

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34711—  
2021

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭИФ КР  
**РАБОЧИЙ**  
**ЭКЗЕМПЛЯР**

ГАЗ ПРИРОДНЫЙ

Определение массовой концентрации  
водяных паров

(ISO 10101-1:1993, NEQ)  
(ISO 10101-2:1993, NEQ)  
(ISO 10101-3:1993, NEQ)

Зарегистрирован

№ 15460

1 февраля 2021 г.



Издание официальное  
ЦСМ  
Бишкек

## 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 Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 52 «Природный и сжиженные газы», Обществом с ограниченной ответственностью «Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий – Газпром ВНИИГАЗ»

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 29 января 2021 г. №136-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 В настоящем стандарте учтены основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ISO 10101-1:1993 «Газ природный. Определение воды методом Карла Фишера. Часть 1. Введение» («Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 1: Introduction», NEQ);

- ISO 10101-2:1993 «Газ природный. Определение воды методом Карла Фишера. Часть 2. Метод титрования» («Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 2: Titration procedure», NEQ);

- ISO 10101-3:1993 «Газ природный. Определение воды методом Карла Фишера. Часть 3. Кулонометрический метод» («Natural gas – Determination of water by the Karl Fischer method – Part 3: Coulometric procedure», NEQ)

© ЦСМ, 2021

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики Кыргызской Республики от 14 мая 2021 г. № 29-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34711–2021 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 (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 Термины и определения . . . . .	3
4 Требования безопасности . . . . .	4
5 Требования охраны окружающей среды . . . . .	5
6 Требования к квалификации персонала . . . . .	5
7 Условия проведения испытаний . . . . .	5
8 Общие требования к средствам измерений и оборудованию . . . . .	5
9 Отбор проб . . . . .	6
10 Сущность методов . . . . .	10
11 Титриметрический метод . . . . .	11
12 Кулонометрический метод . . . . .	15
13 Метрологические характеристики (показатели точности) . . . . .	17
14 Обработка и оформление результатов . . . . .	18
15 Контроль точности . . . . .	20
Приложение А (справочное) Пример вычисления массовой концентрации водяных паров с учетом влияния сернистых соединений . . . . .	22
Приложение Б (справочное) Давление насыщенных водяных паров в зависимости от температуры . . . . .	23
Приложение В (справочное) Пересчет молярной доли водяных паров и массовой концентрации водяных паров в исследуемом газе . . . . .	25
Библиография . . . . .	26