

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫЮ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ



ОКПО 02568454  
УНН 100055197  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”  
- БелДИМ -

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

05.12. 2013. № 28-12/13264  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 810/2013 об аттестации МВИ

#### Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика количественного определения молярной доли примесей кислорода, метана, оксида углерода в азоте хроматографическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в МВИ.МН 2102-2013 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика количественного определения молярной доли примесей кислорода, метана, оксида углерода в азоте хроматографическим 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  $P=0,95$ :

Наименование показателя	Кислород	Метан	Оксид углерода
Расширенная неопределенность измерения молярной доли примеси в азоте для уровня доверия $P=95\%$ ( $k=2$ ), $U$ , мол. доля, %	$U = 0,0214 \cdot x + 0,0001$	$U = 0,0318 \cdot x + 0,0005$	$U = 0,0123 \cdot x + 0,0002$
Стандартное отклонение повторяемости $s_r$ , мол. доля, %	$s_r = 0,0102 \cdot x + 0,0000703$	$s_r = 0,0159 \cdot x + 0,000192$	$s_r = 0,00599 \cdot x + 0,0000982$
Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором «время» $S_{I(T)}$ , мол. доля, %	$S_{I(T)} = 0,01397 \cdot x + 0,0001677$	$S_{I(T)} = 0,0147 \cdot x + 0,0001525$	$S_{I(T)} = 0,00753 \cdot x + 0,0000309$

Примечание –  $x$  – измеренное значение молярной доли примеси, мол. доля, %.

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец

