



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ  
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by  
Разліковы рахунак: 3012002840020  
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,  
МФО 153001334, праспект Машэрава, 80

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
(ГОССТАНДАРТ)

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

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053  
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by  
Расчётный счёт: 3012002840020  
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,  
МФО 153001334, проспект Машерова, 80

200 № /  
На № от

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 617/2011**  
об аттестации МВИ

**Стандартные образцы состава газовых смесей.**  
**Методика выполнения измерений молярной доли CO<sub>2</sub>, CO, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>**  
**в азоте хроматографическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная РУП «Белорусский государственный институт метрологии», и регламентированная в **МВИ.МН 2258-2011 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли CO<sub>2</sub>, CO, C<sub>3</sub>H<sub>8</sub> 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:

Компонент	Диапазон измерений, мол.доля, %	Стандартное отклонение повторяемости $s_r$ , мол.доля, %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $S_{I(T)}$ , мол.доля, %	Расширенная неопределенность измерения содержания компонента $U$ , %, для уровня доверия P=95 % (k=2)
CO <sub>2</sub>	От 0,99 до 15,4	$s_r=0,002 \cdot C-0,002$	$S_{I(T)}=0,002 \cdot C+0,0003$	$U=0,0041 \cdot C+0,0014$
CO	От 0,98 до 9,8	$s_r=0,00158 \cdot C+0,0003$	$S_{I(T)}=0,0015 \cdot C+0,0012$	$U=0,0029 \cdot C+0,0037$
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	От 0,14 до 1,96	$s_r=10^{0,385 \cdot C-3,286}$	$S_{I(T)}=10^{0,383 \cdot C-3,26}$	$U=10^{0,263 \cdot C-2,744}$

где C - измеренное значение молярной доли компонента, мол.доля, %

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец