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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ 33366.1— 2015 (ISO 1043-1:2011)

ПЛАСТМАССЫ

Условные обозначения и сокращения

Часть 1

ОСНОВНЫЕ ПОЛИМЕРЫ И ИХ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

(ISO 1043-1:2011, 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 ПОДГОТОВЛЕН 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 стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 230 «Пластмассы, полимерные материалы, методы их испытаний»

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. № 1620-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 33366.1—2015 (ISO 1043-1:2011) введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2017 г.

5 Настоящий стандарт модифицирован по отношению к международному стандарту ISO 1043-1:2011 Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 1: Basic polymers and their special characteristics (Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 1. Основные полимеры и их специальные характеристики) путем изменения содержания положений, структурных элементов.

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

Измененные фразы, слова, показатели и/или их значения выделены в тексте курсивом.

В настоящем стандарте исключен подраздел 3.7 примененного международного стандарта.

Содержание исключенного подраздела и разъяснение причин исключения требований приведены в приложении ДА.

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

В настоящем стандарте термин «сокращенный термин» заменен на термин «сокращение» 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.

В стандарт внесены следующие редакционные изменения:

- измена терминологическая статья 2.1 в целях соблюдения принятой терминологии;
- в разделе 5 после сокращений на английском языке в скобках добавлены сокращения на русском языке.

Перевод с английского языка (en).

Официальные экземпляры международного стандарта, на основе которого разработан настоящий межгосударственный стандарт, и международных стандартов, на которые даны ссылки в примененном международном стандарте, 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 Термины и определения 1
3 Применение условных обозначений и сокращений (аббревиатур) 1
4 Сокращения (аббревиатуры) для гомополимеров, сополимеров и природных полимеров 2
5 Условные обозначения специальных характеристик полимеров 5
6 Условные обозначения рециклированных (*подвергнутых вторичной переработке)* полимеров . . . 6
7 Примеры применения условных обозначений 6
Приложение А (справочное) Руководство по разработке новых сокращений (аббревиатур) для основных (базовых) полимеров, сополимеров, смесей и сплавов полимеров 7
Приложение В (справочное) *Перечень условных обозначений для составных частей сокращений (аббревиатур)* 8
Приложение С (справочное) Сокращения (аббревиатуры) для полимеров, сгруппированные по видам 10
Приложение ДА (справочное) Технические отклонения настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта 13
Библиография 14

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

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

Дата введения — 2017—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает сокращения (аббревиатуры) для основных *(базовых)* полимеров, используемых для производства пластмасс, а также условные обозначения для составных частей сокращений (аббревиатур) и для специальных характеристик пластмасс.

Цель настоящего стандарта — предотвращение появления нескольких сокращений (аббревиатур) для одной пластмассы.

Настоящий стандарт рекомендуется применять для идентификации сокращений (аббревиатур), встречающихся в зарубежной документации и научно-технической, учебной и справочной литературе.

Примечания

1 Условные обозначения и сокращения (аббревиатуры) для наполнителей и армирующих материалов — см. стандарт [1], для пластификаторов — см. стандарт [2], для антипиренов — см. стандарт [3]. Номенклатура для каучуков и латексов — в стандарте [4]. Номенклатура для термопластичных эластомеров — см. стандарт [5].

2 Руководство по разработке новых сокращений (аббревиатур) приведено в приложении А, а справочные перечни условных обозначений для составных частей сокращений (аббревиатур) приведены в приложении В.

3 Классификация сокращений (аббревиатур) для полимеров, сгруппированных по видам, приведена в приложении С.

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по стандарту [6], а также следующий термин с соответствующим определением:

2.1

сокращение (аббревиатура) (abbreviation): Сложносокращенное слово или слово, образованное из начальных букв, звуков слов, или смешанного типа.

[ГОСТ 7.88—2003, статья 3.7]

3 Применение условных обозначений и сокращений (аббревиатур)

3.1 Сокращения (аббревиатуры) для гомополимеров, сополимеров и природных полимеров приведены в разделе 4, условные обозначения для специальных характеристик полимеров приведены в разделе 5, условные обозначения для рециклированных полимеров приведены в разделе 6, а примеры применения условных обозначений приведены в разделе 7.

Издание официальное

3.2 Для идентификации важных молекулярных свойств в пределах каждого вида полимеров приводят дополнительные условные обозначения и руководство по их использованию, *например в стандарте [7].* Применять условные обозначения для описания субъективных свойств полимеров не следует, т. к. это может привести к путанице.

3.3 Сокращения (аббревиатуры) также применяют для указания вида основного *(базового)* полимера в материалах и изделиях, например формовочный материал ABS (АВС), пленка PA (ПА), листы PE (ПЭ) и труба PVC (ПВХ).

3.4 Для сокращений (аббревиатур) и условных обозначений используют только прописные буквы.

3.5 При первом упоминании полимера в тексте следует указывать его полное наименование, а затем в скобках соответствующее сокращение (аббревиатуру).

3.6 В настоящем стандарте для наименования основного *(базового)* полимера рекомендуется использовать скобки, если после приставки «поли» наименование мономера состоит из двух и более слов.

Допускается не использовать скобки и объединять слова, составляющие наименование мономеров, в одно.

4 Сокращения (аббревиатуры) для гомополимеров, сополимеров и природных полимеров

В приведенном ниже перечне указаны предпочтительные сокращения (аббревиатуры) для полимеров с использованием условных обозначений составных частей сокращений (аббревиатур) по приложению В. Для некоторых полимеров сокращения (аббревиатуры) дополнены условными обозначениями специальных характеристик в соответствии с разделом 5.

Для некоторых полимеров часто используют альтернативные сокращения (аббревиатуры), которые в целях информационного обеспечения приведены после полного наименования полимера.

Сокращение (аббревиатура)	Полное наименование соответствующего материала
AB	акрилонитрил-бутадиен
ABAK	акрилонитрил-бутадиен-акрилат, **ABA**
ABS (АБС)	акрилонитрил-бутадиен-стирол
ACS (АХС)	акрилонитрил-(хлорированный полиэтилен)-стирол, **ACPES**
AEPDS	акрилонитрил-(этилен-пропилен-диен)-стирол, **AEPDMS**
AMMA	акрилонитрил-(метил метакрилат)
ASA (АСА)	акрилонитрил-стирол-акрилат
CA (АЦ)	ацетат целлюлозы
CAB (АБЦ)	ацетобутират целлюлозы
CAP (АПЦ)	ацетопропионат целлюлозы
CEF	формальдегид целлюлозы
CF (КРФ)	крезолоформальдегидная смола
CMC	карбоксиметилцеллюлоза
CN (НЦ)	нитрат целлюлозы
COC	циклоолефиновый сополимер
CP	пропионат целлюлозы
CTA	триацетат целлюлозы
EAA	этилен-(акриловая кислота)
EBAK	этилен-(бутил акрилат), **EBA**
EC	этил целлюлоза
EEAK	этилен-(этил акрилат)а, **EEA**
EMA	этилен-(метакриловая кислота)
EP (ЭП)	эпоксид; эпоксидная смола
E/P (СЭП)	сополимер этилена и пропилена, **EPM**

ETFE	этилен-тетрафтороэтилен
EVAC[1)]	этилен-(винил ацетат), **EVA**
EVOH	этилен-(виниловый спирт)
FEP	перфтор(этилен-пропилен), **PFEP**
FF	фураноформальдегидная смола
HBV	поли(3-гидроксибутират)-со-(3-гидроксивалерат)
LCP	жидкокристаллический полимер
MABS	(метил метакрилат)-акрилонитрил-бутадиен-стирол
MBS	(метил метакрилат)-бутадиен-стирол
MC	метил целлюлоза
MF (МФ)	меламиноформальдегидная смола
MP	меламинофенольная смола
MSAN	α-метилстирол-акрилонитрил
PA (ПА)	полиамид
PAA	поли(акриловая кислота)
PAEK	полиарилэфиркетон
PAI	полиамидимид
PAK	полиакрилат
PAN (ПАН)	полиакрилонитрил
PAR (ПАР)	полиарилат
PARA	полиариламид
PB (ПБ)	полибутен
PBAK	поли(бутил акрилат)
PBD	1,2-полибутадиен
PBN	поли(бутилен нафталат)
PBS	поли(бутилен сукцинат)
PBSA	поли(бутилен сукцинат адипат)
PBT (ПБТ)	поли(бутилен терефталат)
PC (ПК)	поликарбонат
PCCE	поли(циклогексилен диметилен циклогександикарбоксилат)
PCO	полициклоолефин
PCL	поликапролактон
PCT	поли(циклогексилен диметилен терефталат)
PCTFE	полихлоротрифтороэтилен
PDAP	поли(диаллил фталат)
PDCPD	полидициклопентадиен
PE (ПЭ)	полиэтилен
PE-C[2)]	полиэтилен хлорированный, **CPE**
PE-HD (ПЭВП, ПЭНД)	полиэтилен высокой плотности, **HDPE**
PE-LD (ПЭНП, ПЭВД)	полиэтилен низкой плотности, **LDPE**
PE-LLD	полиэтилен линейной структуры низкой плотности, **LLDPE**
PE-MD	полиэтилен средней плотности, **MDPE**
PE-UHMW	полиэтилен сверхвысокомолекулярный, **UHMWPE**
PE-VLD	полиэтилен очень низкой плотности, **VLDPE**
PEC	полиэфиркарбонат
PEEK (ПЭЭК)	полиэфирэфиркетон
PEEST	полиэфирэфир
PEI	полиэфиримид
PEK	полиэфиркетон

[1)] По стандарту [4] сокращение (аббревиатура) для этилен-(винил ацетата) — EVM.
[2)] По стандарту [4] сокращение (аббревиатура) для хлорированного полиэтилена — CM.

PEN	поли(этилен нафталат)
PEOX (ПЭОК)	поли(этилен оксид)
PES	поли(этилен сукцинат)
PESTUR	полиэфируретан (на основе сложного эфира)
PESU	полиэфирсульфон
PET (ПЭТ, ПЭТФ)	поли(этилен терефталат)
PEUR	полиэфируретан (на основе простого эфира)
PF (ФФ)	фенолоформальдегидная смола
PFA	перфторо(алкил винил эфир)-тетрафторо-этилен
PHA	полигидроксиалканоат
PHB	поли(3-гидроксибутират)
PI	полиимид
PIB (ПИБ)[1)]	полиизобутилен
PIR	полиизоцианурат
PK	поликетон
PLA	поли(молочная кислота)
PMI	полиметакрилимид
PMMA (ПММА)	поли(метил метакрилат)
PMMI	поли(N-метилметакрилимид)
PMP	поли(4-метилпента-1-ен)
PMS	поли(α-метилстирол)
POM (ПОМ, ПА, ПФ)	полиоксиметилен; полиацеталь; полиформальдегид
PP (ПП)	полипропилен
PP-E	полипропилен вспенивающийся, **EPP**
PP-HI	полипропилен ударопрочный, **HIPP**
PPE	поли(фенилен эфир)
PPOX	поли(пропилен оксид)
PPS	поли(фенилен сульфид)
PPSU	поли(фенилен сульфон)
PS (ПС)	полистирол
PS-E	полистирол, вспенивающийся, **EPS**
PS-HI	полистирол, ударопрочный, **HIPS**
PS-S	полистирол, **сульфированный**
PSU (ПСФ)	полисульфон
PTFE (ПТФЭ)	политетрафторэтилен
PTT	поли(триметилен терефталат)
PUR (ПУР)	полиуретан
PVAC (ПВАЦ)	поли(винил ацетат)
PVAL (ПВСП)	поли(виниловый спирт), **PVOH**
PVB (ПВБ)	поли(винил бутираль)
PVC (ПВХ)	поли(винил хлорид)
PVC-C	поли(винил хлорид), хлорированный, **CPVC**
PVC-U	поли(винил хлорид), непластифицированный, **UPVC**
PVDC (ПВДХ)	поли(винилиден хлорид)
PVDF (ПВДФ)	поли(винилиден фторид)
PVF (ПВФ)	поли(винил фторид)
PVFM (ПВФМ)	поли(винил формаль)
PVK	поли(N-винилкарбазол)
PVP	поли(N-винилпирролидон)
SAN (САН)	стирол-акрилонитрил

[1)] По стандарту [4] сокращение (аббревиатура) для полиизобутилена — IM.

SB	стирол-бутадиена
SI[1)]	кремнийорганический полимер
SMAH	стирол-(малеиновый ангидрид), **S/MA** или **SMA**
SMS	стирол-α-метилстирол
UF	мочевиноформальдегидная смола
UP	ненасыщенная полиэфирная смола
VCE	(винил хлорид)-этилен
VCEMAK	(винил хлорид)-этилен-(метил акрилат), **VCEMA**
VCEVAC	(винил хлорид)-этилен-(винил ацетат)
VCMAK	(винил хлорид)-(метил акрилат), **VCMA**
VCMMA	(винил хлорид)-(метил метакрилат)
VCOAK	(винил хлорид)-(октил акрилат), **VCOA**
VCVAC	(винил хлорид)-(винил ацетат)
VCVDC	(винил хлорид)-(винилиден хлорид)
VE	винилэфирная смола

5 Условные обозначения специальных характеристик полимеров

Сокращения (аббревиатуры) для основных *(базовых)* полимеров могут быть дополнены условными обозначениями (не более четырех), чтобы можно было при необходимости различать модификации полимера. Дополнительные условные обозначения следует располагать после сокращения (аббревиатуры) основного *(базового)* полимера, отделяя их дефисом без пробела до и после дефиса.

Перед сокращением (аббревиатурой) основного *(базового)* полимера расположение условного обозначения не допускается.

Условное обозначение	Значение
A	кислота (модифицированный кислотой)
A	адипинат, соль или эфир адипиновой кислоты
A	аморфный, атактический
B	двухосный
B	блочный
B	бромированный
C	хлорированный
C	кристаллический; изотактический
D	плотность
E	эпоксидированный
E	вспенивающийся
F	гибкий
F	текучий
F	фторированный
G	гликоль (модифицированный гликолем)
H	высокий
I	ударопрочный
L	линейный
L	низкий
M	средний
M	молекулярный
N	нормальный
N	новолак
O	ориентированный

[1)] По стандарту [4] общее сокращение (аббревиатура) для кремнийорганических полимеров — Q.

P пластифицированный
P термопластичный
R повышенный
R статистический
R резольная смола, резол
R жесткий
S насыщенный
S сульф(он)ированный
S синдиотактический
S термореактивный
T температура (устойчивость)
T ударостойкий
U сверх
U непластифицированный
U ненасыщенный
V очень
W масса
X сшитый; сшиваемый

6 Условные обозначения рециклированных (*подвергнутых вторичной переработке)* полимеров

6.1 Условное обозначение «(REC)» (составленное из прописных букв REC, заключенных в скобки) является вариантом согласно стандарту [8], который допускается использовать в дополнение к сокращению (аббревиатуре) для основного *(базового)* полимера и условным обозначениям для указания специальных характеристик. Условное обозначение «(REC)» для рециклированных полимеров следует располагать после сокращения (аббревиатуры) и используемых условных обозначений.

6.2 Если известна массовая доля рециклированного полимера в процентах и ее необходимо указать, соответствующее значение приводят после прописных букв REC, заключив буквы и число в скобки, например, «(REC50)».

7 Примеры применения условных обозначений

Примеры

1 Пластифицированный поли(винилхлорид) = PVC-P: основной (базовый) полимер PVC, пластифицированный P.

2 Полистирол ударопрочный = PS-HI: основной (базовый) полимер PS, ударопрочный — HI.

3 Линейный полиэтилен низкой плотности = PE-LLD: основной (базовый) полимер PE, линейный, низкой плотности LLD.

4 Поли(этилентерефталат), рециклированный = PET(REC): основной (базовый) полимер PET, рециклированный (REC).

5 Полиэтилен высокой плотности, рециклированный =PE-HD(REC): основной (базовый) полимер PE-HD, рециклированный (REC).

Примечание — Рециклированная пластмасса может содержать различные виды полимеров.

Приложение А
(справочное)

Руководство по разработке новых сокращений (аббревиатур) для основных (базовых) полимеров, сополимеров, смесей и сплавов полимеров

А.1 Используют букву Р для «поли», чтобы обозначить гомополимер.

Букву Р можно также использовать для обозначения сополимера или другого полимера, если пропуск первого приведет к путанице.

А.2 Используют только прописные буквы.

Пример — Поли(винил хлорид) обозначают PVC (ПВХ).

А.3 Если происходит дублирование или может возникнуть путаница, используют две или более прописные буквы для данного компонента, необязательно в том порядке, в котором они встречаются в обозначаемом компоненте.

Примеры

1 Полиакрилам обозначают PAK.

2 Полиарилат обозначают PAR.

3 Поли(винил формаль) обозначают PVFM.

А.4 Для сополимеров используют условные обозначения мономеров в том порядке, в котором они встречаются в обозначении сополимера. Условные обозначения компонентов обычно располагают слева направо в порядке уменьшения массовой доли мономеров в сополимере.

Примеры

1 Акрилонитрил-(метил метакрилат) обозначают AMMA.

2 (Винил хлорид)-этилен-(метил акрилат) обозначают VCEMAK.

Допускается использовать косую черту «/» для обозначения сополимера, если ее отсутствие может внести путаницу.

Пример — E/P для полимера на основе этилен-пропилена.

А.5 Для смесей или сплавов полимеров используют сокращения (аббревиатуры) для основных (базовых) полимеров, на первом месте указывают основной компонент, затем другие компоненты в порядке убывания их массовой доли, разделяя компоненты знаком «+».

Пример — Смесь полимеров на основе поликарбоната и акрилонитрил-бутадиен-стирола обозначают PC+ABS.

Пробелы до и после знака «+» не ставят.

А.6 Для обозначения полимеров, полученных из разных мономеров путем поликонденсации, после условных обозначений мономеров перед условными обозначениями специальных характеристик указывают соответствующие буквы или цифры.

Примеры

1 Полимер ε-капролактам обозначают PA6.

2 Полимер гексаметилендиамин, адипиновую кислоту и себациновую кислоту обозначают PA66/610.

3 Полимер m-ксилилендиамин и адипиновую кислоту обозначают PAMXD6.

В каждом из указанных выше трех примеров «PA» обозначает полиамид, а цифра указывает на число атомов углерода в соответствующем мономере. Если присутствуют два мономера, то первая цифра обозначает число атомов углерода в амине, а вторая — число атомов углерода в кислоте. Косую черту используют для разделения полиамидных компонентов сополиамидов. Нелинейные алифатические блоки полиамидов и сополиамидов обозначают буквами. В стандарте [7] описана система обозначений полиамидов.

А.7 Сокращения (аббревиатуры) для различных полимеров, используемые в производстве пластмасс, не должны быть идентичными. Для выполнения этого требования и исключения возможной путаницы следует выполнять требования 3.5, т. е. при первом упоминании полимера в тексте указывать его полное наименование.

Приложение В
(справочное)

Перечень условных обозначений для составных частей сокращений (аббревиатур)

В.1 Перечень условных обозначений

Условное обозначение	Наименование составной части
A	ацетат; кислота; акрил; акрилат; акриловый; акрилонитрил; алкан; алканоат; алкоксил; аллил; амид; амидо; арил
AC	ацетат
AH	ангидрид
AI	амидоимид
AK	акрилат
AL	спирт
AN	акрилонитрил
AR	арил; арилат
B	блок; бутадиен; бутен; бутил; бутилен; бутираль; бутират
BD	бутадиен
C	капро; карбонат; карбокси; целлюлоза; хлорид; хлорированный; хлоро; сополимер; крезол; кристаллический; цикло; циклогексилендиметилен
CE	целлюлоза; циклогександикарбоксилат
D	ди; диен
E	эфир (сложный); эфир (простой); этил; этилен
EP	эпоксид; эпокси
EST	эфир
F	фторид; фторо; формальдегид; фуран
FM	формаль
H	гидрокси
I	имид; изо
IR	изоцианурат
K	карбазол; кетон
L	молочный; лактон; жидкость
M	малеиновый; меламин; метанол; метакрилметакрилат; метил; метилен; метилметакрилат
MA	метакрилат; метакриловая кислота
N	нафталат; нитрат
O	октил; олефин; окси
OH	спирт
OX	оксид
P	пента; пентен; пер; фенол; фенилен; фталат; полиу; полиэфир; полимер; пропионат; пропилен; пирролидон
S	стирол; сукцинат; сульфид
SI	силикон
SU	сульфон
T	терефталат; тетра; три; триметилен
U	ненасыщенный; мочевина
UR	уретан
V	валерат; винил
VD	винилиден

