МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33742— 2016

КОМПОЗИТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ

Классификация

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2019

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 марта 2016 г. № 86-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 мая 2016 г. № 445-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33742—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

6 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Декабрь 2019 г.

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019

В Российской Федерации 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

Поправка к ГОСТ 33742—2016 Композиты полимерные. Классификация

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 2 2023 г.)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

КОМПОЗИТЫ ПОЛИМЕРНЫЕ

Классификация

Polymer composites. Classification

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полимерные композиты (ПК), предназначенные для изготовления конструкций и деталей, применяемых в строительстве, общем, транспортном и энергетическом машиностроении.

В стандарте устанавливается классификация ПК.

2 Признаки классификации

2.1 Классификация ПК осуществляется по следующим признакам:
- количество исходных компонентов для изготовления полимерных композитов;
- природа материала исходных компонентов;
- тип армирующего наполнителя;
- форма исходных компонентов;
- структура полимерного композита;
- способ изготовления полимерного композита.

2.2 По количеству исходных компонентов ПК подразделяют на:
- двухкомпонентные;
- поликомпонентные.

2.3 По природе материала матрицы ПК подразделяют на:
- термопластичные;
- термореактивные;
- термоэластопласты.

Примечание — В случае наномодификации материала матрицы ПК по природе материала матрицы дополнительно подразделяют на наномодифицированные термопласты, наномодифицированные термореактопласты, наномодифицированные термоэластопласты.

2.4 По природе материала армирующих наполнителей ПК подразделяют на:
- органические;
- неорганические;
- комбинированные.

Примечание — В случае наномодификации материала армирующих наполнителей ПК по природе материала армирующих наполнителей дополнительно подразделяют на органические наномодифицированные, неорганические наномодифицированные, комбинированные наномодифицированные.

Издание официальное

2.5 По типу армирующего наполнителя ПК подразделяют на:
- стеклокомпозиты;
- базальтокомпозиты;
- углекомпозиты;
- органокомпозиты;
- биокомпозиты;
- комбинированные композиты.

Примечание — В случае наномодификации материала матрицы и/или материала армирующих наполнителей ПК по типу армирующего наполнителя дополнительно подразделяют на наномодифицированные стеклокомпозиты, наномодифицированные базальтокомпозиты, наномодифицированные углекомпозиты, наномодифицированные органокомпозиты, наномодифицированные биокомпозиты, наномодифицированные комбинированные композиты.

2.6 По форме армирующих наполнителей ПК подразделяют на:
- микроформные;
- волокнистые;
- пластинчатые;
- комбинированные.

2.6.1 Микроформные ПК подразделяют на:
- порошковые;
- гранульные;
- микросферные.

2.6.2 Волокнистые ПК подразделяют на:
- моноволоконные;
- жгутовые;
- тканевые;
- нетканые;
- трикотажные.

2.7 По структуре ПК подразделяют на:
- слоистые;
- армированные.

2.7.1 Слоистые ПК подразделяются на:
- однослойные;
- многослойные.

2.7.2 Армированные ПК подразделяются на:
- однонаправлено-армированные;
- пространственно-армированные;
- хаотически-армированные.

2.8 По способу изготовления ПК подразделяются на:
- пропитанные;
- прессованные;
- литые;
- спеченные;
- напыленные;
- формованные;
- штампованные;
- намотанные;
- экструдированные;
- пултрудированные;
- комбинированные.

УДК 678.5:658.562:006.354 МКС 91.100.99

Ключевые слова: материалы композитные полимерные, классификация

Редактор *Ю.А. Расторгуева*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *М.В. Лебедевой*

Сдано в набор 02.12.2019. Подписано в печать 06.12.2019. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ 33742—2016 Композиты полимерные. Классификация

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Туркмения	ТМ	Главгосслужба «Туркменстандартлары»

(ИУС № 2 2023 г.)

gost.e-ecolog.ru