



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**  
- БелДІМ -

Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУССКИЙ 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

Старовіленскі тракт 93, 220053, Мінск  
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 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Расчётны счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Регіональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

19.12. 2016г.

№

На №

от

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 991/2016**  
об аттестации МВИ

**Стандартные образцы состава газовых смесей.  
Методика выполнения измерений молярной доли пропана  
в воздухе/азоте хроматографическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная БелГИМ, и регламентированная в **МВИ.МН 5711-2016 «Стандартные образцы состава газовых смесей. Методика выполнения измерений молярной доли пропана в воздухе/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  $P=0,95$ :

Диапазон измерений, молярная доля, %	Стандартное отклонение повторяемости $s_r(X)$ , молярная доля, %	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимся фактором "время" $S_{I(T)}$ , молярная доля, %	Расширенная неопределенность измерения $U$ , $P=95\%$ ( $k=2$ ), молярная доля, %
От 0,15 до 1,0 вкл.	$s_r(X) = 0,00150 + 0,00087 \cdot \lg X$	$S_{I(T)} = 0,00192 + 0,00062 \cdot \lg X$	$U = 0,00285 + 0,00931 \cdot X$
Св. 1,0 до 5,0	$s_r(X) = 0,00103 + 0,00046 \cdot X$	$\lg[S_{I(T)}] = -2,82129 + 0,10274 \cdot X$	$U = 0,014$

где  $X$  - измеренное значение молярной доли пропана, %

Заместитель директора по



Н.В. Баковец