



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
33206—
2020

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**РУДЫ МЕДЕСОДЕРЖАЩИЕ
И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТЫ
ИХ ПЕРЕРАБОТКИ**

**Измерение массовой доли меди, цинка, свинца,
висмута, кадмия, мышьяка, сурьмы
методом атомно-эмиссионной спектроскопии
с индуктивно связанной плазмой**

Зарегистрирован

№ 15255

1 сентября 2020 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации Российской Федерации ТК 368 «Медь», Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 503 «Медь»,

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 августа 2020 г. №132-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 ВЗАМЕН ГОСТ 33206-2014

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 12 марта 2021 г. № 15-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 33206—2020 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	2
4 Сущность метода	3
5 Точность (правильность и прецизионность) метода	3
6 Средства измерений, вспомогательные устройства, материалы, растворы	5
7 Подготовка к выполнению измерений	6
7.1 Приготовление растворов известной концентрации	6
7.2 Требования к маркировке и условиям хранения растворов	8
7.3 Приготовление градуировочных растворов	8
8 Выполнение измерений	9
8.1 Отбор и подготовка проб	9
8.2 Подготовка прибора к выполнению измерений	10
8.3 Построение градуировочной характеристики	11
8.4 Выполнение измерений	11
9 Обработка результатов измерений	11
10 Контроль точности результатов измерений в пределах лаборатории	12
11 Оформление результатов измерений	13
Библиография	14

РУДЫ МЕДЕСОДЕРЖАЩИЕ И ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ И ПРОДУКТЫ ИХ ПЕРЕРАБОТКИ**Измерение массовой доли меди, цинка, свинца, висмута, кадмия, мышьяка, сурьмы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой**

Copper and complex ores, and products of their processing. Atomic emission spectrometry with inductively coupled plasma method of measurement of copper, zinc, lead, bismuth, cadmium, arsenic, antimony weight fraction

Дата введения — 2021-07-01

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт распространяется на медесодержащие и полиметаллические руды и продукты их переработки.

Настоящий стандарт устанавливает атомно-эмиссионный метод (с индуктивно связанной плазмой) измерений массовой доли меди, цинка, свинца, висмута, кадмия, мышьяка, сурьмы.

1.2 Диапазоны измерений массовых долей компонентов представлены в таблице 1.

Таблица 1 — Диапазон измерений массовых долей компонентов

В процентах

Компонент	Диапазон массовой доли компонента	Компонент	Диапазон массовой доли компонента
Медь	От 0,010 до 10,00 включ.	Кадмий	От 0,010 до 0,50 включ.
Цинк	От 0,010 до 15,00 включ.	Мышьяк	От 0,010 до 5,00 включ.
Свинец	От 0,010 до 15,00 включ.	Сурьма	От 0,0010 до 5,00 включ.
Висмут	От 0,005 до 0,50 включ.	—	—

1.3 Настоящий стандарт применим для определения массовой доли компонентов в анализируемых растворах как с использованием, так и без использования внутреннего стандарта.

1.4 Общие требования к методике измерений, требованиям безопасности, контролю точности результатов измерений — в соответствии с ГОСТ 32221.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.010¹⁾ Государственная система обеспечения единства измерений. Методики выполнения измерений. Основные положения

ГОСТ 8.315 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 61 Реактивы. Кислота уксусная. Технические условия

¹⁾ В Российской Федерации также действует ГОСТ Р 8.563—2009 «Государственная система обеспечения единства измерений. Методики (методы) измерений».