В.2 Перечень наименований составных частей

Наименование составной части	Условное обозначение
ацетат	**A, AC**
кислота	**A**
акрилат	**A, AK**
акриловый	**A**
акрилонитрил	**A, AN**
спирт	**AL, OH**
алкан	**A**
алканоат	**A**
алкоксил	**A**
аллил	**A**
амид	**A**
амидо	**A**
амидоимид	**AI**
ангидрид	**AH**
арил	**A, AR**
арилат	**AR**
блок	**B**
бутадиен	**B, BD**
бутен	**B**
бутил	**B**
бутилен	**B**
бутираль	**B**
бутират	**B**
капро	**C**
карбазол	**K**
карбонат	**C**
карбокси	**C**
целлюлоза	**C, CE**
хлорид	**C**
хлорированный	**C**
хлоро	**C**
сополимер	**C**
крезол	**C**
кристаллический	**C**
цикло	**C**
циклогександикарбоксилат	**CE**
циклогексилендиметилен	**C**
октил	**O**
олефин	**O**
окси	**O**
оксид	**OX**
пента	**P**
пентен	**P**
пер	**P**
фенол	**P**
фенилен	**P**
фталат	**P**
поли	**P**
полиэфир	**P**
полимер	**P**
пропионат	**P**
пропилен	**P**
пирролидон	**P**

Наименование составной части	Условное обозначение
ди	**D**
диен	**D**
эпоксид	**EP**
эпокси	**EP**
эфир	**E, EST**
эфир	**E**
этил	**E**
этилен	**E**
фтор	**F**
фторо	**F**
формаль	**FM**
формальдегид	**F**
фуран	**F**
гидрокси	**H**
имид	**I**
изо	**I**
изоцианурат	**IR**
кетон	**K**
молочный	**L**
лактон	**L**
жидкость	**L**
малеиновый	**M**
меламин	**M**
метан	**M**
метакрил	**M**
метакрилат	**M, MA**
метакриловая кислота	**MA**
метил	**M**
метилен	**M**
метилметакрилат	**M**
нафталат	**N**
нитрат	**N**
силикон	**SI**
стирол	**S**
сукцинат	**S**
сульфид	**S**
сульфон	**SU**
терефталат	**T**
тетра	**T**
три	**T**
триметилен	**T**
ненасыщенный	**U**
мочевина	**U**
уретан	**UR**
валерат	**V**
винил	**V**
винилиден	**VD**

Приложение С
(справочное)

Сокращения (аббревиатуры) для полимеров, сгруппированные по видам

С.1 Группа А

Примечание — Сокращения (аббревиатуры) в этой группе являются сокращениями (аббревиатурами) наименований полимеров.

С.1.1 Гомополимеры

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
PAA	поли(акриловая кислота)	**PP**	полипропилен
PAN	полиакрилонитрил	**PPE**	поли(фенилен эфир)
PB	полибутен	**PPOX**	поли(пропилен оксид)
PBAK	поли(бутил акрилат)	**PPS**	поли(фенилен сульфид)
PBD	1,2-полибутадиен	**PPSU**	поли(фенилен сульфон)
PCL	поликапролактон	**PS**	полистирол
PCTFE	полихлоротрифторэтилен	**PTFE**	политетрафторэтилен
PDCPD	полидициклопентадиен	**PVAC**	поли(винил ацетат)
PE	полиэтилен	**PVAL**	поли(виниловый спирт)
PEOX	поли(этилен оксид)	**PVB**	поли(винил бутираль)
PIB	полиизобутилен	**PVC**	поли(винил хлорид)
PMI	полиметакриламид	**PVDC**	поли(винилиден хлорид)
PMMA	поли(метил метакрилат)	**PVDF**	поли(винилиден фторид)
PMMI	поли(N-метилметакрилимид)	**PVF**	поли(винил фторид)
PMP	поли(4-метилпента-1-ен)	**PVFM**	поли(винил формаль)
PMS	поли(α-метилстирол)	**PVK**	поли(N-винилкарбазол)
POM	полиоксиметилен	**PVP**	поли(N-винилпирролидон)

С.1.2 Сополимеры

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
PBN	поли(бутилен нафталат)	**PEN**	поли(этилен нафталат)
PBT	поли(бутилен терефталат)	**PES**	поли(этилен сукцинат)
PCCE	поли(циклогексилен диметилен циклогександикарбоксилат)	**PET**	поли(этилен терефталат)
		PTT	поли(триметилен терефталат)
PCT	поли(циклогексиленди метилен терефталат)		

С.1.3 Общие наименования

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
COC	циклоолефиновый сополимер	**PEI**	полиэфиримид
EP	эпоксид	**PEK**	полиэфиркетон
LCP	жидкокристаллический полимер	**PESTUR**	полиэфируретан
PA	полиамид	**PESU**	полиэфирсульфон
PAEK	полиарилэфиркетон	**PEUR**	полиэфируретан
PAI	полиамидоимид	**PI**	полиимид
PAK	полиакрилат	**PIR**	полиизоцианурат
PAR	полиарилат	**PK**	поликетон
PARA	полиариламид	**PSU**	полисульфон
PC	поликарбонат	**PUR**	полиуретан
PEC	полиэфиркарбонат	**SI**	кремнийорганический полимер
PEEK	полиэфироэфиркетон	**UP**	ненасыщенная полиэфирная смола
PEEST	полиэфироэфир	**VE**	винилэфирная смола

С.1.4 Производные целлюлозы

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
CA	ацетат целлюлозы	**CN**	нитрат целлюлозы
CAB	ацетатбутират целлюлозы	**CP**	пропионат целлюлозы
CAP	ацетатпропионат целлюлозы	**CTA**	триацетат целлюлозы
CEF	формальдегид целлюлозы	**EC**	этил целлюлоза
CMC	карбоксиметилцеллюлоза	**MC**	метил целлюлоза

С.2 Группа В

Примечание — Сокращения (аббревиатуры) в этой группе состоят из сокращений (аббревиатур) наименований мономеров. Полное наименование полимеров необходимо дополнить такими терминами, как «полимер» или «смола».

С.2.1 Смешанные сополимеры

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
AB	полимер на основе акрилонитрил-бутадиена	**MABS**	полимер на основе (метил метакрилат)-акрило-нитрилбутадиен-стирола
ABAK	полимер на основе акрилонитрил-бутадиен-акрилата	**MBS**	полимер на основе (метил метакрилат)-бутадиен-стирола
ABS	полимер на основе акрилонитрил-бутадиен-стирола	**MSAN**	полимер на основе б-метилстирол-акрилонитрила
ACS	полимер на основе акрилонитрил-(хлорированный полиэтилен)-стирола	**PFA**	полимер на основе перфтор(алкил винил эфир)-тетрафторэтилена
AEPDS	полимер на основе акрилонитрил-(этилен-пропилен-диен)-стирола	**SAN**	полимер на основе стирол-акрилонитрила
AMMA	полимер на основе акрилонитрил-(метил метакрилата)	**SB**	полимер на основе стирол-бутадиена
ASA	полимер на основе акрилонитрил-стирол-акрилата	**SMS**	полимер на основе стирол-б-метилстирола
EAA	полимер на основе этилен-(акриловой кислоты)	**SMAH**	полимер на основе стирол-(малеинового ангидрида)
EBAK	полимер на основе этилен-(бутил акрилата)	**VCE**	полимер на основе (винил хлорид)-этилена
EEAK	полимер на основе этилен-(этил акрилата)	**VCEMAK**	полимер на основе (винил хлорид)-этилен-(метил акрилата)
EMA	полимер на основе этилен-(метакриловой кислоты)	**VCEVAC**	полимер на основе (винил хлорид)-этилен-(винил ацетата)
E/P	сополимер этилена и пропилена	**VCMAK**	полимер на основе (винил хлорид)-(метил акрилата)
ETFE	полимер на основе этилен-тетрафторэтилена	**VCMMA**	полимер на основе (винил хлорид)-(метил метакрилата)
EVAC	полимер на основе этилен-(винил ацетата)	**VCOAK**	полимер на основе (винил хлорид)-(октил акрилата)
EVOH	полимер на основе этилен-(винилового спирта)	**VCVAC**	полимер на основе (винил хлорид)-(винил ацетата)
FEP	полимер на основе перфторо(этилен-пропилена)	**VCVDC**	полимер на основе (винил хлорид)-(винилиден хлорида)

С.2.2 Полимеры пространственной структуры

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
CF	крезолоформальдегидная смола	**PDAP**	смола на основе поли(диаллил фталата)
FF	фураноформальдегидная смола	**PF**	фенолоформальдегидная смола
MF	меламиноформальдегидная смола	**UF**	мочевиноформальдегидная смола
MP	меламинофенольная смола		

Приложение ДА
(справочное)

Технические отклонения настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта

В таблице ДА.1 приведены технические отклонения настоящего стандарта от примененного в нем международного стандарта.

Таблица ДА.1

Структурный элемент (раздел, подраздел, пункт, таблица, приложение)	Модификация
Раздел 1 Область применения	Текст раздела 1: «Настоящая часть ISO 1043 дает определения сокращенных терминов для основных полимеров, используемых в пластмассах, символы для обозначения компонентов этих терминов и символы для обозначения специальных характеристик пластмасс. Она включает те сокращенные термины, которые используются в установленном порядке, а главная задача заключается в том, чтобы предотвратить появление нескольких сокращенных терминов для данной пластмассы, а также предотвратить различные толкования одного и того же термина» изменен в соответствии с требованиями ГОСТ 1.5, подраздел 3.7
Подраздел 3.6	Текст подраздела 3.6: «Правила Международного союза ОП теоретической и прикладной химии (IUPAC) для наименований полимеров на базе основного полимера рекомендуют использовать скобки, если после приставки «поли» наименование мономера состоит из двух и более слов. Такая практика рассматривается в данной части ISO 1043, однако обычно скобки опускают» изменен на «В настоящем стандарте для наименования основного (базового) полимера рекомендуется использовать скобки, если после приставки «поли» наименование мономера состоит из двух и более слов. Допускается не использовать скобки и объединять слова, составляющие наименование мономеров, в одно»
Подраздел 3.7	Подраздел 3.7 исключен: «До сих пор не было попыток официальной систематизации стенографической терминологии полимеров. Терминология и обозначение формул для научной литературы в области натуральных и синтетических полимеров разработаны Комиссией по макромолекулярной номенклатуре Союза IUPAC. Все сокращенные термины, опубликованные этой Комиссией, аналогичны описанным в данной части ISO 1043», т. к. он носит поясняющий характер

Библиография

[1] Международный стандарт ИСО 1043-2 (ISO 1043-2) — Пластмассы. Условные обозначения и сокращения. Часть 2. Наполнители и армирующие материалы (Plastics — Symbols and abbreviated terms — Part 2: Fillers and reinforcing materials)

[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)

[4] Международный стандарт ИСО 1629 (ISO 1629) — Каучуки и латексы. Номенклатура (Rubber and latices — Nomenclature)

[5] Международный стандарт ИСО 18064 (ISO 18064) — Эластомеры термопластичные. Номенклатура и сокращенные термины (Thermoplastic elastomers — Nomenclature and abbreviated terms)

[6] Международный стандарт ИСО 472: 2013 (ISO 472: 2013) — Пластмассы. Словарь (Plastics — Vocabulary)

[7] Международный стандарт ИСО 1874-1:2010 (ISO 1874-1:2010) — Пластмассы. Полиамиды (PA) для формования и экструзии. Часть 1. Система обозначений и основа для технических требований (Plastics — Polyamide (PA) moulding and extrusion materials — Part 1: Designation system and basis for specification)

[8] Международный стандарт ИСО 14021:1999 (ISO 14021:1999) — Этикетки и декларации экологические. Самодекларируемые экологические заявления (экологическая маркировка по типу II) [Environmental labels and declarations — Self-declared environmental claims (Type II environmental labelling)]

УДК 678.5:658.562:006.354 МКС 83.080.01 MOD

Ключевые слова: пластмассы, условные обозначения, сокращения, аббревиатуры, основные (базовые) полимеры, специальные характеристики

Редактор *И.А. Косоруков*
Корректор *П.М. Смирнов*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Подписано в печать 08.02.2016. Формат 60 ×84 1/8.
Усл. печ. л. 2,33. Тираж 33 экз. Зак. 4226.

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