

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31382 —  
2009

---



**МЕДЬ**

**Методы анализа**

Издание официальное

БЗ 4—2008/60



Москва  
Стандартинформ  
2010

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 — 92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 — 97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом по стандартизации ТК 368 «Медь»

2 ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 35 от 11 июня 2009 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ИСО 5956:1984 «Медь и медные сплавы. Определение содержания сурьмы. Спектрометрический метод с родамином В» (ISO 5956:1984 «Copper and copper alloys — Determination of antimony content — Rhodamine B spectrometric method», NEQ);

- ИСО 5959:1984 «Медь и медные сплавы. Определение содержания висмута. Спектрометрический метод с применением диэтилдитиокарбамата» (ISO 5959:1984 «Copper and copper alloys — Determination of bismuth content — Diethyldithiocarbamate spectrometric method», NEQ)

5 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 сентября 2009 г. № 322-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 31382—2009 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2010 г.

6 ВЗАМЕН ГОСТ 13938.1 — 78 — ГОСТ 13938.10 — 78, ГОСТ 13938.12 — 78, 13938.15 — 88, ГОСТ 9717.1—82, ГОСТ 27981.0—88, ГОСТ 27981.3—88, ГОСТ 27981.4—88

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».*

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»*

© Стандартиформ, 2010

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Общие требования . . . . .	4
4 Требования безопасности . . . . .	5
5 Методы определения массовой доли меди . . . . .	6
6 Методы определения массовой доли серы . . . . .	10
7 Метод определения массовой доли фосфора . . . . .	16
8 Методы определения массовой доли железа . . . . .	20
9 Метод определения массовой доли цинка . . . . .	24
10 Методы определения массовой доли никеля . . . . .	26
11 Метод определения массовой доли свинца . . . . .	32
12 Метод определения массовой доли олова . . . . .	34
13 Методы определения массовой доли серебра . . . . .	37
14 Методы определения массовой доли сурьмы . . . . .	41
15 Методы определения массовой доли висмута . . . . .	46
16 Метод определения массовой доли хрома и кадмия . . . . .	51
17 Метод спектрального анализа с фотоэлектрической регистрацией спектра . . . . .	55
18 Методы атомно-абсорбционного анализа . . . . .	58
19 Метод спектрального анализа по оксидным стандартным образцам с фотоэлектрической регистрацией спектра . . . . .	73
20 Метод эмиссионно-спектрального анализа с фотоэлектрической регистрацией спектра . . . . .	79
Приложение А (рекомендуемое) Приготовление синтетических смесей . . . . .	85
Библиография . . . . .	88