



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34371—
2017
(ISO 75-1:2013)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

ПЛАСТМАССЫ

Определение температуры прогиба под нагрузкой

Часть 1

Общий метод испытания

(ISO 75-1:2013, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13802
1 декабря 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 Акционерным обществом «Институт пластических масс имени Г. С. Петрова» на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 4 международного стандарта, который выполнен в Российской Федерации ТК 230

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протоколом от 30 ноября 2017 г. №52-2017)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ISO 75-1:2013 «Пластмассы. Определение температуры изгиба под нагрузкой. Часть 1: Общий метод испытания» («Plastics — Determination of temperature of deflection under load — Part 1: General test method», MOD).

Дополнительные фразы, слова, показатели и их значения, включенные в текст настоящего стандарта, выделены курсивом.

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

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	5
7 Кондиционирование	5
8 Проведение испытания	6
9 Обработка результатов	7
10 Протокол испытания	7
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте	8

ПЛАСТМАССЫ

Определение температуры прогиба под нагрузкой

Часть 1

Общий метод испытания

Plastics. Determination of temperature of deflection under load. Part 1. General test method

Дата введения -

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает общий метод определения температуры прогиба (изгиба) пластмасс под нагрузкой (изгибающее напряжение при трехточечном нагружении).

Для различных пластмасс применяют различные типы образцов для испытания и различные постоянные нагрузки.

ГОСТ 12021 устанавливает конкретные требования для пластмасс (включая наполненные пластмассы и пластмассы, армированные волокном длиной не более 7,5 мм) и эбонита, а ГОСТ 32657 устанавливает конкретные требования для высокопрочных термореактивных слоистых пластиков и пластмасс, армированных волокном длиной более 7,5 мм.

Настоящий метод испытаний применяют для сравнительной оценки поведения различных пластмасс при повышенной температуре под нагрузкой при установленной скорости повышения температуры.

Полученные данные необязательно являются максимальными температурами эксплуатации материалов, так как на практике такие факторы, как время, условия нагружения и номинальное прилагаемое напряжение, могут отличаться от условий испытания. Достоверная сопоставимость результатов может быть достигнута только для материалов, имеющих близкие значения модуля упругости при изгибе при температуре окружающей среды.

В настоящем стандарте приведены предпочтительные размеры образцов для испытания.

Результаты, полученные с использованием настоящего метода, не следует использовать для прогнозирования эксплуатационных характеристик конечных изделий и для проектно-конструкторских расчетов или для прогноза долговечности материалов при повышенных температурах.

Примечание — Данный метод широко известен как HDT-тест (испытание на прогиб при нагреве или деформация при нагреве), хотя в официальных документах это обозначение не используется.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12021—2017 (ISO 75-2:2013) Пластмассы и эбонит. Метод определения температуры изгиба под нагрузкой

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