

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

Старавіпенскі 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 дырэкцыя №700 па г. Мінску
і Мінскай вобласці ААТ «БПС-Сбербанк»,
ВІС SWIFT BPSBBY2X г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

14. 12. 2017 г. № 28-12/15756

На № _____ от _____



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

Старавіпенскі тракт 93, 220053, Мінск
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»,
ВІС SWIFT BPSBBY2X, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1079/2017 об аттестации МВИ

**Массовая концентрация моноэтаноламина в воздухе рабочей зоны,
атмосферном воздухе, в выбросах от стационарных источников.
Методика выполнения измерений фотометрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная Учреждением образования «Белорусский государственный университет транспорта», и регламентированная в **МВИ.МН 5917-2017 «Массовая концентрация моноэтаноламина в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, в выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений фотометрическим методом»**, 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 соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности $P=0,95$:

Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) r_2 , мг/м ³	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости) r_3 , мг/м ³	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TOE)}$, мг/м ³	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r_{(TOE)}$, мг/м ³	Расширенная неопределенность U , мг/м ³
От 0,048 до 0,202	$0,059 \cdot \bar{X}$	$0,165 \cdot \bar{X}$	$0,194 \cdot \bar{X}$	$0,083 \cdot \bar{X}$	$0,232 \cdot \bar{X}$	От $0,112 \cdot \bar{X}$ до $0,292 \cdot \bar{X}$
От 0,202 до 5,976	$0,047 \cdot \bar{X}$	$0,133 \cdot \bar{X}$	$0,157 \cdot \bar{X}$	$0,064 \cdot \bar{X}$	$0,178 \cdot \bar{X}$	От $0,083 \cdot \bar{X}$ до $0,104 \cdot \bar{X}$

\bar{X} – среднее арифметическое результатов двух либо трех единичных измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости
 \bar{X} – среднее арифметическое двух результатов измерений концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец

Handwritten signature