

**Республиканское унитарное предприятие
«Гомельский центр стандартизации, метрологии и сертификации»**

ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель
тел. (0232) 26 33 01, факс (0232) 26 33 00
e-mail: mail@gomelcsms.by, www.gomelcsms.by

**СВИДЕТЕЛЬСТВО
об аттестации методики (метода) измерений
№ 079/2024 от 16 12 2024г.**

Методика (метод) измерений массовой доли золота и серебра в сплавах на основе золота пробирным методом.

Разработанная Открытым акционерным обществом «Гомельское ПО «Кристалл» - управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ – ХОЛДИНГ», ул. Черниговская, 22 «Б», корпус №2, 246042, г. Гомель, Республика Беларусь, установленная в АМИ.ГМ 0343-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Массовая доля золота и серебра в сплавах на основе золота. Методика измерений пробирным методом»

аттестована в соответствии с требованиями Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по аттестации методик (методов) измерений, утвержденных постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 43.

В результате аттестации методики (метода) измерений установлено, что методика измерений соответствует метрологическим требованиям к измерениям, а также своему назначению.

Заместитель директора
Государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»



О.А.Борович

Дата выдачи свидетельства об аттестации
методики (метода) измерений

16 12 2024г.

Серия ГМ № **00412**

В результате аттестации установлено, что методика (метод) измерений обладает следующими основными метрологическими характеристиками при принятой доверительной вероятности 95 %:

Наименование определяемого элемента и диапазон измерений массовой доли компонента, %	Стандартное отклонение повторяемости σ_r , %	Предел повторяемости, r , %	Стандартное отклонение промежуточной прецизионности σ_R , %	Предел промежуточной прецизионности, R , %	Расширенная неопределенность ($P=95\%$, $k=2$), %
Золото от 30,00 до 44,99 вкл.	$0,00050 \cdot \bar{X}$	$0,0014 \cdot \bar{X}$	$0,00061 \cdot \bar{X}$	$0,0017 \cdot \bar{X}$	0,130
Золото от 45,00 до 69,99 вкл.	$0,00032 \cdot \bar{X}$	$0,0009 \cdot \bar{X}$	$0,00040 \cdot \bar{X}$	$0,0011 \cdot \bar{X}$	
Золото от 70,00 до 99,90 вкл.	$0,00025 \cdot \bar{X}$	$0,0007 \cdot \bar{X}$	$0,00030 \cdot \bar{X}$	$0,00085 \cdot \bar{X}$	
Серебро от 0,30 до 9,09 вкл.	$0,0066 \cdot \bar{X}$	$0,0185 \cdot \bar{X}$	$0,009 \cdot \bar{X}$	$0,025 \cdot \bar{X}$	$2 \cdot (0,126 + 0,00014 \cdot \bar{X})$
Серебро от 9,10 до 13,99 вкл.	$0,0054 \cdot \bar{X}$	$0,0150 \cdot \bar{X}$	$0,007 \cdot \bar{X}$	$0,020 \cdot \bar{X}$	
Серебро от 14,00 до 42,00 вкл.	$0,0040 \cdot \bar{X}$	$0,0110 \cdot \bar{X}$	$0,005 \cdot \bar{X}$	$0,014 \cdot \bar{X}$	
\bar{X} – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации компонента, полученных в условиях повторяемости; $\bar{\bar{X}}$ – среднее арифметическое двух результатов измерений массовой концентрации компонента, полученных в условиях промежуточной прецизионности					

Данные о показателях точности измерений были получены из внутрилабораторного эксперимента, организованного и подвергнутого анализу в соответствии с требованиями СТБ ИСО 5725, на базе лаборатории по контролю производства ОАО «Гомельское ПО «Кристалл» - управляющая компания холдинга «КРИСТАЛЛ – ХОЛДИНГ». Экспериментальные данные были получены в условиях повторяемости и промежуточной прецизионности с изменяющимися факторами: персонал, время.