ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 58828— 2020

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

Термины и определения

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным бюджетным учреждением Российский федеральный центр судебной экспертизы при Министерстве юстиции Российской Федерации, Федеральным бюджетным учреждением Северо-Западный региональный центр судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральным бюджетным учреждением Южный региональный центр судебной экспертизы Министерства юстиции Российской Федерации, Федеральным государственным казенным учреждением «Экспертно-криминалистический центр Министерства внутренних дел Российской Федерации», Центральным экспертно-криминалистическим таможенным управлением Федеральной таможенной службы Российской Федерации

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 134 «Судебная экспертиза»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 марта 2020 г. № 134-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (*gost.e-ecolog.ru

© Стандартинформ, оформление, 2020

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
Алфавитный указатель терминов на русском языке 7
Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке 9

Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий судебной экспертизы волокнистых материалов и изделий из них.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

Термины-синонимы 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 настоящем стандарте.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском языке.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, синонимы — курсивом.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА ВОЛОКНИСТЫХ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ ИЗ НИХ

Термины и определения

Forensic examination of textiles and textile products. Terms and definitions

Дата введения — 2020—06—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, применяемые в судебной экспертизе волокнистых материалов и изделий из них.

Термины, устанавливаемые настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы в области судебно-экспертного исследования волокнистых (текстильных) материалов и входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

Требования стандарта распространяются на деятельность государственных и негосударственных судебных экспертов.

Настоящий стандарт должен применяться совместно со стандартами ГОСТ 13784, ГОСТ 30724, ГОСТ 8846, ГОСТ 16430, ГОСТ 30102, ГОСТ 27244, ГОСТ 23362, ГОСТ 10878, ГОСТ 3811, ГОСТ 10213.2, ГОСТ 6611.3., ГОСТ Р ИСО 6938, ГОСТ ISO 2076.

2 Термины и определения

1 **текстиль:** Выработанные из волокон и нитей прядильно-ткацкие изделия, а также материалы и изделия, изготовленные с помощью других процессов. — textile

Примечание — Помимо прядения и ткачества при изготовлении текстиля применяются такие процессы, как вязание, плетение, кручение, валяние.

Пример: К текстилю относятся, в частности, нити, ткани, трикотаж, нетканые материалы, дублированные материалы, войлок, фетр, кружево, канаты, швейные нитки, веревки.

2

текстильный материал: Текстильное волокно, нить и изготовленное из них изделие. — textile material

[Адаптировано из ГОСТ 13784—94, приложение А]

3

текстильный полуфабрикат: Текстильный материал, прошедший стадию предварительной переработки, предназначенный для дальнейшего использования в текстильном производстве. — textile intermediate; semi-processed material

[ГОСТ 13784—94, приложение А]

Издание официальное

4	**текстильное изделие:** Изделие, изготовленное целиком или преимущественно из текстильных материалов и пригодное для непосредственного употребления или для дальнейшей переработки в других отраслях промышленности. [ГОСТ 13784—94, приложение А]	textile product
5	**текстильное волокно:** Протяженное гибкое тело, характеризующееся тониной (малыми поперечными размерами), пригодное для изготовления нитей и текстильных изделий.	textile fibre
6	**элементарное волокно:** Одиночное волокно, не делящееся в продольном направлении без разрушения.	elementary fibre
7	**штапельное волокно:** Элементарное волокно ограниченной длины. [ГОСТ 13784—94, статья 2.3]	staple fibre
8	**штапельное волокно в массе:** Беспорядочная масса элементарных волокон ограниченной длины. [ГОСТ 13784—94, статья 2.10]	staple fiber in the mass
9	**натуральное волокно:** Текстильное волокно природного происхождения. [ГОСТ 13784—94, статья 2.5]	natural fibre
10	**шерсть:** Волосяной покров животных, обладающий прядильной способностью и валкоспособностью. [ГОСТ 30724—2001, статья 1]	wool
11	**шерстяное волокно:** Волокно животного происхождения, гибкое и прочное, с малыми поперечными размерами, ограниченной длины, пригодное для изготовления пряжи и текстильных изделий. [ГОСТ 30724—2001, статья 41]	fibre of wool
12	**тип шерстяного волокна:** Волокна со сходными свойствами, обусловленными их гистологическим строением и тониной шерсти. [ГОСТ 30724—2001, статья 42]	morphological hair
13	**пуховое волокно:** Тип шерстяного волокна, характеризующегося тониной шерсти до 30 мкм и состоящего из чешуйчатого и коркового слоев. [Адаптировано из ГОСТ 30724—2001, статья 43]	down fibre
14	**химическое волокно:** Текстильное волокно, получаемое из природных, синтетических полимеров или неорганических веществ. [Адаптировано из ГОСТ 13784—94, статья 2.6]	chemical fibre

15 **искусственное волокно:** Химическое волокно, получаемое из природных полимеров. | artificial fiber

16

синтетическое волокно: Химическое волокно, получаемое из синтетических полимеров. | synthetic fibre

[Адаптировано из ГОСТ 13784—94, статья 2.8]

17 **морфологические признаки волокон/нитей:** Совокупная характеристика волокон/нитей, включающая в себя их размеры, форму и строение. | morphological features of fibers

Примечание — При микроскопическом исследовании волокон/нитей в продольном виде устанавливают, в частности, наличие продольных полос, черепицеобразной кутикулы или зубчатого оптического края, спиральной скрученности и канала, гладкости, матированности, профилированности, точечного распределения пигмента.

18

текстильная нить: Гибкое тело неограниченной длины и относительно малого поперечного сечения, состоящее из волокон и/или филаментов, с круткой или без крутки. | textile thread

[Адаптировано из ГОСТ 13784—94, статья 3.1]

19 **элементарная нить;** *филамент:* Одиночная текстильная нить, не делящаяся в продольном направлении без разрушения, являющаяся составной частью комплексной нити или жгута. | elementary thread; filament

20

комплексная нить; *мультифиламент:* Текстильная нить, состоящая из двух или более элементарных нитей. | complex thread; multifilament

[ГОСТ 13784—94, статья 3.3]

21 **текстильная мононить;** *монофиламентная нить:* Одиночная текстильная нить, не делящаяся в продольном направлении без разрушения, пригодная для непосредственного использования в текстильных изделиях. | textile monofilament; monofilament

22

трощеная нить: Текстильная нить, состоящая из двух или более нитей, соединенных без скручивания. | multiple wound yarn

[ГОСТ 13784—94, статья 3.11]

23

крученая нить; *пряжа:* Текстильная нить, скрученная из одной или более текстильных нитей. | twisted thread

[Адаптировано из ГОСТ 13784—94, статья 3.12]

24 **текстурированная нить:** Текстильная нить, имеющая повышенный объем и растяжимость. | textured thread

25

армированная нить: Текстильная нить, в которой стержневая нить обкручена или оплетена волокнами или другими нитями. | reinforced thread

[Адаптировано из ГОСТ 13784—94, статья 3.22]

26 **фасонная нить:** Текстильная нить, имеющая периодически повторяющиеся местные изменения структуры и окраски. fansy thread

Примечание — Местные изменения структуры могут иметь вид узелков, петель, утолщений и их комбинаций.

27 **ткань:** Текстильное полотно, полученное в процессе ткачества путем переплетения нитей основы и утка, расположенных во взаимно перпендикулярных направлениях. fabric

28 **основа:** Продольные нити, идущие вдоль ткани параллельно друг другу. warp

29 **уток:** Поперечные нити ткани, расположенные перпендикулярно к продольным нитям основы и переплетающиеся с ними в определенном порядке. weft

30 **переплетение ткани:** Порядок взаимного расположения перекрытий нитей основы и нитей утка. fabric weave

31 **раппорт переплетения ткани:** Наименьшее число нитей, после которого последовательность расположения основных и уточных перекрытий повторяется. fabric weave rapport

32 **полотняное переплетение ткани:** Переплетение, в котором каждая нить основы переплетается с каждой нитью утка, образуя одиночные основные и уточные перекрытия. plain weave

Примечание — Полотняное переплетение образует одинаковый рисунок на лицевой и изнаночной стороне ткани; раппорт переплетения равен двум.

33 **саржевое переплетение ткани:** Переплетение, в котором перекрытия на каждой последующей нити смещаются на одну нить относительно предыдущей. twill weave

Примечание — Саржевое переплетение образует на поверхности ткани диагональные полосы; раппорт переплетения больше или равен трем, сдвиг равен 1.

34 **атласное переплетение ткани:** Переплетение, которое характеризуется наличием застила из длинных основных перекрытий на лицевой поверхности ткани и равномерно расположенных на площади раппорта одиночных уточных перекрытий. satin weave

Примечание — Раппорт атласного переплетения больше или равен пяти, сдвиг не равен 1 и раппорту минус 1.

35 **сатиновое переплетение ткани:** Переплетение, которое характеризуется наличием застила из длинных уточных перекрытий на лицевой поверхности ткани и равномерно расположенных на площади раппорта одиночных основных перекрытий. sateen

Примечания

1 Раппорт сатинового переплетения больше или равен пяти, сдвиг не равен 1 и раппорту минус 1.

2 Сатиновое переплетение, а также полотняное, саржевое, атласное, относятся к классу простых (главных) переплетений.

36 **трикотаж:** Текстильный материал, получаемый из одной или многих нитей путем образования петель и их взаимного переплетения. knitwear

37 **переплетение трикотажа:** Порядок образования петель и их взаимного соединения. knitwear weave

38 **раппорт переплетения трикотажа:** Наименьшая повторяющаяся часть узора, исчисляемая количеством петельных столбиков и петельных рядов. rapport weave of knitwear

39 **поперечно-вязаный трикотаж;** *кулирный трикотаж*: Полотно, полученное прокладыванием нитей путем последовательного изгибания и провязывания их в петли в горизонтальном направлении. — transversely knitted

40 **кулирная гладь:** Поперечно-вязаное трикотажное переплетение в виде последовательно изогнутой в петли нити, а также выработанное данным переплетением одинарное полотно, имеющее разные лицевую и изнаночную стороны. — kulirnaya smooth surface

Примечание — На лицевую сторону полотна, выработанного кулирной гладью, выходят петельные палочки, а на изнаночную — дуги.

41 **ластик:** Поперечно-вязаное трикотажное переплетение, а также выработанное данным переплетением двойное полотно, на обеих сторонах которого столбики петельных палочек чередуются со столбиками петельных дуг. — elastic knitwear

Примечание — Ластик, как и кулирная гладь, относится к классу главных поперечно-вязаных переплетений.

42 **основовязаный трикотаж:** Полотно, в котором петельный ряд образуется одновременным изгибанием параллельно расположенных нитей основы, соединенных протяжками. — warp knit

43 **цепочка:** Простейшее основовязаное трикотажное переплетение, представляющее собой не связанные между собой петельные столбики. — chain

44 **трико:** Основовязаное трикотажное переплетение, состоящее из закрытых петель с односторонними протяжками. — tights

45 **атлас:** Основовязаное трикотажное переплетение, при выработке которого каждая нить образует петли в нескольких петельных столбиках сначала в одном направлении, а затем в тех же столбиках в обратном направлении. — atlas

46 **крученое изделие:** Текстильное изделие, образованное скручиванием двух и более элементов. — twisted product

Пример — К крученым изделиям относятся, в частности, шнуры, канаты, веревки, бечевки.

47

нетканое полотно: Полотно, изготовленное из одного или нескольких видов текстильных материалов или их сочетаний с нетекстильными материалами, со скрепленной структурой элементов, исключая тканые и трикотажные полотна, а также войлок. — nonwoven fabric

[ГОСТ 16430—83, статья 1]

48 **плетеное изделие:** Текстильное изделие, образованное переплетенными между собой нитями, каждая из которых располагается вдоль изделия с некоторым наклоном к его оси. — wickerwork

49 **вязаное изделие:** Текстильное изделие, состоящее из переплетенных между собой в продольном и поперечном направлениях петель, образованных из одной либо нескольких нитей. — knitted product

50 **войлок:** Плотный материал, изготовленный из шерстяных или химических текстильных волокон путем валяния. — felt

51 **фетр:** Тонкий плотный войлок, который получают валянием шерстяного пуха (заячьего, кроличьего и козьего), отходов меха пушных зверей, тонкой и полугрубой шерсти, иногда с примесью химических волокон. — felt

52 **краситель:** Химическое соединение, обладающее способностью интенсивно поглощать и преобразовывать энергию электромагнитного излучения в видимой, ближних ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра, применяемое для придания этой способности текстильным и прочим материалам.	dye
53 **технологическая классификация красителей:** Классификация, составленная исходя из способа применения красителей. Примечание — Согласно технологической классификации красители подразделяют на прямые, кубовые, кислотные, основные, катионные и проч.	technological classification of dyes
54 **химическая классификация красителей:** Классификация, составленная исходя из химического строения красителей. Примечание — Согласно химической классификации красители подразделяют на антрахиноновые, арилметановые, индигоидные, полиметиновые, тиазиновые, фталоцианиновые, азокрасители и проч.	chemical classification of dyes
55 **крашение текстильного материала:** Процесс придания материалу окраски определенного цвета путем поглощения волокнами красящего вещества из раствора.	textile dyeing
56 **крашение в массе химических волокон:** Технологический процесс, при котором краситель добавляется в расплав или в раствор полимера перед формованием через фильеры.	bulk dyeing of chemical fibers
57 **печатание:** Технологический процесс, при котором печатная краска, содержащая краситель и загуститель, наносится на одну сторону текстильного материала в соответствии с рисунком.	textile printing
58 **пигмент:** Красящее высокодисперсное вещество, не растворимое в воде, связующих (полимерах), органических растворителях, применяемое для придания цвета поверхности ткани.	pigment
59 **цвет:** Субъективное ощущение, возникающее в результате действия света на глаз человека в соответствии со спектральным составом излучаемого, отражаемого или пропускаемого излучения.	color
60 **спектрофотометрический метод определения цвета:** Объективный инструментальный способ определения спектральных характеристик светового потока, исходящего от объекта, с целью исключения субъективного фактора — зрительного ощущения от действия света.	spectrophotometric determination of color

Алфавитный указатель терминов на русском языке

атлас 45

войлок 50

волокно в массе штапельное 8

волокно искусственное 15

волокно натуральное 9

волокно пуховое 13

волокно синтетическое 16

волокно текстильное 5

волокно химическое 14

волокно шерстяное 11

волокно штапельное 7

волокно элементарное 6

гладь кулирная 40

изделие вязаное 49

изделие крученое 46

изделие плетеное 48

изделие текстильное 4

классификация красителей технологическая 53

классификация красителей химическая 54

краситель 52

крашение в массе химических волокон 56

крашение текстильного материала 55

ластик 41

материал текстильный 2

метод определения цвета спектрофотометрический 60

мононить текстильная 21

мультифиламент 20

нить армированная 25

нить комплексная 20

нить крученая 23

нить монофиламентная 21

нить текстильная 18

нить текстурированная 24

нить трощеная 22

нить фасонная 26
нить элементарная 19
основа 28
переплетение ткани 30
переплетение ткани атласное 34
переплетение ткани полотняное 32
переплетение ткани саржевое 33
переплетение ткани сатиновое 35
переплетение трикотажа 37
печатание 57
пигмент 58
полотно нетканое 47
полуфабрикат текстильный 3
признаки волокон/нитей морфологические 17
пряжа 23
раппорт переплетения ткани 31
раппорт переплетения трикотажа 38
текстиль 1
тип шерстяного волокна 12
ткань 27
трико 44
трикотаж 36
трикотаж кулирный 39
трикотаж основовязаный 42
трикотаж поперечно-вязаный 39
уток 29
фетр 51
филамент 19
цвет 59
цепочка 43
шерсть 10

Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке

artificial fiber	15
atlas	45
bulk dyeing of chemical fibers	56
chain	43
chemical classification of dyes	54
chemical fibre	14
color	59
complex thread	20
down fibre	13
dye	52
elastic knitwear	41
elementary fibre	6
elementary thread	19
fabric	27
fabric weave	30
fabric weave rapport	31
fansy thread	26
felt	50,51
fibre of wool	11
filament	19
knitted product	49
knitwear	36
knitwear weave	37
kulirnaya smooth surface	40
monofilament	21
morphological features of fibers	17
morphological hair	12
multifilament	20
multiple wound yarn	22
natural fibre	9
nonwoven fabric	47
pigment	58
plain weave	32
rapport weave of knitwear	38
reinforced thread	25

satin weave 34
sateen 35
semi-processed material 3
spectrophotometric determination of color 60
staple fibre 7
staple fiber in the mass 8
synthetic fibre 16
technological classification of dyes 53
textile 1
textile dyeing 55
textile fibre 5
textile intermediate 3
textile material 2
textile monofilament 21
textile printing 57
textile product 4
textile thread 18
textured thread 24
tights 44
transversely knitted 39
twill weave 33
twisted product 46
twisted thread 23
warp 28
warp knit 42
weft 29
wickerwork 48
wool 10

УДК 006.72:006.354 ОКС 01.040.01

Ключевые слова: судебная экспертиза волокнистых материалов и изделий из них, термины, определения

БЗ 1—2020/3

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 19.03.2020. Подписано в печать 15.04.2020. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,40.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,

117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru