

24888-81



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

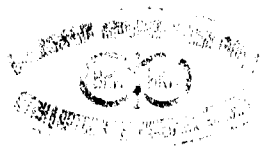
**ПЛАСТМАССЫ, ПОЛИМЕРЫ  
И СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ**

**ХИМИЧЕСКИЕ НАИМЕНОВАНИЯ, ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

**ГОСТ 24888—81**

Издание официальное

Цена 5 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ  
Москва

**РАЗРАБОТАН** Министерством химической промышленности

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**В. И. Серенков, В. В. Коврига, Е. Л. Татевосян, Т. Д. Левчукова, Т. А. Ва-  
нюшкина**

**ВНЕСЕН** Министерством химической промышленности

Член Коллегии **В. Ф. Ростунов**

**УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государствен-  
ного комитета СССР по стандартам от 22 июля 1981 г. № 3483

**ПЛАСТМАССЫ, ПОЛИМЕРЫ  
И СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ****Химические наименования,  
термины и определения****ГОСТ  
24888—81**Plastics, polymers and synthetic resins. Chemical names,  
terms and definitions**Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 июля  
1981 г. № 3483 срок введения установлен****с 01.07. 1982 г.**

Настоящий стандарт устанавливает применяемые в науке, технике и производстве термины и определения понятий, относящихся к химическим наименованиям пластмасс, полимеров и синтетических смол.

Термины, установленные стандартом, обязательны для применения в документации всех видов, научно-технической, учебной и справочной литературе.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина запрещается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены «Ндп».

Для отдельных стандартизованных терминов в стандарте приведены в качестве справочных их краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

Установленные определения можно, при необходимости, изменять по форме изложения, не допуская нарушения границ понятий.

В стандарте в качестве справочных приведены иностранные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

В стандарте приведены алфавитные указатели содержащихся в нем терминов на русском языке и их иностранных эквивалентов.

В стандарте имеется справочное приложение 1, содержащее правила построения наименований пластмасс, и справочное приложение 2, содержащее термины и определения общих понятий.



Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

Термин	Определение
--------	-------------

### ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ

1. **Составное звено**  
E. Constitutional unit  
F. Motif constitutionnel
2. **Повторяющееся составное звено**  
Ндп. *Элементарное звено*  
E. Constitutional repeating unit  
F. Motif constitutionnel répété
3. **Мономер**  
D. Monomer  
E. Monomer  
F. Monomère
4. **Полимер**  
D. Polymer  
E. Polymer  
F. Polymère
5. **Гомоцепной полимер**  
D. Homoketten—Polymer  
E. Homochain polymer  
F. Polymère homochaine
6. **Карбоцепной полимер**  
D. Kohlenstoffketten—Polymer  
E. Carbon—chain polymer  
F. Polymère à chaîne carbonée
7. **Гетероцепной полимер**  
D. Heteroketten—Polymer  
E. Hetero—chain polymer  
F. Polymère à hétérochaîne
8. **Олигомер**  
D. Oligomer  
E. Oligomer  
F. Oligomère
9. **Синтетическая смола**  
D. Synthetische Harz  
E. Synthetic resin  
F. Résine synthétique

Выделяемая группа атомов, с помощью которой можно описывать строение цепи макромолекулы

Наименьшее единственно возможное составное звено, которое многократно повторяется

Вещество, каждая молекула которого может образовывать одно или несколько составных или повторяющихся составных звеньев

Вещество, характеризующееся многократным повторением одного или более составных звеньев, соединенных между собой в количестве, достаточном для проявления комплекса свойств, который остается практически неизменным при добавлении или удалении одного или нескольких составных звеньев

Полимер, основная цепь которого построена из атомов одинаковых элементов.

**Примечание.** Под основной цепью полимера понимают такую последовательность химически связанных атомов, которая имеет существенно большую длину, чем длина боковых ответвлений

Гомоцепной полимер, основная цепь которого построена из атомов углерода

Полимер, основная цепь которого построена из атомов различных элементов

Вещество, молекулы которого содержат составные звенья, соединенные повторяющимся образом друг с другом, комплекс свойств которого изменяется при добавлении или удалении одного или нескольких составных звеньев

Олигомер, мономер или их смесь, способная при переработке в результате отверждения превращаться в полимер трехмерной структуры

Термин	Определение
<p>10. <b>Пластическая масса</b>            Пластмасса            Ндп. <i>Пластик</i>            D. Plast, Kunststoff            E. Plastic            F. Matière plastique</p>	<p>Материал, представляющий собой композицию полимера или олигомера с различными ингредиентами, находящуюся при формировании изделий в вязкотекучем или высокоэластичном состоянии, а при эксплуатации — в стеклообразном или кристаллическом состоянии</p>
<b>ПОЛИМЕРЫ</b>	
<p>11. <b>Простой полиэфир</b>            D. Polyäther            E. Polyether            F. Polyéther</p>	<p>Полимер, повторяющиеся составные звенья которого соединены простой эфирной связью</p> $\left[ \begin{array}{c}   \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C}- \\   \end{array} \right]$
<p>12. <b>Полиэтиленоксид</b>            ПЭОК            D. Polyäthylenoxid            E. Poly (ethylene oxide)            F. Poly (éthylène oxyde)</p>	<p>Простой полиэфир со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ -\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{O}- \right]$
<p>13. <b>Сложный полиэфир</b>            D. Polyester            E. Polyester            F. Polyester</p>	<p>Полимер, повторяющиеся составные звенья которого соединены сложноэфирной связью</p> $\left[ \begin{array}{c}   \\ -\text{C}-\text{O}-\text{C}- \\    \\ \text{O} \end{array} \right]$
<p>14. <b>Полиарилат</b>            ПАР            D. Polyarylat            E. Polyarylate            F. Polyarylate</p> <p>15. <b>Поликарбонат</b>            ПК            D. Polykarbonat            E. Polycarbonate            F. Polycarbonate</p> <p>16. <b>Полиэтилентерефталат</b>            ПЭТФ            D. Polyäthylenterephthalat            E. Poly (ethylene terephthalate)*            F. Poly (éthylène téréphthalate)</p>	<p><sup>788</sup> <b>Ароматически</b> сложный полиэфир</p> <p>Сложный полиэфир угольной кислоты и диоксисоединений</p> <p>Сложный полиэфир терефталевой кислоты и этиленгликоля</p>

\* В этом случае и далее по тексту соблюдено правило Международного союза по теоретической и прикладной химии (ИЮПАК): когда за приставкой «поли» следует сложное выражение, состоящее более, чем из одной части или слова, это выражение пишется в скобках. Это правило соблюдено для эквивалентов на английском и французском языках в стандарте ИСО 472—1979 «Пластмассы. Словарь», раздел «Наименования химические».

Термин	Определение
<p>17. Поливиниловый спирт ПВСП D. Polyvinylalkohol E. Poly (vinyl alcohol) F. Poly (alcool de vinyle)</p>	<p>Полимер гипотетического винилового спирта со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{OH} \end{array} \right]$
<p>18. Поливинилхлорид ПВХ D. Polyvinylchlorid E. Poly (vinyl chloride) F. Poly (chlorure de vinyle)</p>	<p>Полимер винилхлорида со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{Cl} \end{array} \right]$
<p>19. Поливинилиденхлорид ПВДХ D. Polyvinylidenchlorid E. Poly (vinylidene chloride) F. Poly (chlorure de vinylidène)</p>	<p>Полимер винилиденхлорида со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{Cl} \\   \\ -\text{CH}_2-\text{C}- \\   \\ \text{Cl} \end{array} \right]$
<p>20. Поливинилфторид ПВФ D. Polyvinylfluorid E. Poly (vinyl fluoride) F. Poly (fluorure de vinyle)</p>	<p>Полимер винилфторида со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{F} \end{array} \right]$
<p>21. Поливинилиденфторид ПВДФ D. Polyvinylidenfluorid E. Poly (vinylidene fluoride) F. Poly (fluorure de vinylidène)</p>	<p>Полимер винилиденфторида со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{F} \\   \\ -\text{CH}_2-\text{C}- \\   \\ \text{F} \end{array} \right]$
<p>22. Поливинилацетат ПВАЦ D. Polyvinylacetat E. Poly (vinyl acetate) F. Poly (acétate de vinyle)</p>	<p>Полимер винилацетата со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{O}-\text{C}-\text{CH}_3 \\    \\ \text{O} \end{array} \right]$

Термин	Определение
<p>23. Полиакрилонитрил ПАКН D. Polyakrylnitril E. Polyacrylonitrile F. Polyacrylonitrile</p>	<p>Полимер акрилонитрила со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CN} \end{array} \right]$
<p>24. Полистирол ПС D. Polystyrol E. Polystyrene F. Polystyrène</p>	<p>Полимер стирола со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{C}_6\text{H}_5 \end{array} \right]$
<p>25. Полиолефин D. Polyolefine E. Polyolefine F. Polyoléfine</p>	<p>Карбоцепной полимер, содержащий в качестве заместителей у углерода основной цепи водород и (или) алкил</p>
<p>26. Полиэтилен ПЭ D. Polyäthylen E. Polyethylene F. Polyéthylène</p>	<p>Полимер этилена с преобладающим строением повторяющегося составного звена</p> $[-\text{CH}_2-\text{CH}_2-]$
<p>27. Полипропилен ПП D. Polypropylen E. Polypropylene F. Polypropylène</p>	<p>Полимер пропилена со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]$
<p>28. Полибутилен ПБ D. Polybutylen E. Polybutylene F. Polybutylène</p>	<p>Полимер бутилена со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} -\text{CH}_2-\text{CH}- \\   \\ \text{CH}_2 \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]$
<p>29. Полиизобутилен ПИБ Ндп. Поли-2-метилпропан D. Polyisobutylen E. Polyisobutylene F. Polyisobutylène</p>	<p>Полимер изобутилена со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ -\text{CH}_2-\text{C}- \\   \\ \text{CH}_3 \end{array} \right]$

Термин	Определение
<p>30. <b>Политрифторхлорэтилен</b>  <b>ПТФХЭ</b>  Ндп. <i>Фторопласт-3</i>  D. Polytrifluorchloräthylen  E. Polychlorotrifluoroethylene  F. Polychlorotrifluoréthyène</p>	<p>Полимер трифторхлорэтилена со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{cc} \text{F} & \text{F} \\   &   \\ -\text{C} & -\text{C}- \\   &   \\ \text{F} & \text{Cl} \end{array} \right]$
<p>31. <b>Политетрафторэтилен</b>  <b>ПТФЭ</b>  Ндп. <i>Фторопласт-4</i>  D. Polytetrafluoräthylen  E. Polytetrafluoroethylene  F. Polytetrafluoréthyène</p>	<p>Полимер тетрафторэтилена со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{cc} \text{F} & \text{F} \\   &   \\ -\text{C} & -\text{C}- \\   &   \\ \text{F} & \text{F} \end{array} \right]$
<p>32. <b>Полиакрилат</b>  <b>ПАК</b>  D. Polyakrylat  E. Polyacrylate  F. Polyacrylate</p>	<p>Карбоцепной полимер сложного эфира акриловой кислоты, ее гомологов или замещенных производных со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ -\text{CH}-\text{CH}- \right],$ <p style="text-align: center;">  COOR</p>
<p>33. <b>Полиметилметакрилат</b>  <b>ПММА</b>  D. Polymethylmethakrylat  E. Poly (methyl methacrylate)  F. Poly (méthacrylate de méthyle)</p>	<p>где R — алкильный или арильный радикал  Полиакрилат со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\   \\ -\text{CH}_2-\text{C}- \\   \\ \text{COO}-\text{CH}_3 \end{array} \right]$
<p>34. <b>Полиамид</b>  <b>ПА</b>  D. Polyamid  E. Polyamide  F. Polyamide</p>	<p>Полимер, повторяющиеся составные звенья которого соединены амидной связью</p> $\left[ \begin{array}{cc} -\text{N}-\text{C}- \\   &   \\ \text{H} & \text{O} \end{array} \right]$
<p>35. <b>Полиимид</b>  <b>ПИ</b>  D. Polyimid  E. Polyimide  F. Polyimide</p>	<p>Гетероцепной полимер, составные звенья которого соединены имидной связью</p> $\left[ \begin{array}{cc} -\text{C}-\text{C}=\text{O} \\   & \diagdown \\ & \text{N}- \\   & \diagup \\ -\text{C}-\text{C}=\text{O} \end{array} \right]$



Термин	Определение
<p>36. <b>Полиуретан</b>            ПУР            D. Polyurethan            E. Polyurethane            F. Polyuréthane</p>	<p>Гетероцепной полимер, составные звенья которого соединены уретановой связью</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{—N—C—O—} \\   \quad    \\ \text{H} \quad \text{O} \end{array} \right]$
<p>37. <b>Полиацеталь</b>            ПАЦЛ            D. Polyacetal            E. Polyacetal            F. Polyacétal</p>	<p>Гетероцепной полимер со структурной формулой составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{—R'—O—CH—O—} \\   \\ \text{R} \end{array} \right],$
<p>38. <b>Полиформальдегид</b>            ПФ            Ндп. <i>Полиоксиметилен, полиметиленоксид</i>            D. Polyformaldehyd            E. Polyformaldehyde, polyoxymethylene, Polymethyleneoxide            F. Polyformaldéhyde, polyoxyméthylène</p>	<p>где R' — алкильный бирадикал;            R—H или алкильный радикал            Полиацеталь со структурной формулой повторяющегося составного звена</p> $\left[ \text{—CH}_2\text{—O—} \right]$
<p>39. <b>Поливинилацеталь</b>            ПВАЦЛ            D. Polyvinylazetal            E. Poly (vinyl acetal)            F. Poly (acétal de vinyle)</p>	<p>Карбоцепной полимер со структурной формулой составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{—CH—CH}_2\text{—CH—CH}_2\text{—} \\   \quad   \\ \text{O—CH—O} \\   \\ \text{R} \end{array} \right],$
<p>40. <b>Поливинилформаль</b>            ПВФМ            D. Polyvinylformal            E. Poly (vinyl formal)            F. Poly (formal de vinyle)</p>	<p>где R — углеводородный радикал или H            Поливинилацеталь со структурной формулой составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{—CH—CH}_2\text{—CH—CH}_2\text{—} \\   \quad   \\ \text{O—CH—O} \end{array} \right]$
<p>41. <b>Поливинилбутираль</b>            ПВБ            D. Polyvinylbutyral            E. Poly (vinyl butyral)            F. Poly (butyral de vinyle)</p>	<p>Поливинилацеталь со структурной формулой составного звена</p> $\left[ \begin{array}{c} \text{—CH—CH}_2\text{—CH—CH}_2\text{—} \\   \quad   \\ \text{O—CH—O} \\   \\ \text{CH}_2\text{—CH}_2\text{—CH}_3 \end{array} \right]$
<p>42. <b>Кремнийорганический полимер</b>            КО            D. Organosilikonpolymer            E. Organosilicone polymer            F. Polymère organosilicique</p>	<p>Полимер, составное звено которого содержит атомы кремния и органические группы</p>

Термин	Определение
<b>СИНТЕТИЧЕСКИЕ СМОЛЫ</b>	
43. <b>Аминосмола</b> D. Aminoplastharz E. Amino resin F. Résine aminique	Синтетическая смола на основе альдегида и веществ, содержащих аминогруппу
44. <b>Анилиноформальдегидная смола</b> АФ D. Anilin—Formaldehydharz E. Aniline—formaldehyde resin F. Résine aniline—formaldéhyde	Аминосмола на основе анилина и формальдегида
45. <b>Меламиноформальдегидная смола</b> МФ D. Melamin—Formaldehydharz E. Melamine—formaldehyde resin F. Résine mélamine—formaldehyde	Аминосмола на основе меламина и формальдегида
46. <b>Карбаминоформальдегидная смола</b> КФ D. Karbamid—Formaldehydharz, Karbamidharz E. Urea—formaldehyde resin F. Résine urée—formaldéhyde	Аминосмола на основе карбамида и формальдегида
47. <b>Тиокарбаминоформальдегидная смола</b> ТКФ D. Thioharntstofformaldehydharz E. Thiourea—formaldehyde resin F. Résine thiourée—formaldéhyde	Аминосмола на основе тиокарбамида и формальдегида
48. <b>Фенольная смола</b> D. Phenolharz E. Phenolic resin F. Résine phénolique	Синтетическая смола на основе фенола, его гомологов или его производных и альдегидов или кетонов
49. <b>Фенолоформальдегидная смола</b> ФФ D. Phenol—Formaldehydharz E. Phenol—formaldehyde resin F. Résine phénol—formaldéhyde	Фенольная смола на основе фенола и формальдегида
50. <b>Ксиленольная смола</b> КС D. Xylenolharz E. Xylenol resin F. Résine xylénique	Фенольная смола на основе ксиленола и альдегида или кетона
51. <b>Крезольная смола</b> КР D. Kresolharz E. Cresol resin F. Résine crésolique	Фенольная смола на основе крезола и альдегида или кетона

Термин	Определение
52. <b>Крезолоформальдегидная смола</b> КРФ D. Kresol—Formaldehydharz E. Cresol—formaldehyde resin F. Résine cresol—formaldéhyde	Фенольная смола на основе крезола и формальдегида
53. <b>Фенолофурфуrolная смола</b> ФФЦ D. Phenol—Furfurol—Harz E. Phenol—furfural resin F. Résine phénol—furfural	Синтетическая смола на основе фенола и фурфурола
54. <b>Фурановая смола</b> ФУР D. Furanharz E. Furan resin F. Résine furannique	Синтетическая смола, составное звено которой содержит фурановое кольцо
55. <b>Эпоксидная смола</b> ЭП D. Epoxydharz E. Epoxy resin F. Résine époxydique	Синтетическая смола, в молекуле которой не менее двух составных звеньев содержит по эпоксидной или глицидиловой группе
56. <b>Кремнийорганическая смола</b> D. Organosilikonharz E. Organosilicone resin F. Résine organosilicique	Синтетическая смола со структурной формулой составного звена $\left[ R_n \begin{array}{l}   \\ \text{Si} \\   \\ \text{O} \\ \hline 2 \end{array} \frac{4-n}{2} \right],$ где R — органический радикал; n — в среднем менее 2
57. <b>Ненасыщенная полиэфирная смола</b> ПН D. Ungesättigtes polyesterharz E. Unsaturated polyester resin F. Résine polyester non saturée	Синтетическая смола на основе сложного полиэфира фумаровой или малеиновой кислоты или ангидрида и диолов с обязательным присутствием мономера

## ПЛАСТМАССЫ

58. <b>Аминопласт</b> D. Aminoplast E. Aminoplastic F. Aminoplaste	Пластмасса на основе аминосмол
59. <b>Фенопласт</b> D. Phenoplast E. Phenolic plastic F. Phénoplaste	Пластмасса на основе фенольных смол
60. <b>Фторопласт</b> E. Fluoroplastic F. Plastique fluoré	Пластмасса на основе фторсодержащих полиолефинов и (или) их сополимеров

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Аминопласт	58
Аминосмола	43
АФ	44
Звено составное	1
Звено составное повторяющееся	2
<i>Звено элементарное</i>	2
КО	42
КР	51
КРФ	52
КС	50
КФ	46
Масса пластическая	10
Мономер	3
МФ	45
Олигомер	8
ПА	34
ПАК	32
ПАКН	23
ПАР	14
ПАЦЛ	37
ПБ	28
ПВАЦ	22
ПВАЦЛ	39
ПВБ	41
ПВДФ	21
ПВДХ	19
ПВСИ	17
ПВФ	20
ПВФМ	40
ПВХ	18
ПИ	35
ПИБ	29
ПК	15
<i>Пластик</i>	10
Пластмасса	10
ПММА	33
ПН	57
Полиакрилат	32
Полиакрилонитрил	23
Полиамид	34
Полиарилат	14
Полиацеталь	37
Полибутилен	28
Поливинилацеталь	39
Поливинилацетат	22
Поливинилбутираль	41
Поливинилиденфторид	21
Поливинилиденхлорид	19
Поливинилформаль	40
Поливинилфторид	20
Поливинилхлорид	18
Полиизобутилен	29
Полиимид	35
Поликарбонат	15
Полимер	4

Полимер гетероцепной	7
Полимер гомоцепной	5
Полимер карбоцепной	6
Полимер кремнийорганический	42
<i>Полиметилениоксид</i>	38
Полиметилметакрилат	33
<i>Поли-2-метилпропан</i>	29
<i>Полюксиметилен</i>	38
Полиолефин	25
Полипропилен	27
Полистирол	24
Политетрафторэтилен	31
Политрифторхлорэтилен	30
Полиуретан	36
Полиформальдегид	38
Полиэтилен	26
Полиэтиленоксид	12
Полиэтилентерефталат	16
Полиэфир простой	11
Полиэфир сложный	13
ПП	27
ПС	24
ПТФХЭ	30
ПТФЭ	31
ПУР	36
ПФ	38
ПЭ	26
ПЭОК	12
ПЭТФ	16
Смола анилиноформальдегидная	44
Смола карбамидоформальдегидная	46
Смола крезолоформальдегидная	52
Смола крезольная	51
Смола кремнийорганическая	56
Смола ксиленольная	50
Смола меламиноформальдегидная	45
Смола полиэфирная ненасыщенная	57
Смола синтетическая	9
Смола тиокарбамидоформальдегидная	47
Смола фенольная	48
Смола фенолоформальдегидная	49
Смола фенолофурфурольная	53
Смола фурановая	54
Смола эпоксидная	55
Спирт поливиниловый	17
ТКФ	47
Фенопласт	59
Фторопласт	60
<i>Фторопласт-3</i>	30
<i>Фторопласт-4</i>	31
ФУР	54
ФФ	49
ФФЦ	53
ЭП	55

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Aminoplast	58
Aminoplastharz	43
Anilin—Formaldehydharz	44
Epoxydharz	55
Furanharz	54
Heteroketten—Polymer	7
Homoketten—Polymer	5
Karbamid—Formaldehydharz	46
Kohlenstoffketten—Polymer	6
Kresol—Formaldehydharz	52
<b>Kresolharz</b>	51
Kunststoff	10
Melamin—Formaldehydharz	45
Monomer	3
Oligomer	8
Organosilikonharz	56
Phenol—Formaldehydharz	49
Phenol—Furfurol Harz	53
Phenoplast	59
Phenolharz	48
Plast	10
Polyakrylat	32
Polyakrylnitril	23
Polyamid	34
Polyarylate	14
Polyäther	11
Polyäthylen	26
Polyäthylenoxid	12
Polyäthylenterephtalat	16
Polyacetal	37
Polybutylen	28
Polyester	13
Polyformaldehyd	38
Polyimid	35
Polyisobutylen	29
Polykarbonat	15
Polymer	4
Polymethylenoxyd	38
Polymethylmetakrylat	33
Polyolefin	25
Polyoxymethylen	38
Polypropylen	27
Polystyrol	24
Polytetrafluoräthylen	31
Polytrifluorchloräthylen	30
Polyurethan	36
Polyvinilalkohol	17
Polyvinilacetal	39
Polyvinilacetat	22
Polyvinylbutyral	41
Polyvinylchlorid	18
Polyvinylfluorid	20
Polyvinylformal	40
Polyvinylidenchlorid	19
Polyvinylidenfluorid	21

Synthetische Harz	9
Ungesättigtes Polyesterharz	57
Xylenolharz	50

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Aminoplastic	58
Amino resin	43
Aniline—formaldehyde resin	44
Carbon—chain polymer	6
Constitutional repeating unit	2
Constitutional unit	1
Cresol—formaldehyde resin	52
Cresol resin	51
Epoxy resin	55
Fluoroplastic	60
Furan resin	54
Hetero—chain polymer	7
Homochain polymer	5
Melamine—formaldehyde resin	45
Monomer	3
Oligomer	8
Organosilicone polymer	42
Organosilicone resin	56
Phenol—formaldehyde resin	49
Phenol—furfural resin	53
Phenolic plastic	59
Phenolic resin	48
Plastic	10
Polyacetal	37
Polyacrylate	32
Polyacrylonitrile	23
Polyamide	34
Polyarylate	14
Polybutylene	28
Polycarbonate	15
Polychlorotrifluoroethylene	30
Polyester	13
Polyether	11
Polyethylene	26
Poly (ethylene oxide)	12
Poly (ethylene terephthalate)	16
Polyformaldehyde	38
Polyimide	35
Polyisobutylene	29
Polycarbonate	15
Polymer	4
Polymethyleneoxide	38
Poly (methyl methacrylate)	33
Polyolefin	25
Polyoxymethylene	38
Polypropylene	27
Polystyrene	24
Polytetrafluoroethylene	31
Polyurethane	36
Poly (vinyl acetal)	39
Poly (vinyl acetate)	22

Poly (vinyl alcohol)	17
Poly (vinyl butyral)	41
Poly (vinyl chloride)	18
Poly (vinyl fluoride)	20
Poly (vinyl formal)	40
Poly (vinylidene chloride)	19
Poly (vinylidene fluoride)	21
Synthetic resin	9
Thiourea—formaldehyde resin	47
Unsaturated polyester resin	57
Urea—formaldehyde resin	46
Xylenol resin	50

### АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

Aminoplaste	58
Matière plastique	10
Monomère	3
Motif constitutionnel	1
Motif constitutionnel répété	2
Oligomère	8
Phenoplaste	59
Plastique fluoré	60
Polyacétal	37
Poly (acétal de vinyle)	39
Poly (acétate de vinyle)	22
Polyacrylate	32
Polyacrylonitrile	23
Poly (alcool de vinyle)	17
Polyamide	34
Polyarylate	14
Polybutylène	18
Poly (butyral de vinyle)	41
Polycarbonate	15
Polychlorotrifluoréthylène	30
Poly (chlorure de vinyle)	18
Poly (chlorure de vinylidène)	19
Polyester	13
Polyéther	11
Polyéthylène	26
Poly (éthylène oxyde)	12
Poly (éthylène téréphtalate)	16
Poly (fluorure de vinyle)	20
Poly (fluorure de vinylidène)	21
Polyformaldéhyde	38
Poly (formal de vinyle)	40
Polyimide	35
Polyisobutylène	29
Polymère	4
Polymère à chaîne carbonée	6
Polymère à hétérochaîne	7
Polymère homochaîne	5



Polymère organosilicique	42
Poly (méthacrylate de méthyle)	33
Polyoléfine	25
Polyoxyméthylène	38
Polypropylène	27
Polystyrène	24
Polytetrafluoréthylène	31
Polyuréthane	36
Résine aminique	43
Résine aniline—formaldéhyde	44
Résine cresol—formaldéhyde	52
Résine cresolique	51
Résine époxydique	55
Résine furannique	54
Résine mélamine—formaldéhyde	45
Résine organosilicique	56
Résine phénol—formaldéhyde	40
Résine phénol—furfural	53
Résine phénolique	48
Résine polyester non saturée	57
Résine synthétique	9
Résine thiourée—formaldéhyde	47
Résine urée—formaldéhyde	46
Résine xylénique	50

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*  
*Справочное*

**ПРАВИЛА ПОСТРОЕНИЯ НАИМЕНОВАНИЙ ПЛАСТМАСС**

Правила построения наименования пластмассы основывается на наименовании полимера, олигомера или синтетической смолы, которые являются существенной составной частью пластмассы.

Если нормативно-техническая документация распространяется на полимеры и пластмассы на их основе, то это необходимо отразить в наименовании нормативно-технической документации.

Например, «Поликарбонаты и пластмасса на основе поликарбонатов»; «Полиэтилен и пластмасса на основе полиэтилена»; «Поливинилхлорид, сополимеры винилхлорида и пластмасса на основе поливинилхлорида и сополимеров винилхлорида»; «Политетрафторэтилен и фторопласт-4».

## ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЩИХ ПОНЯТИЙ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТАНДАРТЕ

Термин	Определение
1. Ингредиент полимера	<p>Добавка, которую вводят в полимер для придания ему требуемых свойств и облегчения переработки.</p> <p><b>Примечание.</b> Основные группы ингредиентов: наполнители, пластификаторы, стабилизаторы, красители, сшивающие агенты, структурообразователи, порообразователи, смазки, антипирены, антистатик, антимикробные агенты, антифрикционные добавки, отвердители, ускорители отверждения</p>
2. Смола	Твердое, полутвердое или псевдотвердое органическое вещество неопределенной и высокомолекулярной массы, проявляющее под нагрузкой тенденцию к течению, смягчающееся или плавящееся в установленном диапазоне температур и разрушение которого обычно проявляется в раковистых изломах
3. Природная смола	Смола растительного происхождения, кроме шеллака, содержащаяся в жидкостях, которые выделяются на поверхность коры деревьев
4. Гомополимер	Полимер, образованный из мономера одного типа
5. Сополимер	Полимер, образованный из мономера более чем одного типа

Редактор *А. С. Пшеничная*  
Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
Корректор *А. П. Якуничина*

Сдано в наб. 06.08.81 Подп. к печ. 21.10.81 1,0 п. л. 1,38 уч.-изд. л. Тир. 16000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1159

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ</b>			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	$c^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$м \cdot кг \cdot c^{-2}$
Давление	паскаль	Па	$Н / м^2$	$м^{-1} \cdot кг \cdot c^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	$Н \cdot м$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	$Дж / с$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	$А \cdot с$	$с \cdot А$
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	$Вт / А$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	$Кл / В$	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot c^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	$В / А$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	$А / В$	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot c^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	$В \cdot с$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	$Вб / м^2$	$кг \cdot c^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	$Вб / А$	$м^2 \cdot кг \cdot c^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд · ср
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2} \cdot кд \cdot ср$
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$c^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$м^2 \cdot c^{-2}$

\* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица—стерадиан.