



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

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053  
Тэлефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38  
Эл. пошта: info@belgim.by

Старовиленский тракт 93, Минск, 220053  
Телефон +375 17 233 55 01 Факс +375 17 288 09 38  
Эл. почта: info@belgim.by

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная дырэцыя №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

16.12 2011 г. № 28-12, 12248  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 673/2011 об аттестации МВИ

#### Методика выполнения измерений химического состава стекол и других материалов

Методика выполнения измерений, разработанная Государственным предприятием «Институт НИИСМ», и регламентированная в **МВИ.МН 3985-2011 «Методика выполнения измерений химического состава стекол и других материалов»** 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  $P=0,95$ :

Содержание оксидов в образце для оценивания, $C_m, \%$	Показатель повторяемости $\sigma_r, \%$	Показатель воспроизводимости $\sigma_R, \%$	Показатель правильности $\Delta_{c,m}, \%$	Показатель точности $\Delta_m, \%$
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> от 0,01 до 16 %	7,37	10,67	0,118	0,885
Na <sub>2</sub> O от 1 до 20 %	2,91	3,38	0,115	0,498
K <sub>2</sub> O от 0,01 до 5 %	8,88	13,01	0,057	0,351
CaO от 0,01 до 13 %	2,76	3,25	0,17	0,58
MgO от 0,01 до 5 %	10,76	15,31	0,057	0,354
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> от 0,01 до 0,5 %	8,35	10,39	0,023	0,039
SO <sub>3</sub> от 0,01 до 0,7 %	10,78	12,14	0,034	0,092
SiO <sub>2</sub> от 60 до 80 %	0,45	0,66	0,175	0,834

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец