



окпо 02568454
унн 100055197

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
**“БЕЛАРУСКИ 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 № 310/2004

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Платина. Методика определения примесей атомно-эмиссионным методом,

разработанная УП «Унидрагмет БГУ»
наименование организации

и регламентированная в **МВИ.МН 1991-2004 «Платина. 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 Δ для определяемых значений массовых примесей C при принятой доверительной вероятности $P = 0,95$, кроме железа, золота, меди и олова, рассчитывают по формуле:

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

норму абсолютной погрешности результатов измерений Δ для определяемых значений массовых примесей C при принятой доверительной вероятности $P = 0,95$, для железа и меди, рассчитывают по формуле:

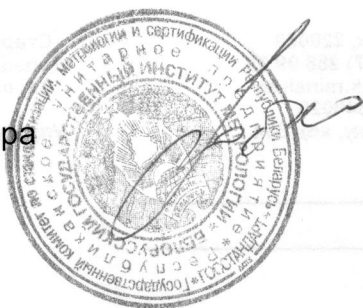
$$\log \Delta = \lambda_1 + \lambda_2 \log C,$$

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
Алюминий	0,0010-0,0040	0,000069	0,2150437	Олово	0,0010-0,030		
Железо	0,0020-0,11	-0,680541	0,9809934	Палладий	0,0010-0,10	-0,000065	0,2007314
Золото	0,0025-0,030			Родий	0,0020-0,050	0,000072	0,2091389
Иридий	0,0015-0,11	0,000175	0,0069297	Рутений	0,0015-0,050	-0,000098	0,2478717
Кремний	0,00150-0,0080	0,000073	0,2085859	Свинец	0,0015-0,020	0,000011	0,1973704
Магний	0,00060-0,0030	0,000049	0,2447205	Серебро	0,0015-0,025	0,000019	0,2008427
Медь	0,0015-0,020	-0,816752	0,9190085	Сурьма	0,0015-0,025	-0,000175	0,2527791
Никель	0,0015-0,015	0,000024	0,2203548	Цинк	0,0015-0,0050	0,000027	0,2034993

Для золота и олова с доверительной вероятностью $P=0,95$ норма относительной погрешности в приведенном в таблице диапазоне массовых долей примесей C составляет 30 % и 25 % соответственно.

Первый заместитель директора



В.П. Лобко

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 3102004

О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ
МЕТОДИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ (МВИ)

Платина. Методика определения примесей атомно-эмиссионным методом.

УП «Унибелмет БГУ»

национальное учреждение

и разработана в МВН ММ 1951-2004 «Платина. Методика определения

примесей атомно-эмиссионным методом», аттестована в соответствии с

ГОСТ 8 010-99

Аттестация осуществляется по результатам выполнения измерений

по разработке и экспериментальному исследованию МВИ.

В результате аттестации МВИ установлено, что методика соответствует

требованиям к методикам измерений в области метрологии.

Метрологическим характеристикам:

норму абсолютной погрешности результата измерения Δ для

массовых примесей C при принятом доверительном уровне вероятности $P = 0,95$ в

железа, золота, меди и олова, рассчитывают по формуле:

$\Delta_{rel} = \pm 3\sigma$

норму абсолютной погрешности результата измерения Δ для

массовых примесей C при принятом доверительном уровне вероятности $P = 0,95$ для

железа и меди, рассчитывают по формуле:

$\Delta_{rel} = \pm 3\sigma$

значения коэффициентов k_1 и k_2 приведены в таблице.

Массовая доля	k_1	k_2	Определяемый элемент
0,0010-0,0040	0,00089	0,219047	Олово
0,0020-0,010	0,00084	0,250024	Платина
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Родий
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Рутений
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Серебро
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Сурьма
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Цинк
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Железо
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Золото
0,0020-0,010	0,00089	0,250024	Медь

10569