



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34250—
2017
(ISO 8256:2004)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПЛАСТМАССЫ

Метод определения прочности при ударном растяжении

(ISO 8256:2004, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 13539

30 августа 2017 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—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» (Союзкомпозит), АО «Институт пластмасс» и Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов (АНО «Стандарткомпозит») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 4

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 августа 2017 г. №102-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
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 8256:2004 «Пластмассы. Определение прочности при ударном растяжении» («Plastics – Determination of tensile-impact strength», MOD).

Дополнительные слова и фразы, включенные в текст стандарта для учета особенностей российской национальной стандартизации и/или особенностей межгосударственной стандартизации стран, указанных выше, выделены курсивом.

Ссылки на международные стандарты, которые не приняты в качестве межгосударственных стандартов, заменены на соответствующие межгосударственные стандарты или включены в библиографию.

Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте, приведены в дополнительном приложении ДА

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 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	1
3 Термины и определения	2
4 Сущность метода	2
5 Аппаратура	2
6 Образцы для испытания	3
7 Проведение испытания	6
8 Определение поправок к величине энергии	7
9 Обработка результатов	7
10 Прецизионность	8
11 Протокол испытания	8
Приложение А (обязательное) Определение поправки для метода А	9
Приложение В (обязательное) Определение поправки на отскок для метода В	11
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	13
Библиография	14

ПЛАСТМАССЫ

Метод определения прочности при ударном растяжении

Plastics. Determination of tensile-impact strength

Дата введения —

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает два метода (*A* и *B*) определения прочности пластмасс при ударном растяжении при заданных условиях. Данные методы можно использовать для жестких пластмасс, но рекомендуется их использовать для испытания очень гибких или тонких материалов, *например тонких листов*, взамен испытаний по ГОСТ 4647 или ГОСТ 19109.

1.2 Данные методы используют для изучения поведения образцов пластмасс для испытания при указанных скоростях удара и для оценки хрупкости или жесткости образцов при заданных условиях испытания.

1.3 Испытания проводят как на образцах для испытаний, изготовленных из пластмасс *различными методами*, так и на образцах для испытаний, вырезанных из готовой продукции или полуфабрикатов (например, изделий, ламината, листов, изготовленных методами экструзии или литья).

1.4 Результаты, полученные при испытаниях образцов, изготовленных из пластмасс и имеющих различные размеры, могут не совпадать.

Результаты, полученные при испытаниях образцов, вырезанных из готовых изделий *или полуфабрикатов*, могут отличаться от результатов испытаний образцов таких же размеров, изготовленных из той же пластмассы.

Результаты испытаний, полученные на образцах, изготовленных из пластмасс, не могут непосредственно применяться к изделиям любой выбранной формы, т. к. их значения зависят от конструкции изделия и условий изготовления.

Результаты испытаний, полученные методами *A* или *B*, могут быть как сопоставимыми, так и несопоставимыми.

1.5 Результаты испытаний не применяют для конструкторских расчетов.

Однако при испытании различных типов образцов, изготовленных в различных условиях и испытанных при различных температурах может быть получена информация о типичном поведении материалов.

Методы *A* и *B* используют как для производственного контроля, так и для контроля качества пластмасс.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 4647—2015 Пластмассы. Метод определения ударной вязкости по Шарпи

ГОСТ 12015—66 Пластмассы. Изготовление образцов для испытания из реактопластов. Общие требования

ГОСТ 12019—66 Пластмассы. Изготовление образцов для испытания из термопластов. Общие требования

ГОСТ 12423—2013 (ISO 291:2008) Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)