МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33366.2— 2015 (ISO 1043-2:2011)

ПЛАСТМАССЫ

Условные обозначения и сокращения

Часть 2

НАПОЛНИТЕЛИ И АРМИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

(ISO 1043-2:2011, MOD)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2016

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и 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 РАЗРАБОТАН Объединением юридических лиц «Союз производителей композитов» и Открытым акционерным обществом «Институт пластических масс имени Г.С. Петрова» на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 5

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

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 22 июля 2015 г. № 78-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
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22 октября 2015 г. № 1621-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33366.2—2015 (ISO 1043-2:2011) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 1043-2:2011 Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials (Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 2. Наполнители и армирующие материалы) путем изменения содержания положений, элементов.

Текст измененных положений, элементов выделен в стандарте одиночной вертикальной полужирной линией на полях слева (четные страницы) и справа (нечетные страницы) от соответствующего текста. Разъяснение причин изменения положений, элементов приведено в приложении А.

Измененные фразы и слова выделены в тексте курсивом. Разъяснение причин изменения фраз и слов приведено в примечаниях к тексту.

В настоящем стандарте термин «обозначение» заменен на термин «условное обозначение» в целях соблюдения норм русского языка и принятой терминологии.

В настоящем стандарте исключен структурный элемент «Введение» в соответствии с ГОСТ 1.3, пункт 8.2.1.2.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт имеются в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов. Степень соответствия — модифицированная (MOD)

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «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

© Стандартинформ, 2016

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

Содержание

1 Область применения 1
2 Использование условных обозначений 1
3 Условные обозначения 2
Приложение А (справочное) Оригинальный текст измененных положений ISO 1043-2:2011 «Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 2. Наполнители и армирующие материалы» 4
Библиография 5

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПЛАСТМАССЫ

Условные обозначения и сокращения

Часть 2

НАПОЛНИТЕЛИ И АРМИРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Plastics. Symbols and abbreviated terms. Part 2. Fillers and reinforcing materials

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает единые условные обозначения для наполнителей и армирующих материалов.

Примечания

1 Редакционное изменение внесено с целью соблюдения норм русского языка и принятой терминологии.

2 Условные обозначения и сокращения основных полимеров и их специальных характеристик — по стандарту [1], для пластификаторов — по стандарту [2] и для антипиренов — по стандарту [3].

2 Использование условных обозначений

2.1 Условные обозначения наполнителей и армирующих материалов приведены в 3.1, а условные обозначения их физических форм и/или структуры приведены в 3.2.

2.2 Необходимо использовать только прописные буквы, за исключением химических символов.

Примечание — Редакционное изменение внесено с целью соблюдения норм русского языка и принятой терминологии.

2.3 Тип наполнителя или армирующего материала обозначают первой буквой наименования на английском языке, а его физическую форму или структуру — второй буквой.

Примечание — В некоторых случаях необходимо использовать одну или несколько дополнительных букв, см. таблицы 1 и 2.

Примеры

1 GF — условное обозначение для стекла в форме волокна.

2 GCM — условное обозначение для стекла в форме стеклянного мата из рубленых комплексных нитей.

2.4 Смеси материалов или форм допускается обозначать, объединяя соответствующие условные обозначения знаком «+» и заключая все условные обозначение в скобки.

Пробел перед знаком «+» и после него не ставится.

Пример — (GF+MD) — условное обозначение для смеси, состоящей из стеклянных волокон (GF) и минерального порошка (MD).

2.5 Дополнительную информацию, необходимую для металлов, необходимо указывать химическими символами, заключенными в скобки.

Пример — MED(Al) — условное обозначение для алюминиевого порошка.

Издание официальное

3 Условные обозначения

3.1 Наполнители и армирующие материалы

Условные обозначения наполнителей и армирующих материалов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Условное обозначение	Материал[1)]
A	Арамид[2)]
B	Бор
C	Углерод
D	Тригидрат алюминия
E	Глина
G	Стекло
K	Карбонат кальция
L	Целлюлоза
M	Минерал
ME	Металл[3)]
N	Натуральное органическое вещество (хлопок, сизаль, пенька, лен и т.д.)
P	Слюда
Q	Кремний
S	Синтетическое органическое вещество (например, высокодисперсный ПТФЭ, полиимиды или термореактивные смолы)[4)]
T	Тальк
W	Древесина
X	Не определено техническими условиями
Z	Прочее, не входящее в данный список

[1)] Допускается дополнительно обозначать материалы с помощью химических символов или дополнительных условных обозначений, установленных соответствующими стандартами.

[2)] Арамид допускается обозначать символом «R», однако на практике рекомендуется использовать символ «A».

[3)] Для металлов (ME) необходимо указывать виды металлов, используя соответствующие химические символы.

[4)] Допускается дополнительное обозначение конкретного материала.

3.2 Физическая форма или структура

Условные обозначения для физических форм и структур наполнителей и армирующих материалов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Условное обозначение	Физическая форма или структура
B	Бусины, сферы, шарики
C	Опилки, стружка
CM	Маты из рубленых комплексных нитей

Окончание таблицы 2

Условное обозначение	Физическая форма или структура
D	Мелкодисперсная пыль, порошок
EM	Мат из непрерывных волокон
F	Волокно
G	*Помол*
H	Нитевидные кристаллы
K	Трикотажное полотно
L	Слой
LF	Длинные волокна
M	Мат (толстый)
N	Нетканый материал (тонкий)
NF	Нановолокна
NT	Нанотрубки
P	Бумага
R	*Ткань из ровинга*
S	Чешуйки
T	Скрученное или сплетенное *волокно*, корд, трубка
V	Фанера
W	Ткань
X	Не определено техническими условиями
Y	*Нить*, жгут
Z	Прочее, не входящее в данный список

Приложение А
(справочное)

Оригинальный текст измененных положений ISO 1043-2:2011 «Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 2. Наполнители и армирующие материалы»

А.1 Область применения

Данная часть стандарта ISO 1043 устанавливает единые обозначения для терминов, относящихся к наполнителям и армирующим материалам. Она включает в себя только те обозначения, которые вошли в общепринятую установившуюся практику использования, и ее основной целью является исключение возможности использования более чем одного обозначения для определенных наполнителей или армирующих материалов, а также возможности неоднозначной интерпретации обозначений.

Примечание — Данный раздел международного стандарта изменен в настоящем стандарте в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5—2001 (подраздел 3.7).

Библиография

[1] Международный стандарт ИСО 1043-1 (ISO 1043-1) — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 1. Основные полимеры и их специальные характеристики (Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics)

[2] Международный стандарт ИСО 1043-3 (ISO 1043-3) — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 3. Пластификаторы (Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 3: Plasticizers)

[3] Международный стандарт ИСО 1043-4 (ISO 1043-4) — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 4. Антипирены (Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 4: Flame retardants)

УДК 678.5:658.562:006.354 МКС 83.080.01 MOD

Ключевые слова: пластмассы, условные обозначения, сокращения, наполнители, армирующие материалы, физическая форма, структура

Редактор *И.А. Косоруков*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60 ×84 1/8.
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 33 экз. Зак. 4229.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru