

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 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. <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: 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 decoupees 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 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 |
| 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

| | | |
|----------------------------------|---|-----|
| 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