

ГОСТ 16736—2002  
(ИСО 1139—73)

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

# НИТИ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Обозначения структуры

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР  
**РАБОЧИЙ**  
**ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

БЗ 1—2002/418

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации (БелГИСС)»  
ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 21 от 30 мая 2002 г.)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдова-стандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госпотребстандарт Украины

3 Настоящий стандарт соответствует требованиям международного стандарта ИСО 1139:1973 «Текстиль. Обозначения нитей» в части основного и сокращенного обозначения нитей

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 9 января 2004 г. № 2-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 16736—2002 (ИСО 1139—73) введен в действие непосредственно в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2004 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 16736—71

© ИПК Издательство стандартов, 2004

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## НИТИ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

### Обозначения структуры

Textile threads. Designation of structure

---

Дата введения 2004—11—01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на текстильные нити и устанавливает символы обозначения их структуры по линейной плотности, количеству элементов, составляющих нити, а также по направлению крутки и числу кручений.

Настоящий стандарт не распространяется на армированные нити.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 6611.3—73 Нити текстильные. Методы определения числа кручений, укрутки и направления крутки

ГОСТ 10878—70 Материалы текстильные. Линейная плотность в единицах текс и основной ряд номинальных линейных плотностей

ГОСТ 13784—94 Волокна и нити текстильные. Термины и определения

### 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **количество сложений:** Количество складываемых одинаковых составляющих нитей в одном или нескольких процессах кручения.

3.2 **комплексная нить:** По ГОСТ 13784.

3.3 **крученая нить:** По ГОСТ 13784.

3.4 **левое направление крутки:** Расположение витков нити вокруг ее оси в направлении справа вверх налево.

3.5 **линейная плотность:** По ГОСТ 10878.

3.6 **многокруточная нить:** По ГОСТ 13784.

3.7 **одиночная нить:** По ГОСТ 13784.

3.8 **однокруточная нить:** По ГОСТ 13784.

3.9 **правое направление крутки:** Расположение витков нити вокруг ее оси в направлении слева вверх направо.

3.10 **результатирующая линейная плотность:** Линейная плотность конечного продукта, полученная в результате процессов кручения крученой нити.

3.11 **текстильная монопнить:** По ГОСТ 13784.

3.12 **текстильная нить:** По ГОСТ 13784.

- 3.13 **трошенная нить:** По ГОСТ 13784.
- 3.14 **фасонная нить:** По ГОСТ 13784.
- 3.15 **число кручений:** По ГОСТ 6611.3.
- 3.16 **элементарная нить:** По ГОСТ 13784.

#### 4 Элементы структуры нитей и их условные обозначения

4.1 Структура нитей характеризуется следующими элементами:

- линейной плотностью, выраженной в единицах текс (tex);
- количеством элементарных нитей в комплексной нити;
- количеством одиночных нитей в трощеной или крученой нити;
- направлением крутки;
- числом кручений на 1 м.

4.2 Для обозначения структуры нитей применяют следующие символы и знаки:

Z — правое направление крутки;

S — левое направление крутки;

t0 — нулевая крутка;

f — элементарные нити;

R — результирующая линейная плотность;

X — трощение или кручение нитей одинаковой структуры;

+ — трощение или кручение нитей разной структуры;

; — отделение всех данных о крученой нити от данных о результирующей линейной плотности;

( ) — отделение данных о нитях разной структуры, содержащихся в трощеных или крученых нитях, от общих данных.

4.3 Допускается для условного обозначения трощеной нити (обозначения нулевой крутки) использовать символ K0.

4.4 Условные обозначения структуры нитей по [1] набраны курсивом.

4.5 Графическое изображение структуры нитей приведено на рисунках 1—5.

#### 5 Основные обозначения структуры нитей

##### 5.1 Обозначение структуры нитей по системе, основанной на линейной плотности одиночной нити (обозначения от одиночной нити к многокруточной)

5.1.1 Одиночная нить

5.1.1.1 Пряжа:

- линейная плотность;
- направление крутки;
- число кручений.

Примеры

1 50 текс Z 330.

2 40 *tex* Z 667.

5.1.1.2 Некрученая монопнить:

- линейная плотность;
- символ f;
- количество элементарных нитей 1;
- символ t0 или K0.

Примеры

1 1,7 текс f 1 K0.

2 17 *dtex* f 1 t0.

5.1.1.3 Крученая монопнить

- линейная плотность;
- символ f;
- количество элементарных нитей 1;
- направление крутки;
- число кручений;
- символ R;
- результирующая линейная плотность.