



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

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,
Тэлефон (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 BPSBВУ2Х г. Мінск праспект Машэрава, 80
УНП 100055197, АКПА 02568454

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

IBAN BY11 BPSB 3012 1027 7601 4933 0000
Региональная дирекция №700 по г. Минску
и Минской области ОАО «БПС-Сбербанк»,
BIC SWIFT BPSBВУ2Х, г. Минск проспект Машерова, 80
УНП 100055197, ОКПО 02568454

12.10. 2017г. № 28-12/12901

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1050/2017
об аттестации МВИ

**Определение содержания аэрозоля едких щелочей
в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, выбросах
от стационарных источников. Методика выполнения измерений
визуально-колориметрическим и фотометрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная БелНИПинефть, и регламентированная в МВИ.МН 5866-2017 «Определение содержания аэрозоля едких щелочей в воздухе рабочей зоны, атмосферном воздухе, выбросах от стационарных источников. Методика выполнения измерений визуально-колориметрическим и 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 $P=0,95$:

Метод	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м ³	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , мг/м ³	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости) r_3 , мг/м ³	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) r_2 , 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
Воздух рабочей зоны							
Визуально-колориметрический метод	0,03 – 1,51	$0,069 \cdot \bar{C}$	$0,229 \cdot \bar{C}$	–	$0,088 \cdot \bar{C}$	$0,245 \cdot \bar{C}$	от $0,248 \cdot \bar{C}$ до $0,115 \cdot \bar{C}$
Фотометрический метод	0,02 – 3,50	$0,032 \cdot \bar{C}$	$0,106 \cdot \bar{C}$	–	$0,040 \cdot \bar{C}$	$0,113 \cdot \bar{C}$	от $0,468 \cdot \bar{C}$ до $0,135 \cdot \bar{C}$
Атмосферный воздух							
Фотометрический метод	0,005–0,617	$0,035 \cdot \bar{C}$	–	$0,098 \cdot \bar{C}$	$0,043 \cdot \bar{C}$	$0,119 \cdot \bar{C}$	от $0,469 \cdot \bar{C}$ до $0,111 \cdot \bar{C}$
Выбросы от стационарных источников							
Фотометрический метод	0,02 – 3,50	$0,032 \cdot \bar{C}$	–	$0,090 \cdot \bar{C}$	$0,040 \cdot \bar{C}$	$0,113 \cdot \bar{C}$	от $0,468 \cdot \bar{C}$ до $0,135 \cdot \bar{C}$
\bar{C} – среднее арифметическое двух либо трех серий измерений концентраций, полученных в условиях повторяемости; \bar{C} – среднее арифметическое двух результатов измерений концентраций, полученных в условиях промежуточной прецизионности							

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец