
**ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)**

**EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)**



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
26880.1–
2010**

СВИНЕЦ

Атомно-абсорбционный метод анализа

Издание официальное



Зарегистрирован

№ 6103

" 17 "июня 2011



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

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—92 "Межгосударственная система стандартизации. Основные положения" и ГОСТ 1.2—2009 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 **РАЗРАБОТАН** Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 504 «Цинк, свинец» дочерним государственным предприятием «Восточный научно-исследовательский горно-металлургический институт цветных металлов» (ДГП «ВНИИцветмет») Республики Казахстан и Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации».

2 **ВНЕСЕН** Комитетом по техническому регулированию и метрологии Министерства индустрии и торговли Республики Казахстан

3 **ПРИНЯТ** Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 38-2010 от 25 ноября 2010 г.)

За принятие 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
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 ВЗАМЕН ГОСТ 26880.1—86

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 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»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

Содержание

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	1
3	Термины и определения	3
4	Общие требования.....	3
5	Требования безопасности и охраны окружающей среды	3
6	Средства измерений, вспомогательные устройства, посуда, реактивы и растворы	4
7	Подготовка к анализу.....	6
8	Проведение анализа	10
9	Обработка результатов	12
10	Характеристики погрешности анализа	13
11	Оформление результатов анализа	13
12	Контроль точности и стабильности результатов анализа	14
	Приложение А (рекомендуемое) Контроль точности и стабильности результатов анализа.....	15
	Библиография	18

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

С В И Н Е Ц

Атомно-абсорбционный метод анализа

Lead. Atomic-absorbtion method of analysis

Дата введения

-

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает атомно-абсорбционный метод определения серебра, меди, цинка, висмута, мышьяка, олова, сурьмы, железа, магния и кальция в свинце при массовой доле, %, приведенной в таблице 1:

Таблица 1

В процентах

Определяемые элементы	Массовая доля элемента	
	без концентрирования примесей	с концентрированием примесей
Серебро	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-2}$	от $2 \cdot 10^{-4}$ до $3 \cdot 10^{-3}$
Медь	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-1}$	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $4 \cdot 10^{-3}$
Цинк	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-1}$	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Висмут	от $2 \cdot 10^{-3}$ до $2 \cdot 10^{-1}$	от $2 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Мышьяк	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $1 \cdot 10^{-1}$	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Олово	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $2 \cdot 10^{-1}$	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Сурьма	от $1 \cdot 10^{-2}$ до $4 \cdot 10^{-1}$	от $3 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Железо	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $2 \cdot 10^{-2}$	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $1 \cdot 10^{-2}$
Магний	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $5 \cdot 10^{-2}$	—
Кальций	от $5 \cdot 10^{-4}$ до $5 \cdot 10^{-2}$	—

Метод определения компонентов в свинце без концентрирования этих примесей основан на растворении пробы в азотной кислоте и измерении поглощения аналитических линий определяемых компонентов при введении анализируемых растворов и растворов сравнения в пламя ацетилен-воздух и динитроксид-ацетилен.

Метод, предусматривающий концентрирование примесей в пробе, основан на разложении пробы азотной кислотой, осаждении основной массы свинца в виде нитрата, упаривании полученного раствора до небольшого объема и измерении поглощения аналитических линий определяемых компонентов при введении этого раствора и растворов сравнения в пламя ацетилен-воздух и динитроксид-ацетилен.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 8.315-97 Государственная система обеспечения единства измерений. Стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов. Основные положения

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.016-79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ

Издание официальное