ГОСТ 27244—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Издание официальное

БЗ 9—93/620

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Техническим комитетом ТК 301 «Синтетические волокна и нити» и Техническим комитетом ТК 316 «Искусственные волокна и нити»

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 15.03.94 (отчет Технического секретариата № 1)

За принятие стандарта проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа стандартизации
Республика Азербайджан	Азгосстандарт
Республика Беларусь	Белстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Таджикистан	Таджикгосстандарт
Республика Туркменистан	Главгосинспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

4 Настоящий стандарт соответствует международным стандартам ИСО 8159—87 «Текстиль. Морфология волокна и пряжи. Словарь» и ИСО 8160—87 «Материалы текстильные. Текстурированные филаментные нити. Терминология» в части терминологии морфологии волокна и пряжи, а также текстурированных филаментных нитей

© Издательство стандартов, 1995

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

5 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 13.02.95 № 52 межгосударственный стандарт ГОСТ 27244—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г.

6. ВЗАМЕН ГОСТ 27244—87 кроме раздела «Пороки химических волокон, нитей, жгута»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 5
1Область применения 1
2 Термины и определения 2
Технология производства химических волокон 2
Виды химических волокон и нитей 2
Алфавитный указатель терминов на русском языке 10
Алфавитный указатель терминов на английском языке 12
Приложение А. Схема взаимосвязи химических волокон и нитей в процессе их производства 14
Приложение Б. Понятия, используемые в производстве химических волокон . 15

ВВЕДЕНИЕ

Установленные в стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы без пометы «Ндп» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

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 данном стандарте.

В случаях, когда в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия, определение не приводится, и вместо него ставится прочерк.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке;

алфавитные указатели терминов на русском языке и их иноязычных эквивалентов.

Схема, иллюстрирующая взаимосвязь химических волокон и нитей в процессе производства, приведена в приложении А.

Термины понятий, используемые в производстве химических волокон, приведены в приложении Б.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОИЗВОДСТВО ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Термины и определения

Production of chemical fibres.
Terms and definitions

Дата введения 1996—01—01

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий в области производства химических волокон, а также видов химических волокон, изготовляемых 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 использующих результаты этих работ.

Издание официальное

2 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

1 **формование химического волокна** — chemical fibre spinning

Получение химического волокна путем продавливания расплава или раствора волокнообразующего полимера через отверстия фильеры

2 **скорость формования химического волокна** — spinning rate of chemical fibre

Линейная скорость сформованного химического волокна на приемном устройстве

3 **вытягивание химического волокна** — drawing of chemical fibre

Удлинение химического волокна, вызываемое разностью скоростей движения тянущих механизмов

4 **фильерное вытягивание химического волокна** — jet drawing of chemical fibre

Вытягивание химического волокна в процессе формования между фильерой и первым приемным или тормозящим механизмом

5 **ориентационное вытягивание химического волокна** — orientational drawing of chemical fibre

Дополнительное вытягивание сформованного химического волокна, вызываемое разностью скоростей питающего и приемного механизмов

6 **промывка химического волокна** — chemical fibre washing

Водная экстракция низкомолекулярных соединений или отмывка химического волокна от органических растворителей и посторонних веществ

7 **антистатическая обработка химического волокна** — antistatic treatment of chemical fibre

Обработка химического волокна антистатическими препаратами для снижения электризуемости

8 **замасливание химического волокна** — oiling of chemical fibre

Обработка химического волокна текстильно-вспомогательными веществами

9 **кручение химической нити** Придание химической нити компактности и внешнего вида путем скручивания	twisting of chemical yarn
10 **снование химической нити** Группирование на специальной паковке установленного количества параллельно расположенных химических нитей одинаковой длины	chemical yarn warping
11 **трощение химической нити** Сложение двух или более химических нитей в одну без скручивания	plying of chemical yarn
12 **термофиксация химической нити** Тепловая или термовлажностная обработка химической нити для придания заданных свойств	heat setting of chemical yarn
13 **перематывание химической нити**	chemical yarn rewinding
14 **текстурирование химической нити** Придание химической нити повышенной извитости и упругой растяжимости	chemical yarn texturing
15 **пневмосоединение химической нити** Придание химической нити компактности перепутыванием элементарных химических нитей путем аэродинамической обработки	air-entangling of chemical yarn
16 **гофрирование химического жгута** Придание химическому жгуту извитости путем специальной обработки	crimping of chemical tow
17 **штапелирование химического волокна** Резание или разрыв химического волокна	stapling of chemical fibre

ВИДЫ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН И НИТЕЙ

18 **химическое волокно** Волокно, получаемое в результате производственного процесса из природных, синтетических полимеров или неорганических веществ	chemical fibre
19 **антистатичное химическое волокно** Химическое волокно, обладающее пониженной электризуемостью за счет введения в состав или нанесения на поверхность веществ, препятствующих возникновению и накоплению статического электричества	antistatic chemical fibre

20 **бактерицидное химическое волокно** bactericidal chemical fibre
Химическое волокно, обладающее способностью вызывать гибель различных микроорганизмов

21 **блестящее химическое волокно** bright chemical fibre

22 **воднообработанное химическое волокно** water-treated chemical fibre
Химическое волокно, подвергнутое специальной водной обработке для удаления низкомолекулярных соединений

23 **вытянутое химическое волокно** drawn chemical fibre
Химическое волокно, имеющее ориентацию элементов структуры вдоль оси

24 **жаростойкое химическое волокно** heat-resistant chemical fibre
Химическое волокно, обладающее по своей исходной структуре способностью выдерживать без возгорания и обугливания воздействие раскаленного до высокой температуры закрытого источника тепла

25 **крашеное химическое волокно** dyed chemical fibre
Химическое волокно, содержащее краситель

26 **крашенное в массе химическое волокно** mass-dyed chemical fibre
Химическое волокно, полученное из окрашенных расплавов или растворов полимеров

27 **матированное химическое волокно** dull chemical fibre
Химическое волокно, содержащее матирующее вещество

28 **модифицированное химическое волокно** modified chemical fibre
Химическое волокно с заданными специфическими свойствами, полученное путем химической или физической модификации

29 **невытянутое химическое волокно** undrawn chemical fibre
Химическое волокно, имеющее после формования малую ориентацию элементов структуры вдоль оси

30 **негорючее химическое волокно** incombustible chemical fibre
Химическое волокно, обладающее пониженной горючестью за счет введения веществ, препятствующих воспламенению

31 **неокрашенное химическое волокно** undyed chemical fibre

32 **огнестойкое химическое волокно** fire-resistant chemical fibre

Химическое волокно, обладающее по своей исходной структуре способностью противостоять действию открытого огня

33 **отбеленное химическое волокно** bleached chemical fibre

Химическое волокно, полученное с применением отбеливающих веществ

34 **пиллингоустойчивое химическое волокно** pilling-resistant chemical fibre

Химическое волокно, обладающее устойчивостью к пиллингу

35 **профилированное химическое волокно** profile chemical fibre

Химическое волокно с заданным фасонным профилем поперечного сечения волокна

36 **полое химическое волокно** hollow chemical fibre

Химическое волокно с полым профилем поперечного сечения волокна

37 **круглое химическое волокно** round chemical fibre

Химическое волокно с круглым профилем поперечного сечения волокна

38 **светостойкое химическое волокно** light-resistant chemical fibre

Химическое волокно, обладающее по своей исходной структуре способностью сохранять свойства и внешний вид под действием света

39 **светостабилизированное химическое волокно** light-stabilized chemical fibre

Химическое волокно, содержащее светостабилизатор для повышения светостойкости

40 **термостойкое химическое волокно** heat-resistant chemical fibre

Химическое волокно, обладающее по своей исходной структуре способностью сохранять свойства при повышенных температурах

41 **термостабилизированное химическое волокно** heat-stabilized chemical fibre

Химическое волокно, содержащее термостабилизатор, увеличивающий его устойчивость к воздействию высоких температур

42 **усадочное химическое волокно** shrinkage chemical fibre
Химическое волокно, обладающее способностью уменьшать линейные размеры в процессе переработки

43 **фиксированное химическое волокно** fixed chemical fibre
Химическое волокно, имеющее зафиксированную структуру и/или состав путем термического воздействия или других видов специальной обработки

44 **хемосорбционное химическое волокно** chemosorption chemical fibre
Химическое волокно, обладающее свойством поглощения каких-либо веществ в результате образования химических связей между молекулами вещества и волокна

45 **шлихтованное химическое волокно** sized chemical fibre
Химическое волокно, обработанное специальным раствором — шлихтой

46 **штапельное химическое волокно** staple chemical fibre
Химическое волокно ограниченной длины

47 **штапельное химическое волокно коврового типа** staple chemical fibre of carpet type
Штапельное химическое волокно для производства ковров и ковровых изделий

48 **штапельное химическое волокно льняного типа** staple chemical fibre of linen type
Штапельное химическое волокно для переработки в льняной промышленности

49 **штапельное химическое волокно мехового типа** staple chemical fibre of fur type
Штапельное химическое волокно для переработки в искусственный мех

50 **штапельное химическое волокно хлопкового типа** staple chemical fibre of cotton type
Штапельное химическое волокно для переработки в хлопчатобумажной и шелковой промышленности

51 **штапельное химическое волокно шерстяного типа** — staple chemical fibre of woolen type

Штапельное химическое волокно для переработки в шерстяной и шелковой промышленности

52 **флок; кноп, ворс** — flock

Штапельное химическое волокно очень короткой длины

53 **элементарная химическая нить; химический филамент** — chemical filament

Единичная химическая нить практически неограниченной длины, рассматриваемая как бесконечная

54 **химический жгут** — chemical tow

Совокупность большого числа элементарных химических нитей, соединенных без крутки и предназначенных для резания или разрыва

55 **химический волокнистый материал** — fibrous chemical material

Текстильный материал, полученный в процессе формования химических волокон

56 **филаментная химическая нить** — filament chemical yarn

Химическая нить, состоящая из одной элементарной химической нити или большого числа элементарных химических нитей, скрученных или нескрученных

57 **химический жгутик** — chemical sab-tow

Совокупность большого числа элементарных химических нитей, соединенных без крутки, предназначенная для непосредственного получения изделий

58 **химическая мононить; химический монофиламент** — chemical monofilament

Филаментная химическая нить для непосредственного изготовления изделий

59 **химическая леска** — chemical fish line

Химическая мононить диаметром более 0,08 мм, предназначенная для рыболовных и спортивных целей

60 **химическая щетина** chemical bristle

Химическая мононить диаметром более 0,08 мм заданной длины

61 **плоская химическая нить** flat chemical yarn

Филаментная химическая нить, имеющая профиль поперечного сечения элементарной нити с повышенным отношением ширины к толщине

62 **пленочная химическая нить** tape chemical yarn

Плоская химическая нить, полученная расщеплением пленки или экструдированием в форме ленты

63 **фибриллированная пленочная химическая нить** fibrillated tape chemical yarn

Пленочная химическая нить с продольными расслоениями, имеющая поперечные связи между фибриллами

64 **комплексная химическая нить; химический мультифиламент** chemical multifilament

Филаментная химическая нить, состоящая из двух или более элементарных химических нитей

65 **текстурированная химическая нить** textured chemical yarn

Филаментная химическая нить, характеризующаяся извитостью и/или петлистостью, и обладающая свойствами растяжимости и/или объемности

66 **трощеная химическая нить** plied chemical yarn

Филаментная химическая нить, состоящая из двух или более нитей, соединенных без скручивания

67 **крученая химическая нить** twisted chemical yarn

Филаментная химическая нить, состоящая из двух или более нитей, скрученных вместе за одну операцию

68 **многокруточная химическая нить** cabled chemical yarn

Филаментная химическая нить, состоящая из двух или более нитей, из которых хотя бы одна является крученой, скрученных вместе за одну или более операций

69 **бикомпонентная химическая нить** bicomponent chemical yarn

Филаментная химическая нить, полученная формованием из двух полимеров, обладающих различными свойствами

70 **высокообъемная химическая нить** high-bulk chemical yarn

Филаментная химическая нить, в которой дополнительная объемность получена посредством химической и/или тепловой обработки

71 **высокопрочная химическая нить** high-strength chemical yarn

—

72 **высокорастяжимая химическая нить** high-stretchable chemical yarn

—

73 **высокоусадочная химическая нить** high-shrinkage chemical yarn

—

74 **кордная химическая нить** tyre chemical yarn

Филаментная химическая нить, предназначенная для изготовления кордной ткани и изделий технического назначения

75 **малорастяжимая химическая нить** low-stretchable chemical yarn

—

76 **малоусадочная химическая нить** low-shrinkage chemical yarn

—

77 **меланжированная химическая нить** mixed chemical yarn

Филаментная химическая нить, полученная из нитей различных цветов или одного цвета различной интенсивности окраски

78 **пневмосоединенная химическая нить** air-entangled chemical yarn

Филаментная химическая нить, компактность которой достигается перепутыванием элементарных нитей путем аэродинамической обработки

79 **пневмотекстурированная химическая нить** air-textured chemical yarn

Филаментная химическая нить, обладающая повышенной объемностью и/или растяжимостью за счет аэродинамической обработки

80 **среднерастяжимая химическая нить** middle-stretchable chemical yarn

—

81 **химическая нить с повышенной адгезией** chemical yarn with improved adhesion

Филаментная химическая нить, подвергнутая специальной поверхностной обработке с целью усиления прочности связи с резиной

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Волокно химическое 18
Волокно химическое антистатичное 19
Волокно химическое бактерицидное 20
Волокно химическое блестящее 21
Волокно химическое воднообработанное 22
Волокно химическое вытянутое 23
Волокно химическое жаростойкое 24
Волокно химическое крашеное 25
Волокно химическое крашенное в массе 26
Волокно химическое круглое 37
Волокно химическое матированное 27
Волокно химическое модифицированное 28
Волокно химическое невытянутое 29
Волокно химическое негорючее 30
Волокно химическое неокрашенное 31
Волокно химическое огнестойкое 32
Волокно химическое отбеленное 33
Волокно химическое пиллингоустойчивое 34
Волокно химическое полое 36
Волокно химическое профилированное 35
Волокно химическое светостабилизированное 39
Волокно химическое светостойкое 38
Волокно химическое термостабилизированное 41
Волокно химическое термостойкое 40
Волокно химическое усадочное 42
Волокно химическое фиксированное 43
Волокно химическое хемосорбционное 44
Волокно химическое шлихтованное 45
Волокно химическое штапельное 46
Волокно химическое штапельное коврового типа 47
Волокно химическое штапельное льняного типа 48
Волокно химическое штапельное мехового типа 49
Волокно химическое штапельное хлопкового типа 50
Волокно химическое штапельное шерстяного типа 51
Ворс 52
Вытягивание химического волокна 3
Вытягивание химического волокна ориентационное 5
Вытягивание химического волокна фильерное 4

Гофрирование химического жгута 16
Жгут химический 54
Жгутик химический 57
Замасливание химического волокна 8
Кноп 52
Кручение химической нити 9
Леска химическая 59
Материал химический волокнистый 55
Мононить химическая 58
Монофиламент химический 58
Мультифиламент химический 64
Нить химическая бикомпонентная 69
Нить химическая высокообъемная 70
Нить химическая высокопрочная 71
Нить химическая высокорастяжимая 72
Нить химическая высокоусадочная 73
Нить химическая комплексная 64
Нить химическая кордная 74
Нить химическая крученая 67
Нить химическая малорастяжимая 75
Нить химическая малоусадочная 76
Нить химическая меланжированная 77
Нить химическая многокруточная 68
Нить химическая пленочная 62
Нить химическая пленочная фибриллированная 63
Нить химическая плоская 61
Нить химическая пневмосоединенная 78
Нить химическая пневмотекстурированная 79
Нить химическая среднерастяжимая 80
Нить химическая текстурированная 65
Нить химическая трощеная 66
Нить химическая с повышенной адгезией 81
Нить химическая филаментная 56
Нить химическая элементарная 53
Обработка химического волокна антистатическая 7
Перематывание химической нити 13
Пневмосоединение химической нити 15
Промывка химического волокна 6
Скорость формования химического волокна 2
Снование химической нити 10
Текстурирование химической нити 14
Термофиксация химической нити 12
Трощение химической нити 11
Филамент химический 53
Флок 52
Формование химического волокна 1
Штапелирование химического волокна 17
Щетина химическая 60

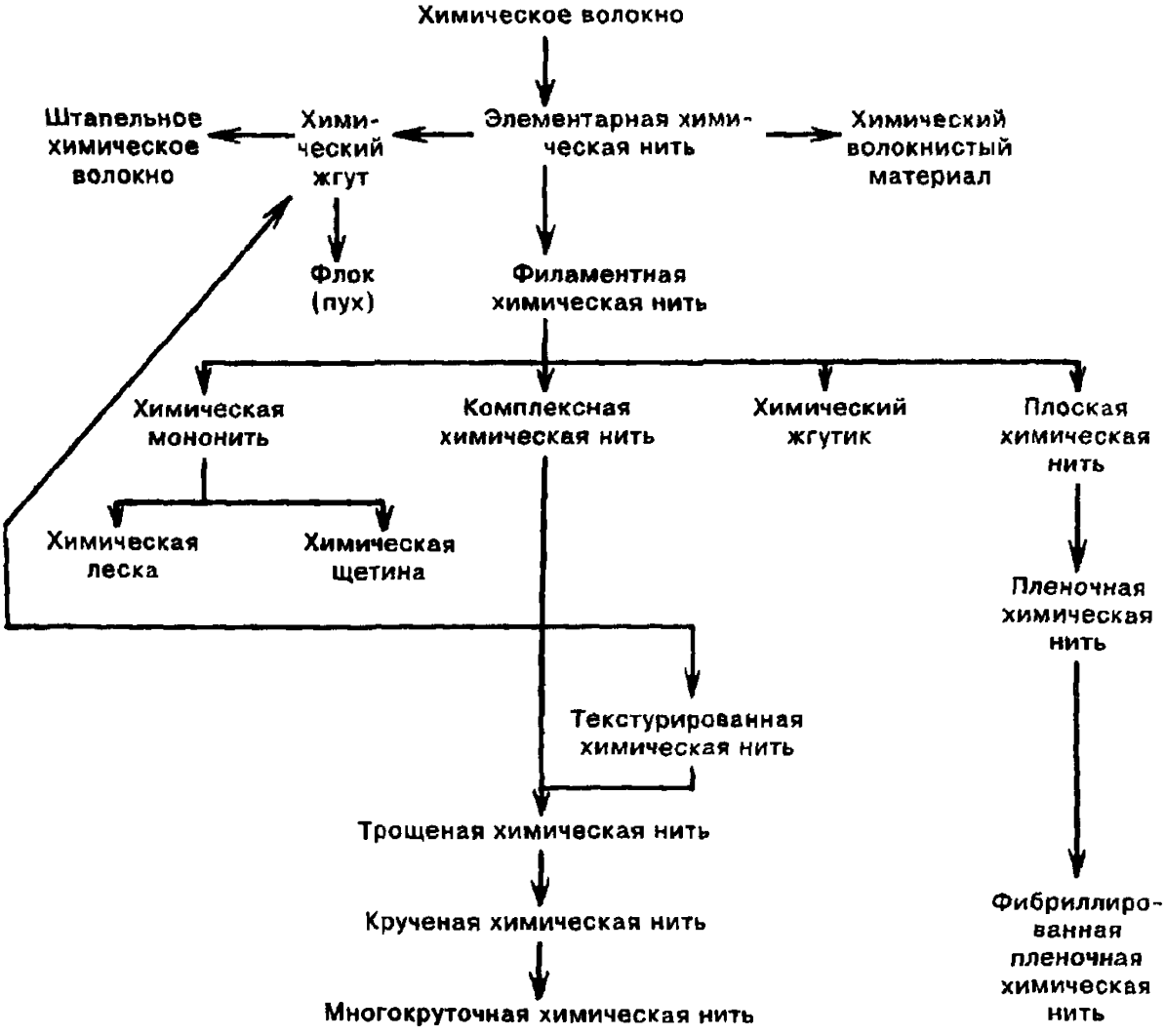
АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Air-entangled chemical yarn	78
Air-entangling of chemical yarn	15
Air-textured chemical yarn	79
Antistatic chemical fibre	19
Antistatic treatment of chemical fibre	7
Bactericidal chemical fibre	20
Bicomponent chemical yarn	69
Bleached chemical fibre	33
Bright chemical fibre	21
Cabled chemical yarn	68
Chemical bristle	60
Chemical fibre	18
Chemical fibre spinning	1
Chemical fibre washing	6
Chemical filament	53
Chemical fish line	59
Chemical monofilament	58
Chemical multifilament	64
Chemical sub-tow	57
Chemical tow	54
Chemical yarn rewinding	13
Chemical yarn texturing	14
Chemical yarn warping	10
Chemical yarn with improved adhesion	81
Chemosorption chemical fibre	44
Crimping of chemical tow	16
Drawn chemical fibre	23
Drawing of chemical fibre	3
Dull chemical fibre	27
Dyed chemical fibre	25
Fibrillated tape chemical yarn	63
Fibrous chemical material	55
Filament chemical yarn	56
Fire-resistant chemical fibre	32
Fixed chemical fibre	43
Flat chemical yarn	61
Flock	52
Heat-resistant chemical fibre	40
Heat-resistant chemical fibre	24
Heat setting of chemical yarn	12
Heat-stabilized chemical fibre	41
High-bulk chemical yarn	70
High-shrinkage chemical yarn	73
High-strength chemical yarn	71
High-stretchable chemical yarn	72
Hollow chemical fibre	36

Incombustible chemical fibre 30
Jet drawing of chemical fibre 4
Light-resistant chemical fibre 38
Light-stabilized chemical fibre 39
Low-shrinkage chemical yarn 76
Low-stretchable chemical yarn 75
Mass-dyed chemical fibre 26
Middle-stretchable chemical yarn 80
Mixed chemical yarn 77
Modified chemical fibre 28
Oiling of chemical fibre 8
Orientational drawing of chemical fibre 5
Pilling-resistant chemical fibre 34
Plied chemical yarn 66
Plying of chemical yarn 11
Profile chemical fibre 35
Round chemical fibre 37
Shrinkage chemical fibre 42
Spinning rate of chemical fibre 2
Sized chemical fibre 45
Staple chemical fibre 46
Staple chemical fibre of carpet type 47
Staple chemical fibre of cotton type 50
Staple chemical fibre of fur type 49
Staple chemical fibre of linen type 48
Staple chemical fibre of woolen type 51
Stapling of chemical fibre 17
Tape chemical yarn 62
Textured chemical yarn 65
Twisted chemical yarn 67
Twisting of chemical yarn 9
Type chemical yarn 74
Undrawn chemical fibre 29
Undyed chemical fibre 31
Water-treated chemical fibre 22

Приложение А
(обязательное)

Схема взаимосвязи химических волокон и нитей в процессе их производства



ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

ПОНЯТИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕ ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН

Раздел 1 Общие понятия

1 Поликонденсация	Образование высокомолекулярного соединения из низкомолекулярных исходных соединений, сопровождающееся выделением простейших веществ
2 Полимеризация	Образование высокомолекулярного соединения, протекающее по механизму присоединения молекул исходного низкомолекулярного соединения и не сопровождающееся выделением простейших веществ
3 Этерификация	Образование эфира из низкомолекулярных исходных соединений, сопровождающееся выделением простейших веществ
4 Переэтерификация	Обменная реакция между эфирами
5 Термостабилизатор	Вещество, предохраняющее полимер от термической и термоокислительной деструкции
6 Светостабилизатор	Вещество, предохраняющее полимер от световой и окислительной деструкции
7 Краситель	Вещество, придающее окраску полимеру или волокну
8 Модификатор	Вещество, направленно изменяющее свойства полимера или волокна

Раздел 2 Технология получения полиамидных волокон

1 Капролактам	Лактам-ε-аминокапроновой кислоты
2 Полиамидирование капролактама	Образование поли-ε-капроамида (полиамида 6) из капролактама, протекающее по механизмам полимеризации и поликонденсации
3 Гидролитическое полиамидирование капролактама	Полиамидирование капролактама в присутствии гидролитических агентов, главным образом воды
4 Поли-ε-капроамид	Высокомолекулярное соединение, полученное полиамидированием капролактама
5 Олигомеры поли-ε-капроамида	Низкие члены гомологического ряда поли-ε-капроамида с числом элементарных звеньев от 2 до 9
6 Низкомолекулярные соединения поли-ε-капроамида	Соединения, включающие не вступивший в реакцию капролактам и олигомеры поли-ε-капроамида
7 Водорастворимые низкомолекулярные соединения поли-е-капроамида	Низкомолекулярные соединения поли-ε-капроамида, включающие капролактам и низкомолекулярную олигомерную водорастворимую фракцию
8 Демономеризация поли-ε-капроамида	Удаление из расплава поли-ε-капроамида низкомолекулярных соединений

9 Деполиамидирование поли-ε-капроамида	Уменьшение длины макромолекул поли-ε-капроамида под действием различных факторов
10 Дополиамидирование поли-ε-капроамида	Увеличение молекулярной массы поли-ε-капроамида в результате дополнительной полимеризации
11 Литье расплавленного поли-ε-капроамида	Продавливание расплавленного поли-ε-капроамида через литьевую фильеру с целью получения продукта в виде ленты или жилки с последующим охлаждением на воздухе или в воде
12 Гранулирование поли-ε-капроамида	Измельчение ленты или жилки поли-ε-капроамида для удобства дальнейшей переработки и транспортирования
13 Гранулят поли-ε-капроамида	Продукт измельчения ленты или жилки поли-ε-капроамида до установления геометрических размеров
14 Вторичный гранулят поли-ε-капроамида	Гранулят поли-ε-капроамида, полученный из регенерированного капролактама или некондиционных поли-ε-капроамида и волокон
15 Водная экстракция низкомолекулярных соединений поли-ε-капроамида	Удаление из гранулята поли-ε-капроамида водорастворимых низкомолекулярных соединений путем обработки горячей водой
16 Водная обработка полиамидного волокна	Водная экстракция низкомолекулярных соединений, сопровождающаяся одновременной термофиксацией
17 Регенерация капролактама	Переработка отходов производства: экстракционных вод, некондиционных поли-ε-капроамида и волокон с целью выделения из них капролактама

Раздел 3 Технология получения полиэфирных волокон

1 Терефталевая кислота ТФК	1, 4-бензолдикарбоновая кислота Формулы: $C_8H_6O_4$ — эмпирическая HOOC // \\ COOH — структурная
2 Этиленгликоль ЭГ	1, 2-этандиол Формулы: $C_2H_6O_2$ — эмпирическая $HO—CH_2—CH_2—OH$ — структурная
3 Диметилтерефталат ДМТ	Диметиловый эфир терефталевой кислоты Формулы: $C_{10}H_{10}O_4$ — эмпирическая H_3COOC // \\ $COOCH_3$ — структурная

4 Дигликольтерефталат ДГТ	Ди-β-оксиэтиловый эфир терефталевой кислоты, являющийся промежуточным продуктом при синтезе полиэтилентефталата
5 Этерификация терефталевой кислоты этиленгликолем	Образование дигликольтерефталата из терефталевой кислоты и этиленгликоля с выделением воды
6 Переэтерификация диметилтерефталата этиленгликолем	Образование дигликольтерефталата из диметилтерефталата и этиленгликоля с выделением метанола
7 Поликонденсация алигомеров	Образование полиэтилентерефталата из олигомеров с выделением этиленгликоля и воды
8 Дополиконденсация полиэтилентерефталата	Повышение молекулярной массы полиэтилентерефталата нагреванием его в расплаве или твердой фазе в вакууме или токе инертного газа
9 Регенерация метанола и этиленгликоля	Разделение смеси метилового спирта и этиленгликоля и очистка мономеров

Раздел 4 Технология получения вискозных волокон

1 Мерсеризационная щелочь	Водный раствор едкого натра с массовой долей от 17,5 до 20 % при температуре 18—60 °С
2 Модуль мерсеризации	Отношение объема водного раствора едкого натра к массе целлюлозы
3 Мерсеризация целлюлозы	Обработка целлюлозы водным раствором едкого натра
4 Щелочная целлюлоза	Продукт взаимодействия целлюлозы с едким натром
5 Степень отжима щелочной целлюлозы	Отношение массы отжатой щелочной целлюлозы к массе исходной целлюлозы
6 Укрепительная щелочь	Водный раствор едкого натра, применяемый для достижения и поддержания заданной концентрации едкого натра
7 Отжимная щелочь	Водный раствор едкого натра, отделяемый при отжиме щелочной целлюлозы
8 Диализ отжимной щелочи	Очистка отжимной щелочи от гемицеллюлоз с помощью полупроницаемой перегородки
9 Регенерированная щелочь	Водный раствор едкого натра, получаемый после диализа отжимной щелочи
10 Канализационная щелочь	Водный раствор едкого натра с примесями, являющийся отходом после диализа отжимной щелочи
11 Измельчение щелочной целлюлозы	—
12 Предварительное созревание щелочной целлюлозы	Процесс окислительной деструкции щелочной целлюлозы, протекающий во времени
13 Полидисперсность целлюлозы	Неоднородность целлюлозы по степени полимеризации
14 Ксантогенирование щелочной целлюлозы	Обработка щелочной целлюлозы сероуглеродом

15 Ксантогенат целлюлозы	Натриевая соль сложного кислого эфира целлюлозы и дитиоугольной кислоты
16 Растворительная щелочь	Водный раствор едкого натра, применяемый для растворения ксантогената целлюлозы
17 Степень ксантогенирования целлюлозы	Количество дитиоугольных эфирных групп в ксантогенате целлюлозы, приходящееся на сто элементарных звеньев целлюлозы
18 Вискоза	Раствор ксантогената целлюлозы в водном растворе едкого натра
19 Структурная вязкость вискозы	Показатель вязкости, обусловленный наличием межмолекулярных связей ксантогената целлюлозы в растворе
20 Коагуляция вискозы	Переход вискозы из жидкого в гелеобразное состояние
21 Зрелость вискозы	Устойчивость вискозы к действию коагулянтов
22 Индекс зрелости вискозы	Показатель, характеризующий зрелость вискозы по количеству или концентрации коагулянтов
23 Хлораммониевый индекс зрелости вискозы	Индекс зрелости вискозы, выражаемый количеством миллилитров водного раствора хлористого аммония, добавленного в вискозу до ее коагуляции
24 Солевой индекс зрелости вискозы	Индекс зрелости вискозы, выражаемый концентрацией водного раствора хлористого натрия, вызывающего коагуляцию капли вискозы
25 Созревание вискозы	Комплекс физико-химических и химических процессов, протекающих во времени и приводящих к изменению вязкости и зрелости вискозы
26 Обезвоздушивание вискозы	—
27 Осаждение ксантогената целлюлозы	Выделение ксантогената целлюлозы из вискозы вследствие понижения его растворимости
28 Осадительная ванна	Водный раствор, в котором при заданном составе компонентов и установленной температуре осуществляется осаждение и разложение ксантогената целлюлозы
29 Пластификационная ванна	Водный раствор, в котором при заданном составе компонентов и установленной температуре осуществляется ориентационное вытягивание вискозного волокна
30 Довосстановительная ванна	Водный раствор, в котором при заданном составе компонентов и установленной температуре осуществляется окончательное разложение ксантогената целлюлозы
31 Промывка вискозного волокна	—
32 Десульфурация вискозного волокна	Удаление серы
33 Авиважная обработка вискозного волокна	Нанесение на вискозное волокно поверхностно-активных веществ
34 Отделка вискозного волокна	Операции, включающие в себя промывку, десульфурацию, отбеливание, авиважную обработку вискозного волокна
35 Сушка вискозного волокна	—

36	Остаточный ксантогенат целлюлозы в вискозном волокне	Количество дитиоугольных групп в целлюлозе после формования, отделки и сушки вискозного волокна

УДК 001.4:677.4—489:006.354 ОКС 01.040.71 М00 ОКСТУ 2270

Ключевые слова: производство, химическое волокно, химическая нить, виды, термины, определения, понятия

Редактор *Р. С. Федорова*
Технический редактор *О. Н Власова*
Корректор *А. С. Черноусова*
Оператор *Т. В. Александрова*

Сдано в набор 17.04.95. Подписано в печать 14.06.95. Усл. печ. л. 1,63. Усл. кр.-отт. 1,63.
Уч.-изд. л. 1,35. Тираж 377 экз. С. 2496. Зак. 1111

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138