

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТЕКЛОВОЛОКНО

Термины и определения

Издание официальное

СТЕКЛОВОЛОКНО

Термины и определения

Glass fibre. Terms and definitions

ГОСТ Р
50049—92
(ИСО 6355—88)МКС 01.040.59
ОКСТУ 2270

Дата введения 1993—07—01

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения понятий, относящихся к стекловолоконным материалам.

Настоящий стандарт не распространяется на термины по свойствам стекловолоконных материалов, а также на термины формовочных стеклонаполненных масс, стеклопластиков и стеклопластиковых изделий.

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

Настоящий стандарт должен применяться совместно с ГОСТ 13784 и ГОСТ 16430.

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 данном стандарте.

3 В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на немецком (D), английском (E) и французском (F) языках.

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

5 Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом.

1	стекловолоконный материал: Материал из текстильного стекла	D Glasfasermaterialien E Glass fibre material F Textile de verre
2	стеклянная нить: Гибкое протяженное и прочное тело, неограниченной длины, с малыми поперечными размерами по отношению к длине, применяемое для изготовления стекловолоконных материалов	D Glasfaden E Glass strand F Fil de verre
3	элементарная стеклянная нить: Элементарная текстильная нить, полученная из расплава стекла	D Glasfilament E Glass filament F Filament de verre textile
4	комплексная стеклянная нить: Текстильная нить, состоящая из двух или более элементарных стеклянных нитей	D Komplexglasfaden E Glass filament yarn F Fil de verre complexe

Издание официальное

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

5	однокруточная стеклянная нить: Стекловолоконистый материал, выработанный из элементарных нитей или штапельных волокон и подвергнутый кручению	D Einfacher Glasfaden E Single glass filament yarn F Fil retors simple
6	однонаправленные комплексные нити: Отрезки комплексных стеклянных нитей в виде срезов с паковок	D Unidirektionale Glasfäden E Unidirectional glass filament yarn
7	стеклянный порошок: Измельченное волокно в виде отрезков элементарных стеклянных нитей	D Glaspulver E Milled glass fibre F Fiere de verre broyce
8	стеклянный ровинг: Пучок параллельных комплексных стеклянных нитей, соединенных вместе без крутки	D Glasroving E Glass roving F Roving de verre
9	прямой стеклянный ровинг: Стеклянный ровинг из элементарных стеклянных нитей, получаемый в процессе производства этих нитей	D Direktglasroving E Multifilament roving (Direct roving) F Roving de verre direct
10	некрученный стеклянный ровинг (для размотки с торца): Стеклянный ровинг, которому при намотке на паковку дается подкручивание, исчезающее при размотке	D Ungedrehter Glasroving E No-twist glass roving F Roving de verre non-retors
11	петлистый стеклянный ровинг: Стеклянный ровинг, состоящий из комплексных нитей, многократно изогнутых	D Maschenglasroving E Glass spun roving F Spunroving
12	нетканая стеклянная сетка: Изделие из стеклянного волокна, в котором два или большее число слоев параллельных нитей скреплены химическим или механическим способом, исключая процесс ткачества, причем нити в соседних слоях ориентированы под углом друг к другу	D Ungewebtes Glasnetz E Non-woven scrim F Filet non-tisse
13	ориентированное нетканое стеклянное полотно: Полотно, изготовленное из двух взаимно перпендикулярных переплетающихся систем комплексных стеклянных нитей или ровинга, скрепленных между собой связками в виде термопластичных нитей	D Orientierte ungewebte Glasbahn E Oriented non-woven glass cloth
14	стеклянная вата: Совокупность неориентированных элементарных стеклянных нитей или волокон, связанных друг с другом случайными frictionными связками	D Glaswatte E Glass wool F Laine de verre
15	стеклянный холст: Слой хаотически расположенных стеклянных нитей, удерживаемых вместе без связующего	D Glasvlies E Glass web
16	стеклянный мат: Стекловолоконистый материал в форме листа из элементарных нитей, штапельных волокон или комплексных нитей, рубленых или непрерывных, удерживаемых вместе	D Glasmatte E Textile glass mat F Mat de verre textile
17	стеклянный мат из непрерывных комплексных нитей: Мат, изготовленный из неориентированных непрерывных комплексных нитей, расположенных без намеренной ориентации и скрепленных связующим	D Glasmatte aus endlosen Komplexfäden E Continuous strand mat F Mat à fils de verre continus
18	стеклянный мат из рубленых комплексных нитей: Стеклянный мат, изготовленный из хаотически расположенных коротких отрезков комплексных нитей, скрепленных связующим	D Glasmatte aus geschnittenen Komplexfäden E Chopped strand mat F Mat à fils coupes
19	прошитый стеклянный мат: Стеклянный мат, изготовленный из коротких отрезков комплексных нитей и скрепленных методом прошива	D Nähglasmatte E Needled mat F Matelas broche
20	иглопробивной стеклянный мат: Стеклянный мат из отрезков комплексных нитей, скрепленных путем иглопрокалывания специальными иглами, создающими эффект прошивки	D Steppglasmatte E Needled mat F Mat alguillete

21	облицовочный стеклянный мат: Тонкий стеклянный мат, отличающийся повышенной плотностью	D Auskleidungsglasmatte E Surface glass mat F Mat de surface
22	стеклянная вуаль: Тонкий слой элементарных стеклянных нитей, непрерывных или рубленых, скрепленных связующим. <i>Примечание.</i> Стеклянная вуаль имеет более высокую поверхностную массу и большую жесткость, чем облицовочный мат	D Glasschleier E Glass veil F Voile de verre
23	тканая стеклянная сетка: Стеклянная ткань с открытой ячейкой, в которой основа и уток расположены друг от друга на увеличенном расстоянии	D Gewebtes Glasnetz E Woven glass scrim F Filet tisse de verre
24	стеклянная ткань из непрерывных нитей: Стеклянная ткань из непрерывных нитей в основе и утке	D Glasgewebe aus endlosen Fäden E Woven glass filament fabric F Tissu à fibres de verre continues
25	стеклянная ткань из штапельного волокна; штапельная ткань: Ткань из штапельного стеклянного волокна в основе и утке или в одном направлении	D Glasgewebe aus Stapelfasern E Woven staple glass fibre fabric F Tissu de verranne
26	ткань из стеклянного ровинга: Стеклянная ткань, выработанная в процессе ткачества из ровинга	D Glasrovinggewebe E Glass roving fabric F Tissu de roving de verre
27	кордная стеклянная ткань: Стеклянная ткань с повышенной прочностью за счет большого содержания стеклянных нитей или ровинга в одном направлении и меньшего содержания более тонких нитей в другом	D Kordglasgewebe E Unidirectional fabric F Tissu de corde
28	узкая стеклянная ткань с кромкой: Стекловолоконистая ткань с кромкой шириной 100—300 мм	D Schmales Glasgewebe mit Rändern E Narrow fabric with selvages F Ruban large (Tissu et roit)
29	узкая стеклянная ткань без кромки: Стекловолоконистая ткань без кромки шириной 100—300 мм	D Schmales randloses Glasgewebe E Narrow fabric without selvage F Bande decoupees large
30	стеклянная лента с кромкой: Стекловолоконистая ткань с кромкой шириной не более 100 мм	D Glasband mit Rändern E Glass tape with selvage F Ruban etroit
31	стеклянная лента без кромки: Стекловолоконистая ткань без кромки шириной не более 100 мм	D Randloses Glasband E Glass tape without selvage F Bande deconpee etroite

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Вата стеклянная	14
Вуаль стеклянная	22
Лента без кромки стеклянная	31
Лента с кромкой стеклянная	30
Материал стекловолоконистый	1
Мат стеклянный	16
Мат стеклянный иглопробивной	20
Мат стеклянный из непрерывных комплексных нитей	17
Мат стеклянный из рубленых комплексных нитей	18
Мат стеклянный облицовочный	21
Мат стеклянный прошитый	19
Нити комплексные однонаправленные	6
Нить стеклянная	2
Нить стеклянная комплексная	4
Нить стеклянная однокруточная	5
Нить стеклянная элементарная	3
Полотно стеклянное нетканое ориентированное	13
Порошок стеклянный	7
Ровинг стеклянный	8

Ровинг стеклянный некрученный	10
Ровинг стеклянный петлистый	11
Ровинг стеклянный прямой	9
Сетка стеклянная нетканая	12
Сетка стеклянная тканая	23
Ткань без кромки узкая стеклянная	29
Ткань из непрерывных нитей стеклянная	24
Ткань из стеклянного ровинга	26
Ткань из штапельного волокна стеклянная	25
Ткань с кромкой узкая стеклянная	28
Ткань стеклянная кордная	27
Ткань штапельная	25
Холст стеклянный	15

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА НЕМЕЦКОМ ЯЗЫКЕ

Auskleidungsmatte	21
Direktglasroving	9
Einfacher Glasfaden	5
Enges Glasgewebe mit Rändern	28
Enges randloses Glasgewebe	29
Gewebtes Glasnetz	23
Glasmatte	16
Glasmatte aus endlosen Komplexfäden	17
Glasmatte aus geschnittenen Komplexfäden	18
Glasschleier	22
Glasband mit Rändern	30
Glasgewebe aus endlosen Fäden	24
Glasgewebe aus Stapelfasern	25
Glasfasermaterialien	1
Glasfäden	2
Glasfilament	3
Gaspulver	7
Glasroving	8
Glasrovinggewebe	26
Glasvlies	15
Glaswatte	14
Komplexglasfäden	4
Kordglasgewebe	27
Maschenglasroving	11
Nähglasmatte	19
Orientierte ungewebte Glasbahn	13
Randloses Glasband	31
Steppglasmatte	20
Ungedrehter Glasroving	10
Ungewebtes Glasnets	12
Unidirektionale Glasfäden	6

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Chopped strand mat	18
Continuous strand mat	17
Direct roving	9
Filament glass	3
Filament yarn glass	4
Glass fibre material	1
Glass veil	22
Glass wool	14
Glass web	15
Mat	16
Milled glass fibre	7

Needled mat	19
Narrow fabric with selvages	28
Narrow fabric without selvages	29
Needled mat	20
Non-woven scrim	12
No-twist roving	10
Oriented non-woven glass cloth without selvages	13
Roving	8
Roving fabric	26
Single glass filament yarn	5
Spun roving	11
Strand glass	2
Surfacing mat glass	21
Tape with selvages	30
Tape without selvages	31
Unidirectional glass filament yarn	6
Unidirectional fabric	27
Woven glass filament fabric	24
Woven glass scrim	23
Woven staple glass fibre fabric	25

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ НА ФРАНЦУЗКОМ ЯЗЫКЕ

bande decoupee etroit	29
bande decoupee large	31
fiere de verre broyce	7
fil de verre	2
filament de verre textile	3
fil de verre complexe	4
fil retors simple	5
filet non-tisse	12
filet tisse de verry	23
laine de verre	14
mat de verre textile	16
mat à fils coupes	18
mat à fils de verre continus	17
mat aiguillete	20
mat de surface	21
mat broche en pousse	19
ruban etroit	30
ruban large	28
roving de verre	8
roving de verre direct	9
roving de verre non-retors	10
stratifil boucle	11
tissu de cord	27
tissu a fibres de verre continues	24
tissu de verranne	25
tissu de corde et verranne	27
tissu de roving de verre	26
troily de verre non-tisses oriente	13
textile de verre	1
voile de verre	22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Госстандарта России от 28 июля 1992 г. № 783

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 6355—88 «Стекловолокно. Словарь терминов» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер раздела
ГОСТ 13784—94	Вводная часть
ГОСТ 16430—83	Вводная часть

5. ПЕРЕИЗДАНИЕ

ГОСТ 5937—81	Ленты электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия	3
ГОСТ 8325—93 (ИСО 3598—86)	Стекловолокно. Нити крученые комплексные. Технические условия	10
ГОСТ 8481—75	Ткани авиационные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия	20
ГОСТ 10146—74	Ткани фильтровальные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия	25
ГОСТ 10727—91	Нити стеклянные однонаправленные. Технические условия	32
ГОСТ 17139—2000	Стекловолокно. Ровинги. Технические условия	39
ГОСТ 19907—83	Ткани электроизоляционные из стеклянных крученых комплексных нитей. Технические условия	48
ГОСТ 6943.0—93 (ИСО 1886—90)	Стекловолокно. Правила приемки	60
ГОСТ 6943.1—94 (ИСО 1889—87)	Стекловолокно. Нити и ровинги. Методы определения линейной плотности	65
ГОСТ 6943.2—79	Материалы текстильные стеклянные. Методы определения диаметра элементарных нити и волокна	72
ГОСТ 6943.3—79	Материалы текстильные стеклянные. Метод определения устойчивости к истиранию	75
ГОСТ 6943.4—94 (ИСО 1890—86)	Стекловолокно. Нити. Метод определения крутки	77
ГОСТ 6943.5—79	Материалы текстильные стеклянные. Метод определения разрывного напряжения элементарной нити	82
ГОСТ 6943.6—79	Материалы текстильные стеклянные. Методы определения плотности и невоспламеняемости	84
ГОСТ 6943.8—79	Материалы текстильные стеклянные. Определения массовой доли влаги и веществ, удаляемых при прокаливании	86
ГОСТ 6943.9—79	Материалы текстильные стеклянные. Метод определения устойчивости к многократному изгибу	90
ГОСТ 6943.10—79	Материалы текстильные стеклянные. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве	92
ГОСТ 6943.11—93 (ИСО 4604—78)	Стекловолокно. Ткани. Метод определения жесткости при изгибе флексометром с постоянным углом	96
ГОСТ 6943.12—79	Материалы текстильные стеклянные. Метод определения провисания	101
ГОСТ 6943.13—94 (ИСО 3375—75)	Стекловолокно. Метод определения жесткости ровинга	103
ГОСТ 6943.14—94 (ИСО 3343—84)	Стекловолокно. Нити. Метод определения равновесности крутки	108
ГОСТ 6943.15—94 (ИСО 4602—78)	Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Метод определения количества нитей на единицу длины основы и утка	112
ГОСТ 6943.16—94 (ИСО 4605—78)	Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Методы определения массы на единицу площади	117
ГОСТ 6943.17—94 (ИСО 5025—78)	Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Метод определения ширины и длины	122
ГОСТ 6943.18—94 (ИСО 4603—78)	Стекловолокно. Ткани. Нетканые материалы. Метод определения толщины	126
ГОСТ 11970.4—70	Номинальные линейные плотности комплексных стеклянных нитей и одиночной пряжи из стеклянного волокна	130
ГОСТ 29101—91	Материалы стеклянные текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение	132
ГОСТ 30177—94 (ИСО 1886—90)	Волокна стеклянные, углеродные и асбестовые. Планы статистического приемочного контроля	136
ГОСТ 30053—93 (ИСО 3374—90)	Стекловолокно. Маты. Метод определения массы на единицу площади	144
ГОСТ Р 50049—92 (ИСО 6355—88)	Стекловолокно. Термины и определения	149

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ СТЕКЛОВОЛОКНИСТЫЕ

Технические условия

Методы анализа

БЗ 9—2001

Редактор *М. И. Максимова*
Технический редактор *Н. С. Гришанова*
Корректор *С. И. Фирсова*
Компьютерная верстка *Т. В. Александровой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 28.08.2002. Подписано в печать 06.11.2002. Формат 60·84¹/₈. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. печ. л. 18,14. Уч.-изд. л. 15,00. Тираж 400 экз. Зак. 2172. Изд. № 2947/2. С. 8376.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ЦЛР № 040138