



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

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

Разліковы рахунак: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Рэгіянальная Дырэкцыя №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БІК 153001369, праспект Машэрава, 80,  
УНП 100055197, АКПА 02568454

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства  
“БЕЛАРУССКИЙ 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

Расчётный счёт: 3012102776014, (RUR): 3012102776027  
Региональная Дирекция №700 ОАО «БПС-Сбербанк»,  
БИК 153001369, проспект Машерова, 80,  
УНП 100055197, ОКПО 02568454

25.01. 201 г. № 28-12/449

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

### СВИДЕТЕЛЬСТВО № 922/2016 об аттестации МВИ

#### Методика выполнения измерений массовой доли кобальта в минеральных удобрениях фотометрическим методом с нитрозо-R-солью

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гомельский химический завод», и регламентированная в **МВИ.МН 5452-2016 «Методика выполнения измерений массовой доли кобальта в минеральных удобрениях фотометрическим методом с нитрозо-R-солью»**, аттестована в соответствии с ГОСТ 8.010-99.

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 измеряемой массовой доли кобальта, %	Показатель повторяемости (абсолютное стандартное отклонение повторяемости) $\sigma_r$ , %	Показатель воспроизводимости (абсолютное стандартное отклонение воспроизводимости) $\sigma_R$ , %	Предел повторяемости (абсолютное значение допускаемого расхождения для двух результатов, полученных в условиях повторяемости) $g$ , %	Предел воспроизводимости (абсолютное значение допускаемого расхождения между двумя результатами, полученными в разных лабораториях) $R$ , %	Расширенная неопределенность $U$ , %
От 0,001 до 0,050 вкл.	0,00002+0,038·X	0,00007+0,044·X	0,00006+0,105·X	0,00019+0,122·X	0,064·X

X - массовая доля кобальта, %

Заместитель директора по науке



Т.А. Коломиец

Ваня