ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

# ВОЛОКНО ВИСКОЗНОЕ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

## ГОСТ 10546—80

Издание официальное

БЗ 4—98

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.463:006.354 Группа М91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ВОЛОКНО ВИСКОЗНОЕ

## Технические условия

ГОСТ 10546—80

Viscose fibre. Specifications

ОКП 22 7111

Дата введения 01.01.82

Настоящий стандарт распространяется на вискозное волокно, изготовленное из целлюлозы хвойных пород древесины и нарезанное из мокрого жгута, предназначенное для текстильной промышленности.

Требования стандарта являются обязательными.

Обязательные требования по безопасности волокна изложены в разд. 1а.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 5, 6).**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Вискозное волокно должно изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

1.2. Вискозное волокно изготавливают неокрашенным отбеленным и крашенным в массе, блестящим и матированным, извитым и неизвитым.

1.3. Вискозное волокно должно изготовляться следующих номинальных линейных плотностей: 0,13; 0,15; 0,17; 0,22; 0,31; 0,44; 0,56 текс.

Номинальная длина нарезанного волокна должна быть в миллиметрах:

34, 36, 38, 50, 55, 60, 65 — для хлопчатобумажной и шелковой промышленности;

65, 70, 75, 90, 95, 120 — для шерстяной и льняной промышленности.

1.4. Код ОКП в зависимости от типа выработки, номинальной линейной плотности, назначения и качества вискозного волокна должен соответствовать указанному в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование продукции | Код ОКП |
|---|---|
| Волокно вискозное; неокрашенное блестящее неизвитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0010 07 |
| высшего сорта | 22 7111 0011 06 |
| 1-го сорта | 22 7111 0012 05 |
| 2-го сорта | 22 7111 0013 04 |
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0020 05 |
| высшего сорта | 22 7111 0021 04 |
| 1-го сорта | 22 7111 0022 03 |
| 2-го сорта | 22 7111 0023 02 |

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1980
© ИПК Издательство стандартов, 1998
Переиздание с изменениями

*Продолжение табл. 1*

| Наименование продукции | Код ОКП |
|---|---|
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности: | 22 7111 0030 03 |
| высшего сорта | 22 7111 0031 02 |
| 1-го сорта | 22 7111 0032 01 |
| 2-го сорта | 22 7111 0033 00 |
| для шерстяной и льняной промышленности: | 22 7111 0330 05 |
| высшего сорта | 22 7111 0331 04 |
| 1-го сорта | 22 7111 0332 03 |
| 2-го сорта | 22 7111 0333 02 |
| номинальной линейной плотности 0,22 текс: | 22 7111 1700 |
| высшего сорта | 22 7111 1701 |
| 1-го сорта | 22 7111 1702 |
| 2-го сорта | 22 7111 1703 |
| номинальной линейной плотности 0,17 текс: | 22 7111 0040 01 |
| высшего сорта | 22 7111 0041 00 |
| 1-го сорта | 22 7111 0042 10 |
| 2-го сорта | 22 7111 0043 09 |
| номинальной линейной плотности 0,15 текс: | 22 7111 2990 |
| высшего сорта | 22 7111 2991 |
| 1-го сорта | 22 7111 2992 |
| 2-го сорта | 22 7111 2993 |
| номинальной линейной плотности 0,13 текс: | 22 7111 2980 |
| высшего сорта | 22 7111 2981 |
| 1-го сорта | 22 7111 2982 |
| 2-го сорта | 22 7111 2983 |
| Волокно вискозное неокрашенное матированное неизвитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0050 10 |
| высшего сорта | 22 7111 0051 09 |
| 1-го сорта | 22 7111 0052 08 |
| 2-го сорта | 22 7111 0053 07 |
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0060 08 |
| высшего сорта | 22 7111 0061 07 |
| 1-го сорта | 22 7111 0062 06 |
| 2-го сорта | 22 7111 0063 05 |
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности: | 22 7111 0070 06 |
| высшего сорта | 22 7111 0071 05 |
| 1-го сорта | 22 7111 0072 04 |
| 2-го сорта | 22 7111 0073 03 |
| для шерстяной и льняной промышленности: | 22 7111 0340 03 |
| высшего сорта | 22 7111 0341 02 |
| 1-го сорта | 22 7111 0342 01 |
| 2-го сорта | 22 7111 0343 00 |
| номинальной линейной плотности 0,17 текс: | 22 7111 0080 04 |
| высшего сорта | 22 7111 0081 03 |
| 1-го сорта | 22 7111 0082 02 |
| 2-го сорта | 22 7111 0083 01 |
| Волокно вискозное крашеное блестящее неизвитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0090 02 |
| высшего сорта | 22 7111 0091 01 |
| 1-го сорта | 22 7111 0092 00 |
| 2-го сорта | 22 7111 0093 10 |
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0100 06 |
| высшего сорта | 22 7111 0101 05 |
| 1-го сорта | 22 7111 0102 04 |
| 2-го сорта | 22 7111 0103 03 |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование продукции | Код ОКП |
|---|---|
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности: | 22 7111 0110 04 |
| высшего сорта | 22 7111 0111 03 |
| 1-го сорта | 22 7111 0112 02 |
| 2-го сорта | 22 7111 0113 01 |
| для шерстяной и льняной промышленности: | 22 7111 0350 01 |
| высшего сорта | 22 7111 0351 00 |
| 1-го сорта | 22 7111 0352 10 |
| 2-го сорта | 22 7111 0353 09 |
| номинальной линейной плотности 0,22 текс: | 22 7111 1710 |
| высшего сорта | 22 7111 1711 |
| 1-го сорта | 22 7111 1712 |
| 2-го сорта | 22 7111 1713 |
| номинальной линейной плотности 0,17 текс: | 22 7111 0120 02 |
| высшего сорта | 22 7111 0121 01 |
| 1-го сорта | 22 7111 0122 00 |
| 2-го сорта | 22 7111 0123 10 |
| Волокно вискозное крашеное матированное неизвитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0130 00 |
| высшего сорта | 22 7111 0131 10 |
| 1-го сорта | 22 7111 0132 09 |
| 2-го сорта | 22 7111 0133 08 |
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0140 09 |
| высшего сорта | 22 7111 0141 08 |
| 1-го сорта | 22 7111 0142 07 |
| 2-го сорта | 22 7111 0143 06 |
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности: | 22 7111 0150 07 |
| высшего сорта | 22 7111 0151 06 |
| 1-го сорта | 22 7111 0152 05 |
| 2-го сорта | 22 7111 0153 04 |
| для шерстяной и льняной промышленности: | 22 7111 0360 10 |
| высшего сорта | 22 7111 0361 09 |
| 1-го сорта | 22 7111 0362 08 |
| 2-го сорта | 22 7111 0363 07 |
| номинальной линейной плотности 0,17 текс: | 22 7111 0160 05 |
| высшего сорта | 22 7111 0161 04 |
| 1-го сорта | 22 7111 0162 03 |
| 2-го сорта | 22 7111 0163 02 |
| Волокно вискозное неокрашенное матированное извитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0210 01 |
| высшего сорта | 22 7111 0211 00 |
| 1-го сорта | 22 7111 0212 10 |
| 2-го сорта | 22 7111 0213 09 |
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0220 10 |
| высшего сорта | 22 7111 0221 09 |
| 1-го сорта | 22 7111 0222 08 |
| 2-го сорта | 22 7111 0223 07 |
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | 22 7111 0230 08 |
| высшего сорта | 22 7111 0231 07 |
| 1-го сорта | 22 7111 0232 06 |
| 2-го сорта | 22 7111 0233 05 |
| Волокно вискозное крашеное матированное извитое: | |
| номинальной линейной плотности 0,56 текс: | 22 7111 0290 07 |
| высшего сорта | 22 7111 0291 06 |
| 1-го сорта | 22 7111 0292 05 |
| 2-го сорта | 22 7111 0293 04 |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование продукции | Код ОКП |
|---|---|
| номинальной линейной плотности 0,44 текс: | 22 7111 0300 00 |
| высшего сорта | 22 7111 0301 10 |
| 1-го сорта | 22 7111 0302 09 |
| 2-го сорта | 22 7111 0303 08 |
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | 22 7111 0310 09 |
| высшего сорта | 22 7111 0311 08 |
| 1-го сорта | 22 7111 0312 07 |
| 2-го сорта | 22 7111 0313 06 |
| Волокно вискозное отбеленное неизвитое блестящее: | |
| номинальной линейной плотности 0,31 текс: | 22 7111 2930 |
| высшего сорта | 22 7111 2931 |
| 1-го сорта | 22 7111 2932 |
| 2-го сорта | 22 7111 2933 |
| номинальной линейной плотности 0,17 текс: | 22 7111 2920 |
| высшего сорта | 22 7111 2921 |
| 1-го сорта | 22 7111 2922 |
| 2-го сорта | 22 7111 2923 |
| номинальной линейной плотности 0,15 текс: | 22 7111 2910 |
| высшего сорта | 22 7111 2911 |
| 1-го сорта | 22 7111 2912 |
| 2-го сорта | 22 7111 2913 |
| номинальной линейной плотности 0,13 текс: | 22 7111 2900 |
| высшего сорта | 22 7111 2901 |
| 1-го сорта | 22 7111 2902 |
| 2-го сорта | 22 7111 2903 |

