



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

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

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

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

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

22.11. 2018 г. № 28-12/18121  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1144/2018 об аттестации МВИ

#### Объемная доля ацетальдегида и ароматических углеводов (бензола, толуола, м-, п-, о-ксилолов). Методика выполнения измерений хроматографическим методом

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гродно Азот», и регламентированная в **МВИ.МН 6087-2018 «Объемная доля ацетальдегида и ароматических углеводов (бензола, толуола, м-, п-, о-ксилолов). Методика выполнения измерений хроматографическим 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 измерений, ppm	Стандартное отклонение повторяемости $S_r$ , ppm	Стандартное отклонение в условиях промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами (оператор, время) $S_{I(TO)}$ , ppm	Расширенная неопределенность $U(C)$ , ppm ( $P=0,95; k=2$ )
ацетальдегид	от 0,06 до 0,81	$S_r = 0,0158 \cdot C_i + 0,0049$	$S_{I(TO)} = 0,0164 \cdot C_i + 0,0055$	$U(C) = 0,120 \cdot C_i + 0,006$
сумма ароматических углеводов (бензола, толуола, м-, п-, о-ксилолов)	От 0,011 до 0,160	$S_r = 0,0049 \cdot C_i + 0,0001$	$S_{I(TO)} = 0,0053 \cdot C_i + 0,0001$	$U(C) = 0,123 \cdot C_i + 0,0005$

где  $C_i$  – объемная доля  $i$ -го компонента в пробе, рассчитанная по формуле (6) или (7), ppm

Заместитель директора по науке



Н.В. Баковец