

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)  
EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
32665—  
2014  
(ISO 13002:1998)

## ВОЛОКНО УГЛЕРОДНОЕ

Система обозначений комплексных нитей

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

(ISO 13002:1998, MOD)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 9200

2 апреля 2014 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## 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—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 65-П от 28 марта 2014 г.)

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
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 13002:1998 Carbon fibre – Designation system for filament yarns (Волокно углеродное. Система обозначения комплексных нитей из элементарного волокна) путем изменения содержания положений, элементов, а также структуры.

Перевод с английского языка (ен).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, имеются в национальных органах по стандартизации.

Текст измененных положений, элементов выделен в стандарте одиночной вертикальной полужирной линией на полях слева (четные страницы) или справа (нечетные страницы) от соответствующего текста. Содержание измененных положений, элементов международного стандарта приведено в приложении А.

Измененные фразы, слова выделены в тексте курсивом.

Сравнение структуры международного стандарта со структурой настоящего стандарта приведено в приложении Б.

Ссылки на международные стандарты, которые не приняты в качестве межгосударственных стандартов, исключены из стандарта в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5, п. 3.8.

Степень соответствия – модифицированная (MOD).

### 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



ВОЛОКНО УГЛЕРОДНОЕ

Система обозначений комплексных нитей

Carbon fibre. Designation system for filament yarns

Дата введения —

## 1 Область применения

Настоящий межгосударственный стандарт распространяется на комплексные углеродные нити (далее – комплексные нити), используемые для армирования полимерных композитных материалов.

Настоящий стандарт устанавливает систему обозначения комплексных нитей.

Настоящий стандарт не распространяется на штапельные волокна, ткани, вязаные и плетеные изделия, маты.

## 2 Система обозначений

Система обозначения комплексных нитей включает в себя следующие данные:

- а) описание. Является необязательным и содержит описание комплексной нити: «Армирующее волокно»;
- б) принадлежность. Содержит номер настоящего межгосударственного стандарта;
- в) отдельные позиции. Подразделяются на три блока данных:
  - блок данных 1: информация о волокнах прекурсоров и форме выпуска (см. 2.1);
  - блок данных 2: физико-механические характеристики (см. 2.2);
  - блок данных 3: дополнительная информация.

Обозначение отдельных позиций начинается с дефиса. Данные должны отделяться друг от друга запятыми.

Если какие-либо данные не используются, это должно быть показано удвоенным разделительным знаком, т.е. двумя запятыми (,,).

**2.1 Блок данных 1**  
Указывают обозначение комплексной нити «СF» и, через дефис, обозначение исходного сырья (A, V и P) и формы выпуска элементарной нити (C) (см. таблицу 1).

Таблица 1 – Кодовые буквы, используемые в блоке данных 1

Кодовые буквы	Волокна прекурсоров	Форма выпуска
AC	Акриловое волокно	Элементарная нить
VC	Вискозное волокно	Элементарная нить
PC	Пековое волокно	Элементарная нить

### 2.2 Блок данных 2

Кодовыми числами указывают диапазон модуля упругости при растяжении (см. 2.2.1), диапазон предела прочности при растяжении (см. 2.2.2) и диапазон линейной плотности (2.2.3).

Кодовые числа следует отделять друг от друга дефисами.

Принадлежность параметра (см. 2.2.1, 2.2.2 или 2.2.3) к диапазону определяется по среднему значению, рассчитанному по результатам отдельных испытаний.

#### 2.2.1 Модуль упругости при растяжении

Значения модуля упругости при растяжении представлены кодовым числом из трех цифр (см. таблицу 2), которое соответствует фактическому значению, в гигапаскалях.

Таблица 2 – Диапазон модуля упругости при растяжении в блоке данных 2

Кодовое число	Диапазон номинального модуля упругости при растяжении, ГПа
200	Св. 187 до 213 включ.
225	« 213 « 237 «
250	« 237 « 263 «.
275	« 263 « 287 «