

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

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



**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ**

**ГОСТ  
17262.1–  
2009**

## **КАДМИЙ**

**Метод спектрального определения  
меди, никеля, свинца и таллия**

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 6040

" 13 " декабря 2010 г.



**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 Союз Европейских 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 1.2–97 “Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, 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 по переписке (протокол № 39 от 22 октября 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
Армения	AM	Министерство экономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
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 17262.1–78

*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.

## 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

**КАДМИЙ****Метод спектрального определения меди, никеля, свинца и таллия**

Cadmium. Method of spectral determination of copper, nickel, lead and thallium

**Дата введения**

-

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на кадмий и устанавливает метод спектрального определения меди, никеля, свинца и таллия в следующем диапазоне массовых долей, %:

- меди от 0,002 до 0,03;
- никеля от 0,0008 до 0,007;
- свинца от 0,006 до 0,2;
- таллия от 0,0009 до 0,03.

Метод спектрального анализа основан на возбуждении спектра дуговым разрядом с фотографической или фотоэлектрической регистрацией эмиссионных спектральных линий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы 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

ГОСТ 12.1.019–79 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты

ГОСТ 12.1.030–81 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление

ГОСТ 12.2.007.0–75 Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.3.019–80 Система стандартов безопасности труда. Испытания и измерения электрические. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.4.009–83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание

ГОСТ 12.4.021–75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 83–79 Реактивы. Натрий углекислый. Технические условия

ГОСТ 195–77 Реактивы. Натрий сернистокислый. Технические условия

ГОСТ 1465–80 Напильники. Технические условия

ГОСТ 1467–93 Кадмий. Технические условия

ГОСТ 2424–83 Круги шлифовальные. Технические условия

**Издание официальное**

ГОСТ 4160–74 Реактивы. Калий бромистый. Технические условия  
ГОСТ 4234–77 Реактивы. Калий хлористый. Технические условия  
ГОСТ ИСО 5725-1–2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения  
ГОСТ ИСО 5725-3–2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 3. Промежуточные показатели прецизионности стандартного метода измерений  
ГОСТ ИСО 5725-6–2003 Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 6. Использование значений точности на практике  
ГОСТ 6709–72 Вода дистиллированная. Технические условия  
ГОСТ 19627–74 Гидрохинон (парадиоксибензол). Технические условия  
ГОСТ 24104–2001 Весы лабораторные. Общие технические требования  
ГОСТ 25086–87 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа  
ГОСТ 25336–82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры  
ГОСТ 25664–83 Метол (4-метиламинофенол сульфат). Технические условия  
ГОСТ 30331.3–95 (МЭК 364-4-41–92)/ГОСТ Р 50571.3–94 (МЭК 364-4-41–92) Электроустановки зданий. Часть 4. Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током

**Примечание –** При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями по ГОСТ ИСО 5725-1 и [1]:

**3.1 Точность:** Степень близости результата измерений к принятому опорному значению. Настоящий термин включает сочетание случайных составляющих погрешности (прецизионности) и общей систематической погрешности (правильности).

**3.2 Принятое опорное значение:** Значение, которое служит в качестве согласованного для сравнения с результатом испытаний. Для целей настоящего стандарта аттестованные значения стандартных образцов (СО) совпадают с понятием «принятое опорное значение».

**3.3 Систематическая погрешность:** Разность между математическим ожиданием результатов анализов и истинным (в настоящем стандарте – принятым опорным, аттестованным) значением.

**3.4 Правильность:** Степень близости среднего значения, полученного на основании большой серии результатов анализов, к принятому опорному значению (в настоящем стандарте – аттестованному значению стандартных образцов).

**3.5 Прецизионность:** Степень близости друг к другу независимых результатов испытаний, полученных в конкретных регламентированных условиях. Крайними случаями таких условий являются условия повторяемости и условия воспроизводимости.

**3.6 Повторяемость результатов анализа:** Степень близости друг к другу независимых результатов анализов, полученных в условиях повторяемости одним и тем же методом на идентичных объектах, в одной и той же лаборатории, одним и тем же оператором, с использованием одного и того же оборудования, в пределах короткого промежутка времени.

**3.7 Предел повторяемости *r*:** Значение, которое с доверительной вероятностью 95 % не превышает абсолютной величины разности между результатами двух параллельных определений, полученными в условиях повторяемости.

**3.8 Воспроизводимость результатов анализа:** Степень близости друг к другу независимых результатов анализов, полученных в условиях воспроизводимости одним и тем же методом, на идентичных объектах, в разных лабораториях, разными операторами, с использованием различного оборудования.

**3.9 Предел воспроизводимости *R*:** Значение, которое с доверительной вероятностью 95 % не превышает абсолютной величины разности между результатами двух анализов, полученными в условиях воспроизводимости.