



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34781—  
2021

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**ВОДА ПИТЬЕВАЯ.  
ВОДА ПОДГОТОВЛЕННАЯ (ИСПРАВЛЕННАЯ)  
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ  
ПРОДУКЦИИ**

**Определение содержания кремния фотометрическим  
методом в виде молибдодокремниевой кислоты**

Зарегистрирован  
№ 15844  
1 октября 2021 г.



## 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 «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 РАЗРАБОТАН Закрытым акционерным обществом «РОСА» (ЗАО «РОСА»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 30 сентября 2021 г. №143-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
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© ЦСМ, 2022

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 10 января 2022 г. № 1-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34781—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

*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 (государственных) 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»*

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Отбор и хранение проб . . . . .	2
4 Условия проведения измерений . . . . .	2
5 Спектрофотометрический метод определения кремния в виде восстановленной формы молибдокремниевой гетерополиоксидной кислоты (синий комплекс) (метод А) . . . . .	2
6 Спектрофотометрический метод определения кремния в виде желтой формы молибдокремниевой гетерополиоксидной кислоты (желтый комплекс) (метод Б) . . . . .	6
7 Обработка результатов измерений . . . . .	8
8 Оформление результатов измерений . . . . .	9
9 Контроль качества результатов измерений . . . . .	9
Библиография . . . . .	10

**ВОДА ПИТЬЕВАЯ.  
ВОДА ПОДГОТОВЛЕННАЯ (ИСПРАВЛЕННАЯ)  
ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ**

**Определение содержания кремния фотометрическим методом  
в виде молибдокремниевой кислоты**

Drinkingwater. Prepared conditioned water for alcoholic beverages. Determination of the silicon concentration  
by the photometric method in the form of molybdosilicic acid

Дата введения — 2022-04-01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на питьевую воду, в том числе воду, подготовленную для изготовления алкогольной продукции и других напитков, и устанавливает следующие спектрофотометрические методы определения кремния:

- в виде восстановленной формы молибдокремниевой гетерополиоксидной кислоты (синий комплекс) в диапазоне измерений от 0,05 до 50,0 мг/дм<sup>3</sup> (метод А);
- в виде желтой формы молибдокремниевой гетерополиоксидной кислоты (желтый комплекс) в диапазоне измерений от 0,5 до 16,0 мг/дм<sup>3</sup> (метод Б).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

- ГОСТ 195 Реактивы. Натрий сернистокислый. Технические условия
- ГОСТ 1770 (ИСО 1042—83, ИСО 4788—80) Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия
- ГОСТ 3118 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия
- ГОСТ 3765 Реактивы. Аммоний молибденовокислый. Технические условия
- ГОСТ 5817 Реактивы. Кислота винная. Технические условия
- ГОСТ 6709 Вода дистиллированная. Технические условия
- ГОСТ 20478 Реактивы. Аммоний надсернистокислый. Технические условия
- ГОСТ 25336 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры
- ГОСТ 25664 Метол (4-метиламинофенол сульфат). Технические условия
- ГОСТ 28311 Дозаторы медицинские лабораторные. Общие технические требования и методы испытаний
- ГОСТ 29169 (ИСО 648—77) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки с одной отметкой
- ГОСТ 29227 (ИСО 835-1—81) Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования
- ГОСТ 31861 Вода. Общие требования к отбору проб
- ГОСТ 31862<sup>1)</sup> Вода питьевая. Отбор проб

<sup>1)</sup> В Российской Федерации действует ГОСТ Р 56237—2014 «Вода питьевая. Отбор проб на станциях водоподготовки и в трубопроводных распределительных системах».