

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства
“БЕЛАРУСКИ 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 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,
УНП 100055197, АКПА 02568454



окпо 02568454
унн 100055197
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 ОАО «БПС-Сбербанк»,
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,
УНП 100055197, ОКПО 02568454

2902. 2016г. № _____

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 933/2016 об аттестации МВИ

Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли оксида азота в азоте на газоанализаторе АО2020

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в МВИ.МН 5505-2016 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли оксида азота в азоте на газоанализаторе АО2020», 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 измерения	Стандартное отклонение повторяемости $s_r(X)$, молярная доля, млн ⁻¹	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором "время" $S_{I(T)}(X)$, молярная доля, млн ⁻¹	Расширенная неопределенность измерения содержания оксида азота U , $P=95\%$ ($k=2$), молярная доля, млн ⁻¹
(10-100) млн ⁻¹	$s_r(X) = 0,0473 + 0,00055 \cdot X$	$S_{I(T)}(X) = 0,0461 + 0,00056 \cdot X$	$U = 0,0339 + 0,0076 \cdot X$
(100-1000) млн ⁻¹	$s_r(X) = 0,1839 + 0,000267 \cdot X$	$S_{I(T)}(X) = 0,1577 + 0,00050 \cdot X$	$U = 0,0133 + 0,0048 \cdot X$
(1000-4000) млн ⁻¹	$s_r(X) = 0,5369 + 0,000064 \cdot X$	$S_{I(T)}(X) = 0,4430 + 0,00015 \cdot X$	$U = 4,3634 + 0,0034 \cdot X$

где X - измеренное значение молярной доли оксида азота, млн⁻¹

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец