

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASC)
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 12846—
2017



КАЧЕСТВО ВОДЫ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ РТУТИ
Метод с применением атомной абсорбционной
спектрометрии (аас) с концентрированием и без него

(ISO 12846:2012, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13156
30 марта 2017 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 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 1.0–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием «Казахстанский институт стандартизации и сертификации» Комитета технического регулирования и метрологии и Техническим комитетом по стандартизации ТК 71 «Экологическая безопасность сырья, материалов, веществ и сооружений».

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 марта 2017 г. №97-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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному ISO 12846:2012 Water quality — Determination of mercury — Method using atomic absorption spectrometry (AAS) with and without enrichment (Качество воды. Определение содержания ртути. Метод с применением атомной абсорбционной спектроскопии (ААС) с концентрированием и без него)

Международный стандарт ISO 12846 подготовлен Подкомитетом SC 2, Физические, химические и биохимические методы, Технического комитета ISO/TC 147, Качество воды.

Перевод с английского языка (en)

Степень соответствия – идентичная (IDT)

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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.

Введение

В естественных источниках воды соединения ртути обычно встречаются в очень низких концентрациях, менее $0,1 \text{ мкг/дм}^3$. Более высокие концентрации могут быть, например, в промышленных сточных водах. В них могут присутствовать как неорганические, так и органические соединения ртути. Ртуть также может накапливаться в осадках и илах.

Для того, чтобы произошло полное разложение всех соединений ртути в присутствии других соединений в образце, необходима дополнительная процедура обработки. Эта дополнительная обработка может не проводиться, если только значительное количество предыдущих данных при сравнении показывает, что другие вещества не мешают разложению соединений ртути.

Для точного измерения низких концентраций, необходимы реактивы высшей степени чистоты, чистая посуда, отсутствие паров ртути в воздухе лаборатории и стабильная система измерения.

Настоящий межгосударственный стандарт является актуальным из существующих стандартов для определения ртути ААС с и без стадии предварительного концентрирования, сочетающей преимущества существующих методов с новыми разработками и технологией.

Рассматриваются следующие методы:

А) методы без концентрирования:

- ISO 5666:1999, Качество воды. Обнаружение ртути;
- EN 1483:2007, Качество воды. Определение содержания ртути.

В) методы с концентрированием:

- ISO 16590:2000, Качество воды. Определение содержания ртути. Методы, включающие насыщение с применением амальгамирования;
- EN 12338:1998, Качество воды. Определение содержания ртути. Методы насыщения амальгамацией.

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Сущность метода	2
4 Общие факторы, влияющие на испытания	3
5 Отбор проб и предварительная обработка проб питьевых, поверхностных, грунтовых и дождевых вод	4
6 Определение содержания ртути	5
7 Определение ртути при восстановлении хлоридом олова (II) без концентрирования	11
8 Представление результатов	12
9 Протокол испытаний	12
Приложение А (справочное) Показатели точности	13
Библиография	16