

**ГОСТ Р 50579—93**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

---

**МАТЕРИАЛЫ КОМПОЗИЦИОННЫЕ  
ПОЛИМЕРНЫЕ  
КЛАССИФИКАЦИЯ**

**Издание официальное**

**ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва**

Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН ТК-273 «Композиционные материалы и изделия из них»**

**2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением  
Госстандарта России от 12.07.93 № 171

**3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

© Издательство стандартов, 1993

**Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****МАТЕРИАЛЫ КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОЛИМЕРНЫЕ****Классификация**

Polymer composites.

Classification

Дата введения 1994—07—01**1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт распространяется на конструкционные полимерные композиционные материалы (ПКМ) машиностроения. В стандарте устанавливается классификация ПКМ.

**2 ПРИЗНАКИ КЛАССИФИКАЦИИ**

2.1 Классификация ПКМ осуществляется по следующим признакам:

— количеству компонентов основного материала и армирующих наполнителей;

- природе материала компонентов;
- форме компонентов;
- структуре;
- способу изготовления.

2.2 По количеству компонентов ПКМ подразделяются на:

- двухкомпонентные;
- поликомпонентные.

2.3 По природе основного материала ПКМ подразделяются на:

- термопластичные;
- терморезистивные;
- термоэластопласты.

2.4 По природе материала армирующих наполнителей ПКМ подразделяются на:

- органические;
- неорганические;
- комбинированные.

2.5 По форме армирующих компонентов ПКМ подразделяются на:

- микроформные;
- волокнистые;
- пластинчатые;
- комбинированные.

2.5.1 Микроформные ПКМ подразделяются на:

- порошковые;
- гранульные;
- микросферные.

2.5.2 Волокнистые ПКМ подразделяются на:

- моноволоконные;
- жгутовые;
- тканевые;
- нетканые;
- трикотажные.

2.6 По структуре ПКМ подразделяются на:

- слоистые;
- армированные.

2.6.1 Слоистые ПКМ подразделяются на:

- однослойные;
- многослойные.

2.6.2 Армированные ПКМ подразделяются на:

- однонаправленно-армированные;
- пространственно-армированные;
- хаотически-армированные.

2.7 По способу изготовления ПКМ подразделяются на:

- пропитанные;
- прессованные;
- литые;
- спеченные;
- напыленные;
- формованные;
- штампованные;
- намотанные;
- экструдированные;
- пултудированные;
- комбинированные.

УДК 678.5.001.4:006.354

Л27

Ключевые слова: материалы композиционные полимерные, классификация

ОКСТУ 2201

---

Редактор *И. В. Виноградская*  
Технический редактор *О. Н. Никитина*  
Корректор *А. С. Чермоусова*

Сдано в наб. 10.08.93. Подп. в печ. 29.10.93. Усл. н. л. 0,35. Усл. кр.-отт. 0,35.  
Уч.-изд. л. 0,20. Тир. 723 экз. С 783.

---

Ордена «Знам Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 437