

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
56797—  
2015

---

## КОМПОЗИТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ

**Метод определения механических характеристик  
при осевом сжатию образцов цилиндрической  
формы, армированных в кольцевом направлении**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2016

## Предисловие

1 ПОДГОТОВЛЕН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт авиационных материалов» совместно с Открытым акционерным обществом «НПО Стеклопластик» и Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 4 стандарта, который выполнен ТК 497

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 497 «Композиты, конструкции и изделия из них»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 ноября 2015 г. № 2054-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к стандарту ASTM D5449/D5449 M—11 «Стандартный метод испытаний поперечных компрессионных характеристик цилиндров кольцевой намотки из композитов с полимерной матрицей» (ASTM D5449/D5449 M—11 «Standard Test Method for Transverse Compressive Properties of Hoop Wound Polymer Matrix Composite Cylinders»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного стандарта ASTM для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2012 (подраздел 3.5).

Разделы и подразделы, не включенные в основную часть настоящего стандарта, приведены в дополнительном приложении ДА.

Отдельные структурные элементы изменены в целях соблюдения норм русского языка и технического стиля изложения, а также в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5, и выделены в тексте курсивом.

В настоящем стандарте исключены ссылки на ASTM: D792, D2584, D2734, D3171, D5448/D5448M, D5450/D5450M, E6, E11, E122, E132, E177, E251, E456, E691, E1237.

Исключение стандартов ASTM: D792, D2584, D2734, D3171 обусловлено тем, что они носят справочный характер, а также в связи с тем, что исключен пункт 11.2.2, в котором они упоминаются.

Исключение стандартов ASTM: D5448/D5448M, D5450/D5450M, E6, E11, E132, E251, E691, E1237 обусловлено тем, что они носят рекомендательный характер, а также отсутствием близких по аспекту стандартизации межгосударственных стандартов (как гармонизованных с международными, так и нет) и невозможностью приведения отдельных ключевых положений в связи с необходимостью приводить ключевые положения ссылочных стандартов, использованных в самих стандартах ASTM.

Исключение стандартов ASTM E456 и ASTM E122 обусловлено отсутствием близких по аспекту стандартизации межгосударственных стандартов и необходимостью выделения вопросов статистической обработки данных по результатам испытаний в отдельные стандарты.

Исключение стандарта ASTM E177 обусловлено его противоречием системе основополагающих стандартов, действующих на территории Российской Федерации.

Ссылки на стандарты ASTM: D883, D3878, D5229/D5229V, E4 заменены соответствующими межгосударственными и национальными стандартами, информация о соответствии ссылочных стандартов приведена в разделе 2 настоящего стандарта.

Дополнительные ссылки, включенные в текст стандарта, для учета особенности объекта и/или аспекта стандартизации, характерного для Российской Федерации, выделены курсивом.

В настоящий стандарт включены приложения А, В, которые носят рекомендательный характер.

Сравнение структуры настоящего стандарта со структурой указанного стандарта ASTM приведено в дополнительном приложении ДБ

## 5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0—2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет ([www.gost.ru](http://www.gost.ru))*

© Стандартиформ, 2016

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии