



Рэспубліканскае ўнітарнае прадпрыемства  
"БЕЛАРУСКИ ДЗЯРЖАУНЫ  
ИНСТИТУТ МЕТРАЛОГИИ"  
- БелДИМ -

Республиканское унитарное предприятие  
"БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ"  
- БелГИМ -

Старавіленскі тракт 93, г. 220053, Мінск,  
Тэлэфон (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 дырэкцыя №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

14.09.2018г. № 28-12/13588

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**СВИДЕТЕЛЬСТВО № 1128/2018  
об аттестации МВИ**

**Методика выполнения измерений  
массовой концентрации мышьяка в апатитах, фосфоритах и  
минеральных удобрениях в виде молибдотибиевомышьяковой  
гетерополикислоты фотометрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гомельский химический завод», и регламентированная в **МВИ.МН 6048-2018 «Методика выполнения измерений массовой концентрации мышьяка в апатитах, фосфоритах и минеральных удобрениях в виде молибдотибиевомышьяковой гетерополикислоты фотометрическим методом»**, аттестована в соответствии с ТКП 8.006-2011.

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

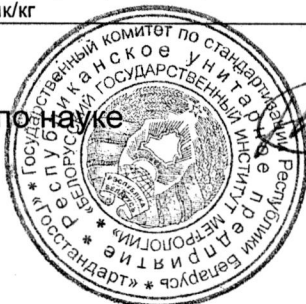
В результате аттестации установлено, что МВИ соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности  $P=0,95$ :

Диапазон Измерений массовой концентрации мышьяка, мг/кг	Показатель повторяемости (абсолютное стандартное отклонение повторяемости) $\sigma_r$ , мг/кг	Показатель промежуточной прецизионности (абсолютное стандартное отклонение промежуточной прецизионности) $\sigma_{r(ТОЕ)}$ , мг/кг	Предел повторяемости (абсолютное значение допускаемого расхождения для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) $r$ , мг/кг	Предел промежуточной прецизионности (абсолютное значение допускаемого расхождения для двух результатов, полученных в условиях промежуточной прецизионности) $r(ТОЕ)$ , мг/кг	Расширенная неопределенность $U$ , мг/кг
От 1 до 100 вкл.	$0,082+0,032 \cdot \bar{X}$	$0,112+0,051 \cdot \bar{X}$	$0,227+0,089 \cdot \bar{X}$	$0,310+0,141 \cdot \bar{X}$	$0,238+0,064 \cdot \bar{X}$

$\bar{X}$  – среднее арифметическое двух единичных измерений массовой концентрации мышьяка, полученных в условиях повторяемости, мг/кг;

$\bar{X}$  – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации мышьяка, полученных в условиях промежуточной прецизионности, мг/кг

Заместитель директора по науке



*[Handwritten signature]*

Н.В. Баковец