



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
34376.2—  
2017  
(ISO 16365-2:2014)

НИФСИТР ЦСМ при МЭ КР  
**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

## ПЛАСТМАССЫ

Термопластичные полиуретаны  
для формования и экструзии

### Часть 2

Изготовление образцов для испытания и  
определение свойств

(ISO 16365-2:2014, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 13955  
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 Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» (АНО «Стандарткомпозит» при участии Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» (Союзкомпозит) и Акционерного общества «Институт пластмасс имени Г.С. Петрова» на основе официального перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ».

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 16365-2:2014 «Пластмассы. Термопластичные полиуретаны для формования и экструзии. Часть 2. Изготовление образцов для испытания и определение свойств» («Plastics - Thermoplastic polyurethanes for moulding and extrusion -- Part 2: Preparation of test specimens and determination of properties»).

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

Ссылка на международный стандарт, который не принят в качестве межгосударственного стандарта, включена в библиографию.

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта приведено в дополнительном приложении ДА.

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

### 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	Изготовление образцов . . . . .	2
3.1	Предварительная подготовка материала перед переработкой . . . . .	2
3.2	Литье под давлением . . . . .	3
4	Кондиционирование образцов для испытаний . . . . .	3
5	Определение свойств . . . . .	3
5.1	Общие указания . . . . .	3
5.2	Биологическая стойкость . . . . .	4
5.3	Свойства ТПУ и условия испытаний . . . . .	4
	Приложение А (справочное) Идентификация материала . . . . .	10
	Приложение ДА (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененного в нем международного стандарта . . . . .	11
	Приложение ДБ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененном международном стандарте . . . . .	12
	Библиография . . . . .	14

## ПЛАСТМАССЫ

### Термопластичные полиуретаны для формования и экструзии Часть 2

#### Изготовление образцов для испытания и определение свойств

Plastics. Thermoplastic polyurethanes for moulding and extrusion.  
Part 2. Preparation of test specimens and determination of properties

---

Дата введения —

### 1 Область применения

В настоящем стандарте приведены способы изготовления образцов для испытания и методы определения свойств термопластичных полиуретанов для формования и экструзии, а также указаны требования к переработке и кондиционированию испытуемого материала как до изготовления образцов, так и перед их испытанием.

В стандарте приведены методы и условия изготовления образцов для испытания. Перечислены показатели и методы испытаний, которые пригодны и необходимы для характеристики материалов на основе термопластичных сложных полиэфир/полиуретанов и простых полиэфир/полиуретанов (TPU) для формования и экструзии.

Показатели из числа приведенных в *ГОСТ 34376.1—2017 (ISO 10350-1)*, а также показатели, которые широко используются или имеют особое значение для этих формовочных и экструзионных материалов, из указанных в *ГОСТ 34376.1—2017 (ISO 16365-1)*, были выбраны для классификации материала.

Для того чтобы результаты испытаний были сравнимы и воспроизводимы, необходимо применять методы изготовления и подготовки образцов, а также размеры образцов и методы испытаний, приведенные в настоящем стандарте. Результаты, полученные на образцах других размеров и изготовленных другими методами, не будут идентичны указанным.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

*ГОСТ 12.1.044—89 Система стандартов безопасности труда: пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения*

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

ГОСТ 12423—2013 Пластмассы. Условия кондиционирования и испытания образцов (проб)

ГОСТ 6433.2—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрического сопротивления при постоянном напряжении

ГОСТ 6433.3—71 Материалы электроизоляционные твердые. Методы определения электрической прочности при переменном (частоты 50 Гц) и постоянном напряжении

ГОСТ 34370—2017 (ISO 527-1:2012) Пластмассы. Определение механических свойств при растяжении. Часть 1. Общие принципы

ГОСТ 11262—80 Пластмассы. Метод испытания на растяжение

ГОСТ 11645—73 Пластмассы. Метод определения показателя текучести расплава термопластов

ГОСТ 11736—78 Пластмассы. Метод определения содержания воды

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

*ГОСТ 15139—69 Пластмассы. Методы определения плотности (объемной массы)*

---