



ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
(ДЗЯРЖСТАНДАРТ)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
(ГОССТАНДАРТ)

Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
"БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАУНЫ
ІНСТЫТУТ МЕТРАЛОГІІ"
- БелДИМ -

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

Старавіленскі тракт 93, г. Мінск, 220053
Тэлэфон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. пошта: info@belgim.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
у філіяле ААТ «БПС - Банк» па г. Мінску,
МФО 153001334, праспект Машерава, 80

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: info@belgim.by
Расчётный счёт: 3012002840020
в филиале ОАО «БПС - Банк» по г. Минску,
МФО 153001334, проспект Машерава, 80

15.0. 2010 г. № 28-14 13176

На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 555/2010
об аттестации МВИ

**Методика выполнения измерений определения содержания
палладия и серебра в отходах производства
радиоэлектронных изделий
на спектрометре энергий рентгеновского излучения
СЕР-01 ААЕС 412131.001**

Методика выполнения измерений, разработанная УП «УНИДРАГМЕТ БГУ», и регламентированная в **МВИ.МН 3316-2010 «Методика выполнения измерений определения содержания палладия и серебра в отходах производства радиоэлектронных изделий на спектрометре энергий рентгеновского излучения СЕР-01 ААЕС 412131.001»** 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 $P=0,95$:

Элемент	Диапазон значений измеряемых концентраций, %	Стандартное отклонение повторяемости S_r	Стандартное отклонение в промежуточных условиях прецизионности $S_{(TK)}$	Лабораторное смещение $ \delta $, %	Интервал основной абсолютной погрешности, Δ , %
Pd	0,5 - 20	$S_r = 0,07 + 0,020 \cdot m$	$S_{(TK)} = 0,10 + 0,027 \cdot m$	$0,10 + 0,022 \cdot m$	$\Delta = 0,25 + 0,12 \cdot m$
Ag	0,5 - 100	$S_r = 0,20 + 0,008 \cdot m$	0,56	0,45	$\Delta = 0,38 + 0,10 \cdot m$

m – содержание соответствующего элемента в образце (%)

Заместитель директора по науке



[Handwritten signature]

Т.А. Коломиец

[Handwritten signature]