

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
31957 –  
2012  
(ISO 9963-1:1994,  
ISO 9963-2:1994)

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР

ВОДА

Методы определения щелочности  
и массовой концентрации карбонатов и гидрокарбонатов

(ISO 9963-1:1994, MOD)  
(ISO 9963-2:1994, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 7407

" 28 " декабря 2012 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 1.0–92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2–2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Обществом с ограниченной ответственностью «Протектор» совместно с Закрытым акционерным обществом «Роса» на основе собственного аутентичного перевода указанных в пункте 4 международных стандартов

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол № 54-П от 3 декабря 2012 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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международным стандартам: ISO 9963-1:1994 Water quality – Determination of alkalinity – Part 1: Determination of total and composite alkalinity (Качество воды. Определение щелочности. Часть 1. Определение общей и составной щелочности), ISO 9963-2:1994 Water quality – Determination of alkalinity – Part 2: Determination of carbonate alkalinity (Качество воды. Определение щелочности. Часть 2. Определение карбонатной щелочности) путем:

- изменения структуры. Сравнение структуры международного стандарта со структурой настоящего стандарта приведено в приложении Д.Г;

- исключения отдельных пунктов указанных международных стандартов, текст которых с обоснованиями исключения приведены в приложении Д.В;

- внесения дополнительных положений, фраз и слов, что обусловлено учетом потребностей национальной экономики и особенностей межгосударственной стандартизации, выделенных в тексте настоящего стандарта курсивом.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанных международных стандартов для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5–2001 (подраздел 3.6).

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в приложении Д.Д.

Степень соответствия – модифицированная (МОД).

Стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 52963–2008

## 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

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	2
3 Термины и определения . . . . .	3
4 Отбор проб . . . . .	3
5 Определение свободной и общей щелочности ( <i>метод А</i> ) . . . . .	3
6 Определение карбонатной щелочности ( <i>метод Б</i> ) . . . . .	12
Приложение А (справочное) Коэффициенты пересчета значений щелочности, выражаемых в разных единицах . . . . .	14
Приложение Д.А (рекомендуемое) Определение точной молярной концентрации 0,1 моль/дм <sup>3</sup> раствора соляной кислоты . . . . .	15
Приложение Д.Б (справочное) Результаты межлабораторного определения карбонатной щелочности . . . . .	16
Приложение Д.В (справочное) Сравнение структуры международных стандартов со структурой межгосударственного стандарта . . . . .	17
Приложение Д.Г (справочное) Требования международных стандартов, не вошедшие в настоящий стандарт . . . . .	20
Приложение Д.Д (справочное) Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам . . . . .	21
Библиография . . . . .	24