



КАМІТЭТ ПА СТАНДАРТЫЗАЦЫІ,
МЕТРАЛОГІІ І СЕРТЫФІКАЦЫІ
ПРЫ САВЕЦЕ МІНІСТРАУ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

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

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: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Разліковы рахунак: 3012002840020
Упраўленне ААТ БПББ па г. Мінску, код 334

Старовиленский тракт 93, г. Минск, 220053
Телефон (017) 233 55 01 Факс (017) 288 09 38
Эл. почта: belgim @ belgim.belpak.minsk.by
Расчётный счёт: 3012002840020
Управление ОАО БПСБ по г. Минску, код 334

19.02. 2004 г. № _____
На № _____ от _____

СВИДЕТЕЛЬСТВО №311/2004

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Палладий. Методика определения примесей атомно-эмиссионным методом,

разработанная УП "Унидрагмет БГУ"
наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 1992-2004 «Палладий. Методика определения примесей атомно-эмиссионным 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 МВИ установлено, что методика соответствует предъявляемым к ней метрологическим требованиям и обладает следующими основными метрологическими характеристиками:

Норму абсолютной погрешности результатов измерений $\sigma(\Delta)$ для определяемых значений массовых долей примесей С при принятой доверительной вероятности $P = 0,95$, кроме кремния, рассчитывается по формуле:

$$\Delta = \lambda_1 + \lambda_2 C$$

Значения коэффициентов λ_1 и λ_2 приведены в таблице:

Определяемый элемент	Массовая доля, %	λ_1	λ_2	Определяемый элемент	Массовая доля, %	λ_1	λ_2
Железо	0,0023-0,10	0,000226	0,1632739	Магний	0,0010-0,0060	0,000068	0,1766097
Золото	0,0014-0,050	0,00025	0,1609402	Медь	0,0010-0,030	0,000086	0,1765005
Иридий	0,00080-0,10	0,000336	0,0998156	Алюминий	0,00090-0,040	-0,000083	0,2736465
Платина	0,0015-0,10	0,000515	0,1563108	Кремний	0,0010-0,0040		
Родий	0,0015-0,10	-0,000114	0,2110491	Олово	0,00020-0,020	-0,000004	0,1698417
Рутений	0,0040-0,10	0,000154	0,1784216	Серебро	0,0010-0,0080	0,000004	0,1980706
Свинец	0,00060-0,0070	0,000034	0,1769559	Никель	0,00010-0,035	0,000025	0,1824561

Для кремния с доверительной вероятностью $P=0,95$ норма относительной погрешности в приведенном в таблице диапазоне массовых долей примесей C составляет 30 %.

Первый заместитель директора



В.П. Лобко

[Handwritten signature]

Аттестация осуществляется по результатам метрологической экспертизы методов по разработке и экспериментальному исследованию МЭМ. В результате аттестации МЭМ устанавливается, что метод удовлетворяет всем требованиям к ней метрологическим требованиям и обладает требуемым уровнем метрологической характеристик.

Нормы абсолютной погрешности результатов измерений Δ для определяемых изменений массовой доли примесей C при принятом доверительном вероятности $P = 0,95$ для кремния, рассчитываются по формуле:

$$\Delta = k \cdot \sigma_C$$

где Δ - приведенная в таблице.

Элемент	Массовая доля, %	Δ	Элемент	Массовая доля, %	Δ
Кремний	0,0025-0,10	0,0025	Медь	0,0025-0,10	0,0025
Золото	0,0014-0,005	0,0025	Серебро	0,0014-0,005	0,0025
Никель	0,0010-0,10	0,0025	Алюминий	0,0010-0,10	0,0025
Лантан	0,0010-0,10	0,0025	Железо	0,0010-0,10	0,0025
Родий	0,0010-0,10	0,0025	Олово	0,0010-0,10	0,0025
Вольфрам	0,0010-0,10	0,0025	Сурьма	0,0010-0,10	0,0025
Кобальт	0,0010-0,10	0,0025	Натрий	0,0010-0,10	0,0025

10576