1.5. По физико-механическим показателям вискозное волокно должно соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование показателя | Норма для волокна | | |
|---|---|---|---|
| | высшего сорта | 1-го сорта | 2-го сорта |
| 1. Удельная разрывная нагрузка, мН/текс, не менее: | | | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности: | | | |
| неокрашенного блестящего | 216 | 206 | 186 |
| неокрашенного матированного | 211 | 201 | 181 |
| крашенного в массе | 206 | 196 | 177 |
| 0,15 текс; 0,13 текс | 206 | 206 | 186 |
| отбеленного блестящего | 200 | 192 | 186 |
| для шерстяной и льняной промышленности: | | | |
| неизвитого: | | | |
| неокрашенного блестящего | 196 | 181 | 167 |
| неокрашенного матированного | 191 | 177 | 162 |
| крашенного в массе | 186 | 172 | 157 |
| извитого: | | | |
| неокрашенного матированного | 191 | 181 | 172 |
| крашенного в массе | 181 | 172 | 162 |
| 2. Удлинение при разрыве, %: | | | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности | 19,0—25,0 | 19,0—26,0 | |

*Продолжение табл. 2*

| Наименование показателя | Норма для волокна | | |
|---|---|---|---|
| | высшего сорта | 1-го сорта | 2-го сорта |
| для шерстяной и льняной промышленности, не менее: | | | |
| неизвитого | 24,0 | 23,0 | 21,0 |
| извитого | 23,0 | 22,0 | 19,0 |
| 3. Отклонение кондиционной линейной плотности от номинальной, % | +3<br>—4 | +4<br>—6 | |
| 0,13 текс | ±10 | ±10 | ±10 |
| 0,15 текс | ±6 | ±6 | ±6 |
| отбеленного блестящего 0,17 текс и 0,31 текс | +4<br>—6 | +4<br>—6 | +4<br>—6 |
| 4. Отклонение фактической длины от номинальной, %: | | | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности | ±4,0 | ±5,0 | |
| для шерстяной и льняной промышленности | ±5,0 | ±6,0 | |
| 5. Массовая доля волокон, %, не более: | | | |
| при номинальной длине: | | | |
| 38 мм | | | |
| 41—45 мм включ. | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 46—50 мм » | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 51—75 мм » | | | |
| 55 мм | | | |
| 60—65 мм включ. | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 66—70 мм » | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 65 мм | | Не допускается | |
| для шелковой промышленности: | | | |
| 70—75 мм включ. | 3,6 | 3,6 | 3,6 |
| 76—80 мм » | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 81—129 мм » | | Не допускается | |
| для шерстяной промышленности: | | | |
| 76—80 мм включ. | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| 6. **(Исключен, Изм. № 3).** | | | |
| 7. Количество извитков извитого волокна на 1 см, не менее | 2,5 | 2,5 | 2,0 |
| 8. Степень извитости, %, не менее | 13,0 | 12,0 | 9,0 |
| 9. Массовая доля замасливателя, % | 0,2—0,3 | 0,2—0,4 | |
| 10. Белизна отбеленного волокна, %, не менее | 70 | 70 | 70 |

Примечание. Норма по показателю «удлинение при разрыве» установлена при испытании на разрывной машине типа ФО-1С. При испытании волокна по данному показателю на разрывной машине ФМ-27 полученную норму делят на коэффициент 0,95. Норма по показателю «удлинение при разрыве», полученная при испытании на машине ФМ-27 устанавливается с 01.01.89.

1.2—1.5 **(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 6).**

1.5а. Волокно должно быть обработано замасливателем. Вид замасливателя должен быть согласован с потребителем.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

1.6. Количество пороков внешнего вида волокна не должно быть более указанного в табл. 3.

Таблица 3

| Наименование порока | Количество пороков для волокна | | |
|---|---|---|---|
| | высшего сорта | 1-го сорта | 2-го сорта |
| 1. Склейки и роговидные волокна, %, не более | | | |
| для хлопчатобумажной и шелковой промышленности | Не допускается | 0,0025 | 0,008 |
| 0,13 текс; 0,15 текс | 0,0025 | 0,0025 | 0,0080 |
| отбеленного блестящего | 0,0025 | 0,0025 | 0,0080 |
| для шерстяной и льняной промышленности | Не допускается | 0,00285 | 0,010 |
| 2. Непрорезанные волокна, % | Не допускается | 0,006 | 0,030 |
| 3. Оттеночность неокрашенного и крашенного в массе волокна | Не допускается | | Незначительная |
| для производства вискозной ткани | Не допускается | | |
| 4. Рассыпчатость неизвитого волокна | Хорошая | Хорошая | Удовлетворительная |

Примечание. Различие в оттенках волокна должно соответствовать образцам, утвержденным в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4, 6).**

1.7. **(Исключен, Изм. № 3).**

1.8. Цвет вискозного волокна устанавливается предприятием-изготовителем в соответствии с «Картой цветов вискозного волокна, крашенного в массе» и утверждается в установленном порядке (приложение 1).

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 6).**

1.9. Не допускается наличие грязных, замасленных и другого цвета волокон.

1.10. Нормированная влажность вискозного волокна устанавливается 13 %. Фактическая влажность не должна превышать 14,5 %.

**(Измененная редакция, Изм. № 6).**

1.11. Качество партии волокна определяют по физико-механическим показателям и порокам внешнего вида и устанавливают по наихудшему показателю.

## 1а. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1а.1. Вискозное волокно применяется для производства пряжи, используемой для изготовления тканей и трикотажных полотен различного назначения, нетканых материалов, искусственного меха, напольных покрытий и т.д.

1а.2. При производстве вискозного волокна должны применяться красители, отбеливатели и замасливатели различных видов, выпускаемые по нормативному документу, согласованному в установленном порядке с органами Госсанэпиднадзора.

1а.3. Переработку вискозного волокна на текстильных предприятиях следует проводить при температуре 20—25 °С и относительной влажности воздуха 60—65 %.

1а.4. Вискозное волокно не выделяет в окружающую среду токсичных веществ и не оказывает вредного воздействия на организм человека при непосредственном контакте.

1а.5. Вискозное волокно не плавится.

1а.6. Вискозное волокно — горючий материал.

Температура воспламенения 235 °С.

Температура самовоспламенения 460 °С.

Средствами пожаротушения являются вода со смачивателями, пена.

1а.7. Волокнистые отходы вискозного волокна направляются для переработки в товары народного потребления.

Разд. 1а. **(Введен дополнительно, Изм. № 6).**

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 10213.0.

2.2. Показатель «отклонение фактической длины от номинальной» предприятие-изготовитель определяет периодически не менее одного раза в месяц; показатели «отклонение кондиционной линейной плотности от номинальной», «удельная разрывная нагрузка», «удлинение при разрыве», «массовая доля замасливателя», «количество извитков», «степень извитости» — каждую пятую партию.

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 10213.0.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.1а. Определение линейной плотности — по ГОСТ 10213.1.

**(Введен дополнительно, Изм. № 2).**

3.2. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ 10213.2.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

3.3. Определение влажности — по ГОСТ 10213.3.

3.4. Определение длины — по ГОСТ 10213.4.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

3.5. Определение количества пороков внешнего вида и рассыпчатости — по ГОСТ 10213.5.

**(Измененная редакция, Изм. № 3)**.

3.6. Определение массовой доли замасливателя — по ГОСТ 29332.

**(Измененная редакция, Изм. № 6).**

3.7. **(Исключен, Изм. № 3).**

3.8. Определение извитости — по ГОСТ 13411 со следующими изменениями: допускается определять количество извитков на приборе «Микрофот» марки 5-ПО-1.

**(Измененная редакция, Изм. № 3, 5).**

3.9. **(Исключен, Изм. № 4).**

3.10. Определение белизны — по ГОСТ 18054.

**(Введен дополнительно, Изм. № 6)**

## 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 25388.

**(Измененная редакция, Изм. № 1).**

## 5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие вискозного волокна требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

5.2. Гарантийный срок хранения — 6 мес со дня изготовления.

Раздел 5 **(Введен дополнительно, Изм. № 1).**

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1**
*Обязательное*

## ПОРЯДОК СОГЛАСОВАНИЯ И УТВЕРЖДЕНИЯ ЦВЕТА ВИСКОЗНОГО ВОЛОКНА, КРАШЕННОГО В МАССЕ

1. Рабочую карту цветов на выпуск вискозного волокна, крашенного в массе, составляет предприятие-изготовитель и утверждает ее в установленном порядке.

**(Измененная редакция, Изм. № 6).**

2. Карта цветов, составленная предприятием-изготовителем, устанавливает в виде образцов цвет и допускаемые отклонения по каждому цвету между партиями волокна.

Данная карта цветов должна быть согласована с основными предприятиями-потребителями и утверждена главным инженером предприятия-изготовителя.

---

* *ПРИЛОЖЕНИЕ 2.* **(Исключено, Изм. № 3).**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химической промышленности**

**РАЗРАБОТЧИКИ**

**В.И. Смирнов, А.А. Бондарев, М.С. Гришина**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 11.04.80 № 1655**

**Изменение № 6 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 11 от 25.04.97)**

**За принятие изменения проголосовали:**

| Наименование государства | Наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт |
| Республика Беларусь | Госстандарт Беларуси |
| Грузия | Грузстандарт |
| Республика Казахстан | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизская Республика | Киргизстандарт |
| Республика Молдова | Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| Туркменистан | Главная государственная инспекция Туркменистана |
| Украина | Госстандарт Украины |

**3. Периодичность проверки — 5 лет**

**4. ВЗАМЕН ГОСТ 10546—74**

**5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 10213.0—73 | 2.1, 3.1 |
| ГОСТ 10213.1—73 | 3.1а |
| ГОСТ 10213.2—73 | 3.2 |
| ГОСТ 10213.3—73 | 3.3 |
| ГОСТ 10213.4—73 | 3.4 |
| ГОСТ 10213.5—73 | 3.5 |
| ГОСТ 13411—90 | 3.8 |
| ГОСТ 18054—72 | 3.10 |
| ГОСТ 25388—82 | 4.1 |
| ГОСТ 29332—92 | 3.6 |

**6. Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта от 30.03.92 № 311**

**7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (август 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в июне 1986 г., сентябре 1987 г., марте 1989 г., декабре 1989 г., марте 1992 г., декабре 1997 г. (ИУС 9—86, 1—88, 7—89, 3—90, 6—92, 3—98)**

Редактор *Т.П. Шашина*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *В.И. Кануркина*
Компьютерная верстка *А.С. Юфина*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 18.09.98. Подписано в печать 12.10.98. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,03.
Тираж 126 экз. С 1209. Зак. 1877.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138

gost.e-ecolog.ru