ГОСТ Р 50049—92
(ИСО 6355—88)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

СТЕКЛОВОЛОКНО

Термины и определения

Издание официальное

ГОССТАНДАРТ РОССИИ
Москва

gost.e-ecolog.ru

Группа М00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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 стекловолокнистым материалам.

Настоящий стандарт не распространяется на термины по свойствам стекловолокнистых 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 стекловолокнистым 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	**стекловолокнистый 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 стекловолокнистых 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:** Стекловолокнистый материал, выработанный из элементарных нитей или штапельных волокон и подвергнутый кручению	D Einfacher Glasfaden E Single glass filament yarn F Bil 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	**некрученый 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 непереплетающихся 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 фрикционными 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:** Стекловолокнистый 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 Näheglasmatte 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.

Примечание. 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 fiores 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 verranue

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:** Стекловолокнистая 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:** Стекловолокнистая ткань без кромки шириной 100—300 мм

D Schmales randloses Glasgewebe
E Narrow fabric without selvage
F Bande decoupes large

30 **стеклянная лента с кромкой:** Стекловолокнистая 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:** Стекловолокнистая 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 стекловолокнистый 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 некрученый 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
Glaspulver 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

СОДЕРЖАНИЕ

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 60·84 1/8. 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.
e-mail: gost.e-ecolog.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru