

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 17378-2—
2022

Качество воды
**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ
МЫШЬЯКА И СУРЬМЫ**

Часть 2

Метод с использованием атомно-абсорбционной
спектрометрии с генерацией гидридов (HG-AAS)

(ISO 17378-2:2014, IDT)



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

ГОСТ ISO 17378-2-2022

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила 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 ПОДГОТОВЛЕН Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахстанский институт стандартизации и метрологии» Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 января 2022 г. №147-П)

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
Армения	AM	ЗАО "Национальный орган по стандартизации и метрологии" Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 17378-2:2014 «Качество воды. Определение содержания мышьяка и сурьмы. Часть 2. Метод с использованием атомно-абсорбционной спектрометрии с генерацией гидридов (HG-AAS)» («Water quality – Determination of arsenic and antimony – Part 2: Method using hydride generation atomic absorption spectrometry (HG-AAS)», IDT).

Международный стандарт разработан техническим комитетом ISO/TC 147 «Качество воды».

Перевод с английского языка (en).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА.

© Кыргызстандарт, 2023

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики от 24 мая 2023 г. № 17-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 17378-2-2022 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕНИЕ ВПЕРВЫЕ

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

ГОСТ ISO 17378-2-2022

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-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 и коммерции Кыргызской Республики

Содержание

Введение.....	V
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	2
3 Сущность метода.....	2
3.1 Мышьяк.....	3
3.2 Сурьма.....	3
4 Спектральные помехи.....	3
4.1 Общие положения.....	3
4.2 Мышьяк.....	4
4.3 Сурьма.....	4
5 Реактивы.....	5
5.1 Общие требования.....	5
6 Оборудование.....	9
7 Отбор и подготовка проб.....	10
7.1 Отбор проб.....	10
7.2 Предварительное восстановление.....	11
8 Настройка оборудования.....	11
9 Процедура.....	12
9.1 Общие требования.....	12
9.2 Анализ с использованием метода стандартной градуировки.....	13
9.3 Анализ с использованием метода стандартных добавок для градуировки.....	13
10 Градуировка и анализ данных.....	14
10.1 Общие требования.....	14
10.2 Расчет с использованием градуировочной кривой.....	14
10.3 Расчет с использованием метода стандартных добавок.....	15
11 Оформление результатов.....	15
12 Протокол испытаний.....	15
Приложение А (справочное) Дополнительная информация.....	16
Приложение В (справочное) Схематическая диаграмма потока и ответный сигнал.....	17
Приложение С (справочное) Пример техники обогащения.....	19
Приложение D (обязательное) Данные о производительности.....	21
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным межгосударственным стандартам	23
Библиография.....	24