
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
2018

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	Минэкономки 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:

- изменена 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 (<i>подвергнутых вторичной переработке</i>) 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) <i>Перечень условных обозначений для составных частей сокращений (аббревиатур)</i>	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

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.

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
АВАК	акрилонитрил-бутадиен-акрилат, АВА
ABS (АБС)	акрилонитрил-бутадиен-стирол
ACS (АХС)	акрилонитрил-(хлорированный полиэтилен)-стирол, АCPES
АЕРДС	акрилонитрил-(этилен-пропилен-диен)-стирол, АЕРDMS
АММА	акрилонитрил-(метил метакрилат)
ASA (АСА)	акрилонитрил-стирол-акрилат
СА (АЦ)	ацетат целлюлозы
САВ (АБЦ)	ацетобутират целлюлозы
САР (АПЦ)	ацетопропионат целлюлозы
СЕГ	формальдегид целлюлозы
CF (КРФ)	крезолоформальдегидная смола
СМС	карбоксиметилцеллюлоза
СН (НЦ)	нитрат целлюлозы
СОС	циклоолефиновый сополимер
СР	пропионат целлюлозы
СТА	триацетат целлюлозы
ЕАА	этилен-(акриловая кислота)
ЕВАК	этилен-(бутил акрилат), ЕВА
ЕС	этил целлюлоза
ЕЕАК	этилен-(этил акрилат)а, ЕЕА
ЕМА	этилен-(метакриловая кислота)
ЕР (ЭП)	эпоксид; эпоксидная смола
Е/Р (СЭП)	сополимер этилена и пропилена, ЕРМ

ETFE	этилен-тетрафторэтилен
EVAC ¹⁾	этилен-(винил ацетат), EVA
EVON	этилен-(виниловый спирт)
FEP	перфтор(этилен-пропилен), PFEP
FF	фураноформальдегидная смола
HBV	поли(3-гидроксibuтират)-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
РАА	поли(акриловая кислота)
РАЕК	полиарилэфиркетон
РАI	полиамидимид
РАК	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(циклогексилден диметилден циклогександикарбоксилат)
PCO	полициклоолефин
PCL	поликапролактон
PCT	поли(циклогексилден диметилден терефталат)
PCTFE	полихлоротрифторэтилен
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
PNA	полигидроксиалканоеат
PNB	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
SI¹⁾	кремнийорганический полимер
SMAH	стирол-(малеиновый ангидрид), S/MA или SMA
SMS	стирол- α -метилстирол
UF	мочевинформальдегидная смола
UP	ненасыщенная полиэфирная смола
VCE	(винил хлорид)-этилен
VCEMAK	(винил хлорид)-этилен-(метил акрилат), VCEMA
VCEVAC	(винил хлорид)-этилен-(винил ацетат)
VCKAK	(винил хлорид)-(метил акрилат), VCKMA
VCKMAA	(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	терморезактивный
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

A.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.

A.2 Используют только прописные буквы.

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

A.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.

A.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 АММА.

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

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

Пример — Е/Р для полимера на основе этилен-пропилена.

A.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.

A.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-капролактама обозначают РА6.

2 Полимер гексаметилендиамина, адипиновую кислоту и себациновую кислоту обозначают РА66/610.

3 Полимер т-ксилилендиамина и адипиновую кислоту обозначают PAMXD6.

В каждом из указанных выше трех примеров «РА» 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.

A.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
АН	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; меламина; 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; мочевины
UR	уретан
V	валерат; винил
VD	винилиден

В.2 Перечень наименований составных частей

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

С.1.3 Общие наименования

Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера	Сокращение (аббревиатура)	Наименование полимера
SOC	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	полиэфирэфиркетон	UP	ненасыщенная полиэфирная смола
PEEST	полиэфирэфир	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
АВАК	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
АЕPDS	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)
ЕВАК	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	VCMAC	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-пропилен)	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.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru