



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
32656—
2017
(ISO 527–4:1997,
ISO 527–5:2009)

КОМПОЗИТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ

Методы испытаний.

Испытания на растяжение

НИФСХТР ЦСМ при МЭ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 527–4:1997, Plastics – Determination of tensile properties – Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastics composites, MOD)

(ISO 527–5:2009 – Plastics. Determination of tensile properties – Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastics composites, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован
№ 13520
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 РАЗРАБОТАН Автономной некоммерческой организацией «Центр нормирования, стандартизации и классификации композитов» совместно с Открытым акционерным обществом «НПО Стеклопластик» при участии Объединения юридических лиц «Союз производителей композитов» на основе собственного перевода на русский язык англоязычных версий указанных в пункте 4 стандартов

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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт включает в себя модифицированные основные нормативные положения следующих международных стандартов:

- ISO 527-4:1997 «Пластмассы. Определение механических свойств при растяжении. Часть 4. Условия испытаний для изотропных и ортотропных пластических композиционных материалов, армированных волокнами» («Plastics – Determination of tensile properties – Part 4: Test conditions for isotropic and orthotropic fibre-reinforced plastic composites», MOD);

- ISO 527-5:2009 «Пластмассы. Определение механических свойств при растяжении. Часть 5. Условия испытаний пластических композиционных материалов, армированных однонаправленными волокнами» («Plastics – Determination of tensile properties – Part 5: Test conditions for unidirectional fibre-reinforced plastic composites», MOD).

Измененные положения примененных международных стандартов выделены вертикальной линией, расположенной на полях напротив соответствующего текста. Оригинальный текст этих структурных элементов примененных международных стандартов и объяснения причин внесения технических отклонений приведены в дополнительных приложениях ДА и ДБ.

В настоящий стандарт не включены раздел 11, подраздел 6.5 ISO 527-4, раздел 11 ISO 527-5, так как они имеют поясняющий и справочный характер. Также в настоящий стандарт не включены раздел 4 ISO 527-4, раздел 4 ISO 527-5, так как данные положения изложены в ГОСТ 11262.1, совместно с которым применяется настоящий стандарт. Указанные нормативные положения, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительных приложениях ДВ и ДГ.

Дополнительные ссылки, включенные в текст стандарта для учета особенностей межгосударственной стандартизации, выделены курсивом. Внесение указанных дополнительных ссылок направлено на учет соответствия требованиям ГОСТ 1.5.

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименований указанных международных стандартов для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (пункт 3.6)

Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой указанных международных стандартов приведено в дополнительном положении ДД.

В настоящем стандарте ссылки на международные стандарты заменены соответствующими межгосударственными стандартами, которые выделены в тексте курсивом. Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененных международных стандартах, приведены в дополнительном приложении ДЕ

5 ВЗАМЕН ГОСТ 32656-2014 (ISO 527-4:1997, ISO 527-5:2009)

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 Сущность метода	2
4 Оборудование	2
5 Подготовка к проведению испытаний	2
6 Проведение испытаний	6
7 Обработка результатов	7
8 Протокол испытаний	8
Приложение А (обязательное) Подготовка образцов	9
Приложение В (справочное) Центрирование образцов	10
Приложение ДА (справочное) Положения ISO 527-4, которые приняты в настоящем стандарте с модификацией их содержания	11
Приложение ДБ (справочное) Положения ISO 527-5, которые приняты в настоящем стандарте с модификацией их содержания	15
Приложение ДВ (справочное) Положения международного стандарта ISO 527-4, которые не включены в настоящий стандарт	18
Приложение ДГ (справочное) Положения международного стандарта ISO 527-5, которые не включены в настоящий стандарт	20
Приложение ДД (справочное) Сопоставление структуры настоящего стандарта со структурой примененных в нем международных стандартов	22
Приложение ДЕ (справочное) Сведения о соответствии ссылочных межгосударственных стандартов международным стандартам, использованным в качестве ссылочных в примененных международных стандартах	23