | Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время» $S_{I(T)}$ , объёмная доля, млн <sup>-1</sup> |
|---|---|---|--|
| 10 – 1500   | $U = 0,70211 + 0,02526C$  | $S_r = 0,09188 + 0,00007C$  | $S_{I(T)} = 0,255363 + 0,001399C$  |
| 1500 – 15000  | $U = -0,21266 + 0,02505C$   | $S_r = 0,64893 + 0,00002C$  | $S_{I(T)} = \text{const} = 3,5$  |

Примечание –  $C$  – измеренное значение объёмной доли аммиака, млн<sup>-1</sup>

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец