

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 7150-1—
2023

КАЧЕСТВО ВОДЫ
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ
АЗОТА АММОНИЙНОГО

Часть 1

Ручной спектрометрический метод

(ISO 7150-1:1984, IDT)

Зарегистрирован
№ 16656
31 января 2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
Бишкек

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 Республики Казахстан на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии 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 20 января 2023 г. №158-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	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 7150-1:1984 Качество воды. Определение содержания азота аммонийного. Часть 1. Ручной спектрометрический метод (Water quality. Determination of ammonium. Part 1. Manual spectrometric method, IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 2 «Физические, химические и биологические методы» технического комитета по стандартизации ISO/TC 147 «Качество воды» Международной организации по стандартизации (ISO).

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 7 сентября 2023 г. № 31-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 7150-1-2023 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН 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.

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

1	Область применения	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Сущность метода	2
4	Реактивы	2
5	Оборудование	4
6	Отбор и хранение проб	5
7	Процедура определения	5
8	Представление результатов	7
9	Мешающие влияния	8
10	Специальные случаи	8
11	Примечания по методу	9
12	Отчет о проведении измерений	10
	Приложение А (справочное) Влияние присутствующих в пробе веществ на определение концентрации азота аммонийного СН	11
	Приложение В (справочное) Типичные значения поглощения для контрольных и стандартных растворов	12
	Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам	13

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Качество воды

Определение содержания азота аммонийного

Часть 1

РУЧНОЙ СПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД

Water quality. Determination of ammonium. Part 1. Manual spectrometric method

Дата введения 2024-02-01

1 Область применения

1.1 Определяемое вещество

Настоящий стандарт устанавливает процедуру определения содержания азота аммонийного в воде ручным спектрометрическим методом.

Примечание – Автоматический спектрометрический метод определения содержания азота аммонийного в воде приведен в ISO 7150-2.

1.2 Тип выборки

Настоящий метод применим для анализа питьевой воды, природных (поверхностных, подземных) и сточных вод. Применение настоящего метода для чрезмерно окрашенной воды или воды с высоким солесодержанием требует проведения предварительной очистки (см. раздел 10).

Вещества, оказывающие мешающее влияние при определении, рассматриваются в разделе 9.

1.3 Диапазон метода

Настоящим методом определяют концентрацию азота аммонийного C_N , до 1 мг/дм³ при использовании анализируемой пробы максимальным объемом 40 см³. Более высокие концентрации определяются при использовании проб объемом менее 40 см³.

1.4 Предел обнаружения¹⁾

При использовании кювет толщиной 40 мм и анализируемой пробы объемом 40 см³ предел обнаружения в зависимости от уровня влияния мешающих веществ находится в пределах концентрации азота аммонийного C_N от 0,003 до 0,008 мг/дм³.

¹⁾ Данные получены пятью лабораториями Великобритании.