

**ЖЕЗ ЖАНА ПОЛИМЕТАЛЛДЫК РУДАЛАР ЖАНА
АЛАРДЫ КАЙРА ИШТЕТҮҮ ПРОДУКТУЛАРЫ
Алтын менен күмүштүн массалык үлүшүн өлчөө
ыкмалары**

**РУДЫ МЕДЕСОДЕРЖАЩИЕ И
ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТЫ ИХ
ПЕРЕРАБОТКИ
Методы измерений массовой доли золота и серебра**

(ГОСТ Р 56859:2022, IDT)

Издание официальное

ЦСМ

Бишкек

Предисловие

Цели, принципы и основные положения стандартизации в Кыргызской Республике установлены законом Кыргызской Республики «О техническом регулировании в Кыргызской Республике» и КМС 1.0

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Центром по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

2 ВНЕСЕН ЗАО «Кумтор Голд Компани

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 30 апреля 2025 г. № 18-СТ.

4 Настоящий стандарт идентичен ГОСТ Р 56859:2022 Руды медесодержащие и полиметаллические и продукты их переработки. Методы измерений массовой доли золота и серебра

5 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2025

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения.	3
4 Характеристики показателей точности измерений	3
5 Пробирно-гравиметрический и пробирно-атомно-абсорбционный методы измерений массовой доли золота и серебра	4
6 Метод атомно-абсорбционной спектроскопии измерений массовой доли золота.	11
7 Метод атомно-абсорбционной спектроскопии измерений массовой доли серебра.	18
8 Контроль точности результатов измерений в пределах лаборатории	22
9 Оформление результатов измерений	23
Приложение А (рекомендуемое) Рекомендуемый состав шихты для плавки	24
Библиография	25

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ЖЕЗ ЖАНА ПОЛИМЕТАЛЛДЫК РУДАЛАР ЖАНА АЛАРДЫ КАЙРА
ИШТЕТҮҮ ПРОДУКТУЛАРЫ

Алтын менен күмүштүн массалык үлүшүн өлчөө ыкмалары

РУДЫ МЕДЕСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И
ПРОДУКТЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ

Методы измерений массовой доли золота и серебра

Copper and complex ores and products of their processing.

Methods of measurement of gold and silver weight fraction

Дата введения 2025-09-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на медесодержащие и полиметаллические руды и продукты их переработки и устанавливает следующие методы измерений массовой доли золота и серебра:

- пробирно-гравиметрический метод (золото в диапазоне измерений от 0,10 до 3000 млн⁻¹; серебро — от 1 до 2000 млн⁻¹);
- пробирно-атомно-абсорбционный метод (золото в диапазоне измерений от 0,05 до 3000 млн⁻¹; серебро — от 1 до 2000 млн⁻¹);
- метод атомно-абсорбционной спектроскопии (золото в диапазоне измерений от 0,20 до 3000 млн⁻¹; серебро — от 2 до 3000 млн⁻¹).

П р и м е ч а н и е — При проведении расчетов внутри лабораторий допускается использование единиц измерений млн⁻¹ и г/т.

Общие требования к методам измерений и требования безопасности при выполнении измерений — по ГОСТ 32221—2013 (разделы 4, 5) и ГОСТ Р 53198, отбор и подготовка проб для измерений — по нормативным документам на конкретную продукцию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 61 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия
ГОСТ 111 Стекло листовое бесцветное. Технические условия
ГОСТ 860 Олово. Технические условия
ГОСТ 1027 Реактивы. Свинец (II) уксуснокислый 3-водный. Технические условия
ГОСТ 1277 Реактивы. Серебро азотнокислое. Технические условия
ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная.

Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия

ГОСТ 3118 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия

ГОСТ 3778 Свинец. Технические условия

ГОСТ 4168 Реактивы. Натрий азотнокислый. Технические условия

ГОСТ 4204 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 4233 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия

ГОСТ 4461 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия

ГОСТ 4689 Изделия огнеупорные периклазовые. Технические условия

ГОСТ 5100 Сода кальцинированная техническая. Технические условия

ГОСТ 5457 Ацетилен растворенный и газообразный технический. Технические условия

ГОСТ 5539 Глет свинцовый. Технические условия