



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

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

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

20.01 2014 г. № 28-12/679
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 820/2014
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений массовой доли никеля
в электролите и серной кислоте фотометрическим методом**

Методика выполнения измерений, разработанная ОАО «Гомельский химический завод», и регламентированная в **МВИ.МН 4834-2014 «Методика выполнения измерений массовой доли никеля в электролите и серной кислоте фотометрическим методом»** 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 $P=0,95$:

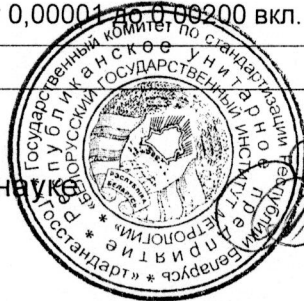
Показатели точности результатов измерений

Наименование пробы	Диапазон измеряемой массовой доли никеля, %	Показатель повторяемости (абсолютное стандартное отклонение повторяемости) σ_r , %	Показатель воспроизводимости (абсолютное стандартное отклонение воспроизводимости), σ_R , %	Предел повторяемости (для двух результатов, полученных в условиях повторяемости), r , %	Предел воспроизводимости (абсолютное значение допустимого расхождения между двумя результатами, полученными в разных лабораториях), R , %
Электролит	От 0,00001 до 0,00050 вкл.	0,0000007+0,027·X	0,0000031+0,034·X	0,0000018+0,076·X	0,0000087+0,093·X
Серная кислота	От 0,00001 до 0,00200 вкл.	0,0000014+0,038·X	0,0000025+0,064·X	0,0000038+0,106·X	0,0000068+0,176·X
X – массовая доля никеля, %					

Наименование пробы	Диапазон измеряемой массовой доли никеля, %	Расширенная неопределенность U, %
Электролит	От 0,00001 до 0,00050 вкл.	0,0000016+0,041·X
Серная кислота	От 0,00001 до 0,00200 вкл.	0,0000040+0,056·X
X – массовая доля никеля, %		

Заместитель директора по науке

Т.А. Коломиец



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]