

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

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

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

02. 10. 2017 г. № 28-12/12312

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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 BPSBBY2X, г. Минск проспект Машерова, 80  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

## СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1043/2017 об аттестации МВИ

### Массовая концентрация фтористого водорода в воздухе рабочей зоны. Методика выполнения измерений фотометрическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная БелНИПИнефть, и регламентированная в **МВИ.МН 5857-2017 «Массовая концентрация фтористого водорода в воздухе рабочей зоны. 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  $P=0,95$ :

Определяемый компонент	Диапазон измеряемых концентраций, мг/м <sup>3</sup>	Стандартное отклонение повторяемости $\sigma_r$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел повторяемости (для трех результатов, полученных в условиях повторяемости $r$ , мг/м <sup>3</sup> )	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности $\sigma_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Предел промежуточной прецизионности (для двух результатов анализа, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r_{(TOE)}$ , мг/м <sup>3</sup>	Расширенная неопределенность $U$ , мг/м <sup>3</sup>
Фтористый водород (гидрофторид)	0,01 – 2,00	$0,049 \cdot \bar{C}$	$0,161 \cdot \bar{C}$	$0,067 \cdot \bar{C}$	$0,189 \cdot \bar{C}$	от $0,447 \cdot \bar{C}$ до $0,085 \cdot \bar{C}$

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

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец