

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34945—
2023

Изделия из полистирола и сополимеров стирола

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ БУТАДИЕНА В ВОЗДУШНЫХ
И ВОДНЫХ СРЕДАХ**

Зарегистрирован

№ 16684

1.03.2023 г.



Издание официальное
Кыргызстандарт
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 Республиканским государственным предприятием на праве хозяйственного ведения «Казахский 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 28 февраля 2023 г. №159-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
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен KZ.06.01.00197-2020 «Методика выполнения измерений уровня миграции, выраженного в единицах массовой концентрации, в водные и воздушные среды бутадиена, содержащегося в изделиях из полистирола и сополимеров стирола», IDT).

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 26 декабря 2025 г. № 65-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34945–2023 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 также 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 (Кыргызстандарт)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ**Изделия из полистирола и сополимеров стирола**
ОПРЕДЕЛЕНИЕ БУТАДИЕНА В ВОЗДУШНЫХ И ВОДНЫХ СРЕДАХ

Дата введения 2026-06-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полистирол и сополимеры и устанавливает газовый хромато-масс-спектрометрический метод измерений массовой концентрации бутадиена–1,3 в воздушных и водных средах в диапазонах измерений:

- в водных средах от 0,0002 до 0,1000 мг/дм³ при ПДК 0,05 мг/дм³;
- в воздушных средах от 0,002 до 1,000 мг/м³ при ПДК 1,0 мг/м³.

Требования настоящего стандарта распространяются на изделия из полистирола и его сополимеров, включающие упаковку, упаковочные средства и материалы по [1] на продукцию для детей и подростков по [2] в части безопасности изделий для ухода за детьми, товаров детского ассортимента гигиенической безопасности согласно [3] (далее – исследуемое изделие).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования.

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

ГОСТ 12.1.019-2017 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 112-78 Термометры метеорологические стеклянные. Технические условия.

ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе.

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия.

ГОСТ 34945-2023

ГОСТ 9293-74 Азот газообразный и жидкий. Технические условия.

ГОСТ 18321-73 Статистический контроль качества. Методы случайного отбора выборок штучной продукции.

ГОСТ 20289-74 Реактивы. Диметилформамид. Технические условия.

ГОСТ 22648-77 Пластмассы. Метод определения гигиенических показателей.

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

ГОСТ 27025-86 Реактивы. Общие указания по проведению испытаний.

ГОСТ 29227-91 Посуда лабораторная стеклянная. Пипетки градуированные. Часть 1. Общие требования.

РМГ 76-2014 Внутренний контроль качества результатов количественного химического анализа

Примечание – При использовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на территории государства по соответствующему указателю стандартов и классификаторов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (измененным), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Метрологические характеристики

Методика обеспечивает получение результатов измерений массовой концентрации бутадиена – 1,3 в водных и воздушных средах с вероятностью $P=0,95$ с метрологическими характеристиками, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Диапазон измерений массовой концентрации бутадиена – 1,3	Предел		Показатели точности измерения с $P=0,95$	
	Повторяемости, $r_{n=2}$	Воспроизводимости, R	Погрешность, δ	Расширенная неопределенность $U_{k=2}$
в водных средах, мг/дм ³				
От 0,0002 до 0,1000 включ.	3	5	5	5
в воздушных средах, мг/м ³				
От 0,002 до 1,000 включ.	9	11	9	9

4 Метод измерения

Измерение заключается в извлечении и количественном измерении бутадиена-1,3 в среде водной или воздушной, бывшей в непосредственном контакте с образцами исследуемого изделия (далее – контактная среда), с применением газового хроматографа с масс-спектрометрическим детектором.