

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае унітарнае 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 дырэцыя №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

ОКПО 02568454  
УНП 100055197

14.11. 2016 г.

№

На №

от

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 984/2016

об аттестации МВИ

**Стандартные образцы состава газовых смесей.  
Методика выполнения измерений  
молярной доли монооксида углерода в азоте/воздухе  
на газоанализаторе Multilyzer NG**

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 5696-2016 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли монооксида углерода в азоте/воздухе на газоанализаторе Multilyzer NG»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

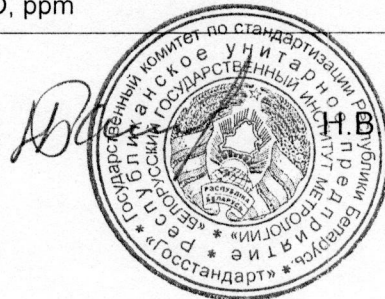
Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Газ-матрица	Диапазон измерения	Стандартное отклонение повторяемости $s_r(X)$ , молярная доля, ppm	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время» $S_{I(T)}(X)$ , молярная доля, ppm	Расширенная неопределенность измерения содержания CO $U$ , $P=95\%$ ( $k=2$ ), молярная доля, ppm
Азот	(100-2000) ppm	$s_r(X) = 0,6 + 0,00009 \cdot X$	$S_{I(T)}(X) = 0,6 + 0,0006 \cdot X$	$U = 1,6 + 0,006 \cdot X$
Воздух	(100-1000) ppm	$s_r(X) = 0,6 + 0,00008 \cdot X$	$S_{I(T)}(X) = 0,6 + 0,0001 \cdot X$	$U = 0,4 + 0,01 \cdot X$

где X – измеренное значение молярной доли CO, ppm

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец