



Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
**“БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ”**  
- БелДІМ -

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

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000  
Рэгіянальная дырэцыя №700 па г. Мінску  
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,  
BIC SWIFT BPSBYY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
**“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

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000  
Региональная дирекция №700 по г. Минску  
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,  
BIC SWIFT BPSBYY2X, г. Минск проспект Машерова, 80  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

14.09. 2018г. № 28-12/13587  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1130/2018**  
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений содержания аэрозоля серной  
кислоты в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе,  
в выбросах от стационарных источников**

Методика выполнения измерений с извещением № 2 об изменении, разработанная Учреждением образования «Белорусский государственный университет транспорта», и регламентированная в **МВИ.МН 5766-2017 «Методика выполнения измерений содержания аэрозоля серной кислоты в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в выбросах от стационарных источников»** с извещением №2 об изменении, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации установлено, что МВИ с извещением №2 об изменении соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) $r_2$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости) $r_3$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup>
От 0,1 до 5,0	$0,057 \cdot \bar{X}$	$0,089 \cdot \bar{X}$	От $0,096 \cdot \bar{X}$ до $0,269 \cdot \bar{X}$	$0,160 \cdot \bar{X}$	$0,189 \cdot \bar{X}$	$0,249 \cdot \bar{X}$
$\bar{X}$ – среднее арифметическое значение двух либо трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое двух результатов измерений концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности						

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец