

ГОСТ 30102—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

## ВОЛОКНА ХИМИЧЕСКИЕ

### ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 4—98

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН** Российской Федерацией

**ВНЕСЕН** Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

**2 ПРИНЯТ** Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие стандарта проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Молдова	Молдовастандарт
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Туркменистан	Туркменгавгосинспекция
Республика Грузия	Грузстандарт
Республика Таджикистан	Таджикский Государственный центр стандартизации и метрологии
Республика Кыргызстан	Кыргызстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси

**3 В стандарте** приведен международный стандарт ИСО 2078—89 «Текстиль. Искусственные волокна. Основные наименования»**4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ****5 ПЕРЕИЗДАНИЕ.** Ноябрь 1998 г.

© Издательство стандартов, 1994

© ИПК Издательство стандартов, 1999

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## ВОЛОКНА ХИМИЧЕСКИЕ

## Термины и определения

Chemical fibres. Terms and definitions

Дата введения 1995—01—01

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий химических волокон, изготавливаемых в промышленном масштабе.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы в области химических волокон, входящих в сферу работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

1 Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

2 Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

3 В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (en), французском (fr) языках

4 В стандарте приведены алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

5 В приложении А приведены условные обозначения химических волокон.

6 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

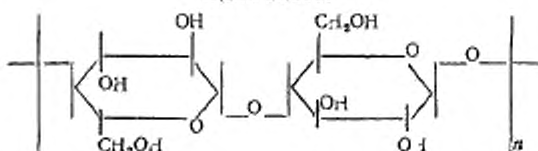
## 7 ОБЩЕЕ ПОНЯТИЕ

- 7.1 **химическое волокно\***: Волокно, полученное в результате производственного процесса из природных, синтетических полимеров или неорганических веществ
- en man-made fibre  
fr chimique fibre

## 8 ХИМИЧЕСКОЕ ВОЛОКНО ИЗ ПРИРОДНЫХ, СИНТЕТИЧЕСКИХ ПОЛИМЕРОВ

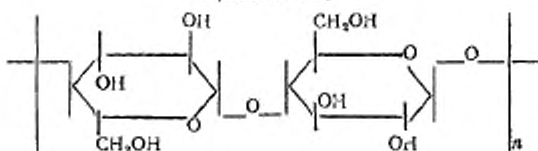
- 8.1 **вискозное волокно**: Волокно из целлюлозы, полученное вискозным способом
- en viscosa  
fr viscose

Целлюлоза:



- 8.2 **высокомодульное вискозное волокно**: Вискозное волокно, полученное по модифицированному вискозному способу
- en modal  
fr modal

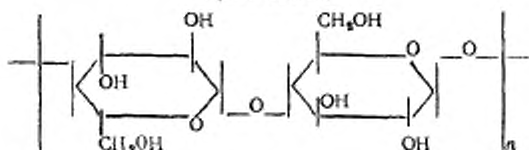
Целлюлоза:



\* В стандарте термины, относящиеся к химическим волокнам, могут распространяться на текстильные изделия (волокнистые материалы, нить, пряжа, жгут и т. д.), изготовленные из химических волокон, путем замены слова «волокно» на слова «волокнистый материал», «нить», «пряжа», «жгут» и т. д.

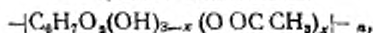
- 8.3 медно-аммиачное волокно:** Волокно en cupro  
из целлюлозы, полученное медно- fr cupro  
аммиачным способом

Целлюлоза:



- 8.4 ацетатное волокно:** Волокно из ace- en acetate  
тата целлюлозы, в которой ацети- fr acétate  
рованы от 74 до 92 % гидроксильных  
групп

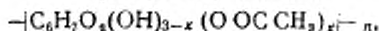
Ацетат целлюлозы:



где  $2,22 \leq x < 2,76$

- 8.5 триацетатное волокно:** Волокно из en triacetate  
ацетата целлюлозы, в которой аце- fr triacetate  
тированы более 92 % гидроксиль-  
ных групп

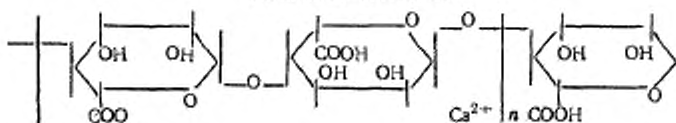
Триацетат целлюлозы:



где  $2,76 \leq x \leq 3$

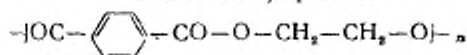
- 8.6 альгинатное волокно:** Волокно из en alginate  
солей альгиновой кислоты fr alginate

Альгинат кальция:



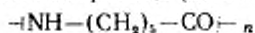
- 8.7 полиэфирное волокно:** Волокно из en polyester  
полимера с массовой долей сложного fr polyester  
эфира диола и терефталевой кислоты  
не менее 85 %

Полиэтилентерефталат:

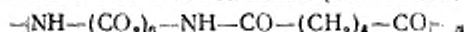


- 8.8 полиамидное волокно:** Волокно из en polyamide  
полимера с массовой долей лактамов fr polyamide  
или диаминов и дикарбоновых кислот  
(на основе аминокислотных групп  
кислот)\* не менее 85 %

Поли-ε-капроамид (полиамид 6):



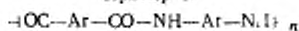
Полигексаметилендиамид (полиамид 6,6):



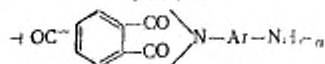
- 8.9 полнарамидное волокно:** Волокно en aromatic polyamide  
из полимера с массовой долей макро- fr aromatique  
молекул 85 % или более, в которых polyamide  
ароматические циклы соединены  
амидными и/или имидными группа-  
ми.

Примечание При участии имидных  
групп их должно быть не более амидных

Пример 1:



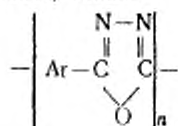
Пример 2\*



\* У полнамидов из диаминов и дикарбоновых кислот количество атомов углерода диамина ставится на первое место, например, полигексаметилендиамид-полнаамид 6,6, полигексаметиленсебацнаамид-полнаамид 6,10. Для различия полнамидов, получаемых полимеризацией лактамов или поликонденсацией ω-аминокислот, указывают число атомов углерода в мономерах, например поли-ε-капроамид-полнаамид 6, поли-ω-ундеканамид-полнаамид 11.

- 8.10 **полиоксадиазольное волокно:** Волокно из полимеров, содержащих ароматические и 1-, 3-, 4-оксадиазольные (фуразановые) циклы

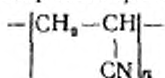
en polyoxadiazole  
fr polyoxadiazole



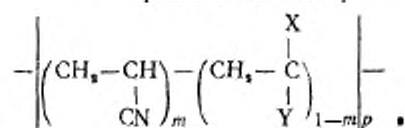
- 8.11 **полиакрилонитрильное волокно:** Волокно из полимеров виниловых соединений с массовой долей звеньев акрилонитрила 85 % или более

en polyacrylonitrile  
fr polyacrylonitrile

Полиакрилонитрил:



Акриловые сополимеры:

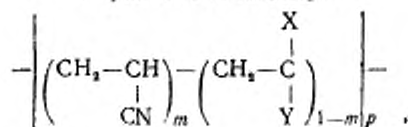


где  $m \geq 0,85$

- 8.12 **модакриловое волокно:** Волокно из полимеров виниловых соединений с массовой долей звеньев акрилонитрила от 35 до 85 %

en modacrylic  
fr modacrylique

Акриловые сополимеры:



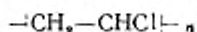
где  $0,35 \leq m < 0,85$

Если  $X=H, Y=Cl$ : поли(акрилонитрил-винилхлорид)  
Если  $X=Cl, Y=H$ : поли(акрилонитрил-винилиденхлорид)

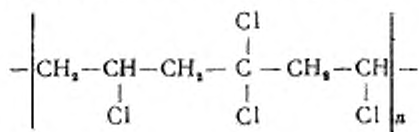
ГОСТ 39102—93

- 8.13 поливинилхлоридное волокно:** Волокно из полимеров виниловых соединений с массовой долей более 50 % звеньев винилхлорида (более 65 %, если второй сомономер акрилонитрил)
- en polyvinylchloride  
fr polyvinylchlorure

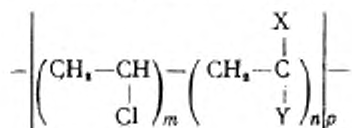
Поливинилхлорид:



Хлорированный поливинилхлорид:



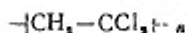
Сополимеры винилхлорида:



Если X=H, Y=COOCH<sub>3</sub>: сополимер (винилхлорид с винилацетатом)

- 8.14 поливинилиденхлоридное волокно:** Волокно из полимеров виниловых соединений с массовой долей более 50 % звеньев винилиденхлорида (более 65 %, если второй сомономер акрилонитрил)
- en polyvinylidenechloride  
fr polyvinylidènechlorure

Поливинилиденхлорид:

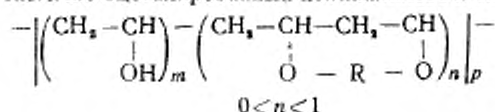




- 8.15 поливинилспиртовое волокно:** Волокно из полимеров винилового спирта с различной степенью ацетилирования

en polyvinyl alcohol  
fr polyvinyl alcohol

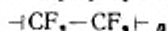
Частично ацетилированный поливиниловый спирт:



- 8.16 полифторэтиленовое волокно:** Волокно из полимеров, полученных из фторированных виниловых мономеров

en polyfluoroethylene  
fr polyfilyoréthylène

Политетрафторэтилен:



- 8.17 полиэтиленовое волокно:** Волокно из полимеров с массовой долей 85 % или более звеньев этилена

en polyethylene  
fr polyéthylène

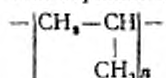
Полиэтилен:



- 8.18 полипропиленовое волокно:** Волокно из полимеров с массовой долей 85 % или более звеньев пропилена

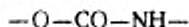
en polypropylene  
fr polypropylène

Полипропилен:



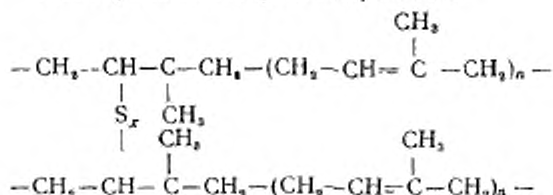
- 8.19 полиуретановое волокно:** Волокно из полиуретана с массовой долей 85 % или более, макромолекулы которого содержат чередующиеся эластичные и жесткие сегменты

en elastane  
fr élasthanne



- 8.20 эластодиеновое волокно:** Волокно en elastodiene  
из натурального или синтетического fr élastodiène  
полиизопрена или сополимеров од-  
ного или более диенов, с одним или  
более виниловым мономером

Натуральный полиизопрен из латекса  
Гевеи бразильской, вулканизированный:



- 8.21 углеродное волокно:** Волокно с мас- en carbon  
совой долей углерода не менее 90 %, fr carbone  
полученное путем пиролиза хими-  
ческих волокон

#### 9 ХИМИЧЕСКИЕ ВОЛОКНА ИЗ НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 9.1 керамическое волокно:** Волокно, ке- en ceramic  
рамического состава fr ceramique
- 9.2 стеклянное волокно:** Волокно, полу- en glass  
ченное вытягиванием расплавлен- fr verre  
ного стекла с последующим охлаж-  
дением расплава
- 9.3 металлическое волокно:** Волокно, en metafibre  
полученное из металла fr fibre de métal
- 9.4 шлаковое волокно:** Волокно, полу- en slag  
ченное формованием из расплава fr scorie  
шлака

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

волокно альгинатное	8.6
волокно ацетатное	8.4
волокно вискозное	8.1
волокно высокомодульное вискозное	8.2
волокно керамическое	9.1
волокно медно-аммиачное	8.3
волокно металлическое	9.3
волокно модакриловое	8.12
волокно полиакрилонитрильное	8.11
волокно полиамидное	8.8
волокно полиамидное	8.9
волокно поливинилденхлоридное	8.14
волокно поливинилспиртовое	8.15
волокно поливинилхлоридное	8.13
волокно полиоксадиазольное	8.10
волокно полипропиленовое	8.18
волокно полиуретановое	8.19
волокно полифторэтиленовое	8.16
волокно полиэтиленовое	8.17
волокно полиэфирное	8.7
волокно стеклянное	9.2
волокно триацетатное	8.5
волокно углеродное	8.21
волокно химическое	7.1
волокно шлаковое	9.4
волокно эластодиеновое	8.20

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

acetate	8.4
alginate	8.6
aromatic polyamide	8.9
carbon	8.21
ceramic	9.1
cupro	8.3
elastane	8.19
elastodiene	8.20
glass	9.2
man-made fibre	7.1
metafibre	9.3
modacrylic	8.12
modal	8.2
polyacrylonitrile	8.11
polyamide	8.8
polyester	8.7
polyethylene	8.17
polyfluoroethylene	8.16
polyoxadiazole	8.10
polypropylene	8.18
polyvinyl alcohol	8.15
polyvinylchloride	8.13

## ГОСТ 30102—93

polyvinylidenechloride	8.14
slag	9.4
triacetate	8.5
viscosa	8.1

## АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗСКОМ ЯЗЫКЕ

acétate	8.4
alginate	8.6
aromatique polyamide	8.9
carbone	8.21
ceramique	9.1
chimique fibre	7.1
cupro	8.3
élasthanne	8.19
élastodiène	8.20
fibre de métal	9.3
modacrylique	8.12
modal	8.2
polyacrylonitrile	8.11
polyamide	8.8
polyester	8.7
polyéthylène	8.17
polyfioréthylène	8.16
polyoxadiazole	8.10
polypropylène	8.18
polyvinyl alcohol	8.15
polyvinylchlorure	8.13
polyvinylidènechlorure	8.14
scorie	9.4
triacetate	8.5
verre	9.2
viscose	8.1

ПРИЛОЖЕНИЕ А  
(справочное)

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Вискозное волокно	VI
Высокомодульное вискозное волокно	MD
Медно-аммиачное волокно	CU
Ацетатное волокно	AC
Триацетатное волокно	TC
Альгинатное волокно	AL
Полиэфирное волокно	PE
Полиамидное волокно	PA
Полиарамидное волокно	PAD

## ГОСТ 30102—93

Полюксадиазольное волокно	POD
Полиакрилонитрильное волокно	PAN
Модакриловое волокно	MPAN
Поливинилхлоридное волокно	PVC
Поливинилиденхлоридное волокно	PVD
Поливинилсартовое волокно	PVA
Полифторэтиленовое волокно	PF
Полиэтиленовое волокно	PT
Полипропиленовое волокно	PP
Полиуретановое волокно	PU
Эластоидиновое волокно	GU
Углеродное волокно	C
Керамическое волокно	CR
Стекловолоконное волокно	GL
Металлическое волокно	MT
Шелковое волокно	SL

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**  
(справочное)

**ТЕКСТИЛЬ. ИСКУССТВЕННЫЕ ВОЛОКНА.**  
**ОСНОВНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ**  
Textiles. Man-made fibres.  
Generic names  
(ИСО 2076—89)

**1 Предмет рассмотрения**

Данный международный стандарт содержит основные наименования<sup>1</sup>, используемые для обозначения различных видов искусственных волокон, производимых в настоящее время в промышленном масштабе для текстильной промышленности и других целей, вместе с их отличительными признаками.

В основу классификации данного международного стандарта положены химические различия, обуславливающие разные свойства волокон, другие отличительные признаки используются по мере необходимости.

Отличительные признаки — не обязательно те, с помощью которых идентифицируют волокна, используют для наименования химических молекул, анализируя смеси волокон.

Основные наименования могут быть также использованы для обозначения текстильных изделий (нити, ткани и т. д.), изготовленных из искусственных волокон, однако в этом случае отличительный признак может быть изменен с учетом производственного процесса.

**2 ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

В настоящем международном стандарте применяются следующие определения.

2.1 Основное наименование: наименование, приведенное в таблице I в графе «Отличительный признак», будет использоваться для обозначения волокон, а также волокон с массовой долей волоконобразующих добавок не более 15 %. Содержание неволоконобразующих добавок не ограничивается.

2.2 Искусственные волокна: волокна, получаемые в результате производственного процесса в отличие от материалов, существующих в природе в форме волокон.

**Примечание** — Термины «группа», «связь» и «звено» применяются в тексте.

Термин «группа» используется для обозначения, например, гидроксильных групп.

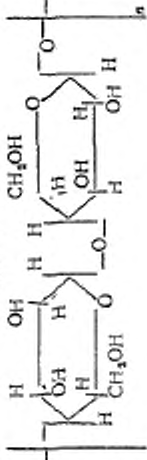
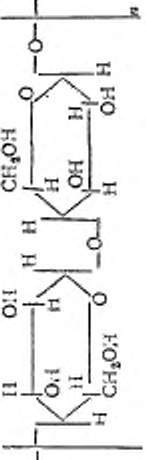
Термин «связь» используется для обозначения химической связи.

Термин «звено» используется для обозначения повторяющегося звена.

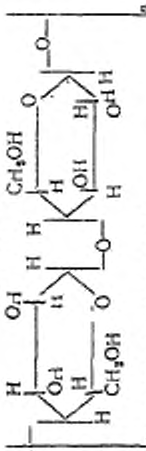
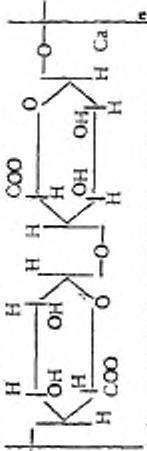
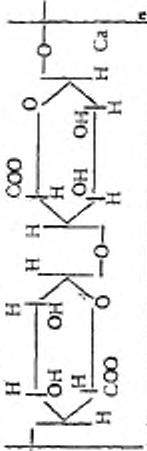
<sup>1</sup> Как на английском, так и на французском языке основные изменения можно не писать с заглавной буквы.

## 3 ОСНОВНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Таблица 1

Основное наименование	Отличительный признак	Примеры химической формулы
3.1 купрол	Волокно из целлюлозы, полученное в медно-аммиачном процессе	 <p>Целлюлоза II:</p>
3.2 модал	<p>Волокно из целлюлозы, имеющее высокую прочность и высокий модуль упругости в мокром состоянии. Разрывная нагрузка <math>B_c</math> в кондиционном состоянии и нагрузка <math>B_m</math> для получения 5% удлинения в мокром состоянии</p> $B_c > 1,3 \sqrt{T_1 - 27},$ $B_m > 0,5 \sqrt{T_1},$ <p>где <math>T_1</math> — линейная плотность (масса на единицу длины) в дтек;  <math>B_c</math> и <math>B_m</math> выражаются в сантиьютонах</p>	 <p>Целлюлоза II:</p>

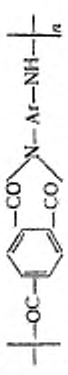
Продолжение таблицы 1

Основное наименование	Особенный признак	Примеры химической формулы
3.3 вискоза <sup>1</sup>	Волокно из целлюлозы, полученное в вискозном процессе	 <p>Целлюлоза II:</p>
3.4 ацетат	Волокно из ацетатцеллюлозы, в котором ацетилованы не менее 74 %, но менее 92 % гидроксильных групп	<p>Вторичная ацетатцеллюлоза:</p> $\text{—}[\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2(\text{OX})_2\text{—}]_n\text{—}$ <p>где X = H или CH<sub>3</sub>CO и степень этерификация не менее 2,22, но меньше 2,76</p> <p>Триацетатцеллюлоза:</p> $\text{—}[\text{C}_6\text{H}_4\text{O}_4(\text{OX})_3\text{—}]_n\text{—}$ <p>где X = H или CH<sub>3</sub>CO и степень этерификация от 2,76 до 3</p>
3.5 триацетат	Волокно из ацетатцеллюлозы, в котором ацетилованы не менее 92 % гидроксильных групп	<p>где X = H или CH<sub>3</sub>CO и степень этерификация от 2,76 до 3</p> <p>Альгинат кальция:</p> 
3.6 альгинат	Волокно из солей металлов альгиновой кислоты	

<sup>1</sup> Используемое в некоторых странах наименование «вискоза» или по французски «вискоза» для волокон из целлюлозы в настоящем международном стандарте не используется, поскольку оно не распространено повсеместно. Каждый комитет-член сам определяет отношение к этому вопросу и при необходимости отражает его в национальном стандарте.



Продолжение таблицы 1

Основное наименование	Отличительный признак	Примеры химической формулы
3.7 акрилик	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, имеющих в цепи акрилонитрильные повторяющиеся звенья с массовой долей не менее 85 %	<p>Полиакрилонитрил:</p> $\text{---} \left[ \text{---} \text{CH}_2 \text{---} \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \text{---} \right]_n \text{---}$ <p>и акриловые сополимеры:</p> $\text{---} \left[ \text{---} \underset{\text{CN}}{\text{CH}} \text{---} (\text{CH}_2 \text{---} \underset{\text{Y}}{\text{C}} \text{---})_m \text{---} \right]_n \text{---}$ <p style="margin-left: 40px;">X</p>
3.8 арамид	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, представляющих собой ароматические группы, соединенные амидными или имидными связями, при этом не менее 85 % амидных или имидных связей присоединены прямо к двум ароматическим кольцам, и количество амидных связей, если последние имеются, не превышает количество амидных связей	<p>Пример 1:</p> $\text{---} \left[ \text{---} \text{O} \text{---} \text{Ar} \text{---} \text{CO} \text{---} \text{NH} \text{---} \text{Ar} \text{---} \text{NH} \text{---} \right]_n \text{---}$ <p>Пример 2:</p> 
3.9 хлоролокно	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, имеющих в цепи звенья винилхлорида или винилдихлорида с массовой долей более 50 % (более 65 % в случае, если оставшая часть составлена из акрилонитрила, таким образом молекулярные волокна не исключаются)	<p>Поли(винилхлорид):</p> $\text{---} \left[ \text{---} \text{CH}_2 \text{---} \text{CHCl} \text{---} \right]_n \text{---}$ <p>и поли(винилдихлорид):</p> $\text{---} \left[ \text{---} \text{CH}_2 \text{---} \text{CCl}_2 \text{---} \right]_n \text{---}$ <p>Примечание. В примере 1 ароматические группы могут быть одинаковыми или разными</p>

Продолжение таблицы 1

Основное наименование	Отличительная черта	Примеры химической формулы
3.10 эластан <sup>1</sup>	Волокно, состоящее из сегментов полупластика с массовой долей не менее 85 % и котлор, будучи растянута в три раза, быстро возвращается к фактической длине, когда растянута нагрузка Удалена	Макромолекулы, имеющие чередующиеся эластичные и жесткие сегменты с повторением группы. —O—CO—NH—
3.11 эластомер <sup>1,2</sup>	Волокно, состоящее из натурального или синтетического полиизопрена или из одного или более диенов, полимеризованных с винильными мономерами, одним или более, или без них, и котлор будучи растянута в три раза, быстро возвращается к фактической длине, когда растянута нагрузка Удалена	Натуральный полиизопрен, экстрагируемый из латекса Нетса бразильской, вулканизированный. $\begin{array}{c} \text{—CH}_2\text{—CH—C—CH}_2\text{—} \\   \quad   \quad   \\ \text{S}_x \quad \text{C}_1\text{H}_5 \\ \quad \quad \quad   \\ \quad \quad \quad \text{CH}_3 \end{array}$ $\text{—CH}_2\text{—CH—C—CH}_2\text{—}$
3.12 фторолокно	Волокно, состоящее из линейных макромолекул алифатических фторуглеродных мономеров	Политетрафторэтилен: — —CF <sub>2</sub> —CF <sub>2</sub> — — <sub>n</sub>
3.13 модакрилак	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, имеющих в цепи акрилонитрила с массовой долей не менее 38 %, но менее 85 %	Акриловые сополимеры $\text{—} \left[ \text{—} \left( \text{CH}_2\text{—CH} \right)_m \left( \text{CH}_2\text{—} \overset{\text{X}}{\underset{\text{Y}}{\text{C}}} \right)_n \text{—} \right]_p$

Если X = H и Y = Cl: поли(акрилонитрил) (г. в. нитрил)  
Если X = Y = Cl: поли(акрилонитрил) (г. в. нитрил)

<sup>1</sup> Входит в класс эластичных волокон<sup>2</sup> В некоторых случаях используется термин «резина».

Продолжение таблицы 1

Основное наименование	Отличительный признак	Примеры химической формулы
3.14 полиамид <sup>1</sup> или нейлон	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, имеющих в цепи повторяющиеся амидные связи, не менее 85% которых соединяют алифатические или циклоалифатические звенья	Полигексаметилен алипамид (полиамид 66): $-[-NH-(CH_2)_6-NH-CO-(CH_2)_4-CO-]_n-$ Поликапроамид (полиамид 6): $-[-NH-(CH_2)_5-CO-]_n-$ Поли(этилглюкогликоль терефталат): $-[-O-C_6H_4-CO-O-CH_2-CH_2-O-]_n-$ Полиэтилен: $-[-CH_2-CH_2-]_n-$ Полипропилен: $-[-CH_2-CH(CH_3)-]_n-$
3.15 лавэфир	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, имеющих в цепи сложный эфир диола и терефталевую кислоту с массовой долей не менее 85%	
3.16 полиэтилен <sup>2</sup>	Волокно, состоящее из линейных макромолекул незамещенных насыщенных алифатических углеводородов	
3.17 полипропилен <sup>2</sup>	Волокно, состоящее из линейных макромолекул, представляющих собой насыщенные алифатические углеводородные звенья, в которых к одному из двух атомов углерода присоединяется обычно изотактическая боковая метильная группа без последующего замещения	
3.18 стекло <sup>3</sup>	Волокно, пригодное для текстиля полученное вытягиванием расплавленного стекла	

<sup>1</sup> Наименование «полиамид» в настоящем международном стандарте имеет отношение только к текстильному и коммерческому использованию искусственных волокон, к которым он относится; это наименование не охватывает все полиамидные соединения (из которых «арамид» представляет собой особый вид), но оно сохраняется для всех полиамидных волокон с тех пор, когда были разработаны только алифатические волокна

<sup>2</sup> Входит в класс полиолефинов

<sup>3</sup> В некоторых европейских странах этот продукт в виде непереработанного волокна называют «силикон», в виде резаных волокон — «сверланн»

Окончание таблицы 1

Основное наименование	Одноточный признак	Примеры химической формулы
3.9 винилал	Линейные макромолекулы поливинилового спирта с различной степенью ацетилирования	$\text{---}(\text{CH}_2\text{---CH})_m\text{---}(\text{CH}_2\text{---CH---CH}_2\text{---CH})_n\text{---}$ $\begin{array}{c}   \\ \text{OH} \end{array} \quad \begin{array}{c}   \\ \text{O---R---O} \end{array} \quad \begin{array}{c}   \\ \text{p} \end{array}$ <p>где <math>n \gg 0</math></p>
3.20 карбон	Волокно с массовой долей углерода не менее 50%, полученное термической карбонизацией исходного органического волокна	—
3.21 металлеское волокно	Волокно, полученное из металла	—

<sup>1</sup> Волокна могут быть покрыты металлами, в этом случае они называются «металлизированными волокнами», а не «металлическими волокнами».

ГОСТ 30102—93

---

УДК 001.4:677.4:006.354

М00

ОКСТУ 2201

Ключевые слова: волокна химические, термины, определения

---

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *Н.И. Гавришук*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 29.12.98. Усл. печ. л. 1,40  
Уч.-изд. л. 1,10 Тираж 83 экз. С1682. Зак. 12

---

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14  
Набрано в Калужской типографии стандартов  
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов