
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(EASCC)

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



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 16929—
2025

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПЛАСТМАССЫ

Определение степени распада пластмассовых материалов
при определенных условиях компостирования
в процессе опытного испытания

(ISO 16929:2021, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 18286

3 ноября 2025 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 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 научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС) на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации Республики Беларусь

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 31 октября 2025 г. № 190-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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узбекское агентство по техническому регулированию

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 16929:2021 «Пластмассы. Определение степени распада пластмассовых материалов при определенных условиях компостирования в процессе опытного испытания» («Plastics — Determination of the degree of disintegration of plastic materials under defined composting conditions in a pilot-scale test», IDT).

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 14 «Аспекты окружающей среды» технического комитета ISO/TC 61 «Пластмассы» Международной организации по стандартизации (ISO)

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 (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация 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

Введение	IV
1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения	1
4 Сущность метода	2
5 Аппаратура	2
6 Проведение испытания	3
7 Обработка результатов	7
8 Достоверность результатов (испытаний)	8
9 Протокол испытания	8
Библиография	9

Введение

Биологическая переработка биоразлагаемых пластмасс включает в себя аэробное компостирование в эксплуатируемых надлежащим образом коммунальных или промышленных установках по биологической переработке отходов. Определение степени распада пластмасс в лабораторной установке является важным этапом в рамках испытания для оценки компостируемости таких материалов.

Чтобы заявлять о пригодности к промышленному компостированию, материал должен не только разлагаться в системе компостирования, но и подвергаться биологическому разложению в системе компостирования (что может быть доказано стандартными методами испытаний), а также завершать свое биологическое разложение в процессе конечного использования компоста. Кроме того, компост должен соответствовать определенным критериям качества, включая низкое содержание регламентированных металлов, отсутствие экотоксичности и явно различимых фрагментов.