

ГОСТ 10138—93

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ  
И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ  
ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Издание официальное

БЗ 11—12—94

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

## Предисловие

**1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России**

**ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации**

**2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.**

**За принятие проголосовали:**

| Наименование государства | Наименование национального органа стандартизации |
|--------------------------|--|
| Кыргызская Республика    | Кырызстандарт                                    |
| Республика Молдова       | Госдепартамент Молдовастандарт                   |
| Российская Федерация     | Госстандарт России                               |
| Республика Таджикистан   | Таджикгостандарт                                 |
| Туркменистан             | Туркменглавгосинспекция                          |
| Украина                  | Госстандарт Украины                              |

**3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 10138—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95**

**4 ВЗАМЕН ГОСТ 10138—79; ГОСТ 9203—76, ГОСТ 7780—78 (в части бельевых тканей), ГОСТ 10641—88 (в части чистольняных, льняных и полульняных бельевых тканей)**

© ИПК Издательство стандартов, 1995

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

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ  
И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ****Общие технические условия**

Pure linen, linen and half-linen fabrics for  
bed-linen and underwear. Specifications

**ГОСТ****10138—93****ОКП 83 3100****Дата введения****01.01.95**

Настоящий стандарт распространяется на готовые чистольняные, льняные и полульняные ткани для постельного и нательного белья.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Ткани должны вырабатываться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технической документации и технологических режимов, утвержденных в установленном порядке.

**1.2. Характеристика**

1.2.1. По виду и содержанию применяемого сырья ткани подразделяют на:

чистольняные, содержащие 100% льняного волокна;  
льняные, содержащие не менее 92% льняного волокна;  
полульняные в сочетании с хлопком, содержащие не менее 92% натурального волокна.

**1.2.2. Ткани вырабатывают:**

из чистольняной, льняной и льняной с химическими волокнами пряжи по ГОСТ 10078 или в сочетании с хлопчатобумажной пряжей по ГОСТ 6904, ОСТ 17—362 и другой НТД;

## С. 2 ГОСТ 10138—93

полотняным, мелкоузорчатым и крупноузорчатым переплетениями;

белыми, пестроткаными (клетчатыми, с цветной каймой, с цветными просновками), набивными и гладкокрашенными.

Ткани могут подвергаться малоусадочной отделке: механической, физико-химической или химической.

1.2.3. Ширина тканей с кромками должна соответствовать размерам целого числа от 60 см и более, оканчивающегося на ноль или пять.

1.2.4. Допускаемые минусовые отклонения по ширине тканей не должны превышать, см:

1,0 — при ширине до 70 см включ.

1,5 — при ширине более 70 до 100 см включ.

2,0 — при ширине более 100 до 150 см включ.

2,5 — при ширине более 150 до 170 см включ.

3,0 — при ширине более 170 см.

Ширина двух кромок не должна превышать 2,0 см; у тканей, вырабатываемых на бесчелюстных станках типа СТБ, — 3,5 см.

Плюсовые допуски по ширине не ограничиваются.

1.2.5. Допускаемые минусовые отклонения по поверхностной плотности должны быть не более 7 %.

Допускаемые минусовые отклонения по числу нитей на 10 см по основе и утку должны быть, %, не более:

2 — по основе;

3 — по утку.

Плюсовые допускаемые отклонения по поверхностной плотности и числу нитей на 10 см не ограничиваются.

1.2.6. Ткани с поверхностной плотностью более 145 г/м<sup>2</sup> должны вырабатываться с поверхностным заполнением, %, не менее:

70 — для тканей полотняного переплетения;

76 — для тканей мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения.

Поверхностное заполнение определяется при разработке и постановке новой продукции на производство.

Расчет поверхностного заполнения приведен в приложении.

1.2.7. Требования по ширине, виду и составу применяемого сырья, линейной плотности пряжи, числу нитей на 10 см по основе и утку, поверхностной плотности, видам переплетения и применяемости отделки должны предусматриваться в технической документации по каждому артикулу.

По физико-механическим и физико-химическим показателям ткани должны соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя   | Нормы для тканей с поверхностной плотностью |             |                            |             |
|---|---|-------------|----------------------------|-------------|
|   | до 145 г/м <sup>2</sup>                     |             | более 145 г/м <sup>2</sup> |             |
|   | основа                                      | уток        | основа                     | уток        |
| Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50×200 м, Н (кгс) не менее, для тканей: |   |             |                            |             |
| чистольняных и льняных полотняного переплетения                                   | 345<br>(35)                                 |             | 490<br>(50)                |             |
| мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения                                   | —   | 392<br>(40) | 441<br>(45)                |             |
| полульняных   | 245<br>(25)                                 |             | 274<br>(28)                | 490<br>(50) |
| Стойкость к истиранию по плоскости, тыс. циклов, не менее для тканей:             |   |             |                            |             |
| чистольняных и льняных:   |   |             |                            |             |
| полотняного переплетения  | 6   |             | 9                          |             |
| мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения                                   | —   |             | 6                          |             |
| полульняных   | 6   |             | 6                          |             |
| Изменение размеров тканей после мокрых обработок, %, не более для чистольняных    | 6   | 6           | 6                          | 6           |
| льняных и полульняных   | 6   | 4           | 6                          | 4           |

П р и м е ч а н и е. Допускается снижение разрывной нагрузки:

для тканей, подвергнутых химической или физико-химической малоусадочной отделке (кроме тканей военного ассортимента) по утку до 392 Н (40 кгс); для тканей с применением пневмомеханической пряжи по основе для 245 Н (25 кгс);

для тканей с применением в уточной системе хлопчатобумажной пряжи, чередующейся с льняной по утку, до 300(31) Н (кгс).

1.2.8. Устойчивость окраски тканей должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

1.2.9. По художественно-эстетическим показателям ткани должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007.

1.2.10. Белизна белых тканей должна быть не менее 82%, для белых с цветными просновками не менее 80%.

1.2.11. Сорт тканей определяют по ГОСТ 357.

1.3. Маркировка

1.3.1. Маркировка тканей — по ГОСТ 12453.

1.3.2. Транспортная маркировка — по ГОСТ 7000 с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 «Крюками непосредственно не брать».

Таблица 2

| Тон окраски | Степень устойчивости окраски | Минимальные показания устойчивости окраски, баллы, к воздействию |     |                                  |                               |                                  |                               |
|-------------|------------------------------|--|-----|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
|             |                              | стирки   |     |                                  |                               | пота                             |                               |
|             |                              | № 1 с содой  | № 4 | изменение первоначальной окраски | закрашивание белого материала | изменение первоначальной окраски | закрашивание белого материала |
| Светлый     | Особо прочная                | —  | —   | 4                                | 5                             | 4                                | 5                             |
|             | Прочная                      |  |     | 3                                | 4                             | 4                                | 4                             |
| Средний     | Особо прочная                | —  | —   | 4                                | 4                             | 4                                | 5                             |
|             | Прочная                      |  |     | 3                                | 4                             | 4                                | 4                             |
| Темный      | Особо прочная                | 4  | 5   | —                                | —                             | 4                                | 5                             |
|             | Прочная                      | 4  | 4   | —                                | —                             | 4                                | 4                             |

Примечание. Темный тон окраски соответствует стандартному, средний тон — 1/3 стандартного тона и светлый тон — 1/12 стандартного тона.

#### 1.4. Упаковка

1.4.1. Складывание и первичная упаковка — по ГОСТ 12453.

1.4.2. Упаковка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

### 2. ПРИЕМКА

Правила приемки — по ГОСТ 20566 со следующим дополнением: контроль качества тканей по физико-механическим и физико-химическим показателям изготовитель проводит не реже 1 раза в квартал.

### 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 20566.

3.2. Определение массовой доли полиэфирного волокна — по ГОСТ 25617.

3.3. Определение линейных размеров и поверхностной плотности — по ГОСТ 3811.

3.4. Определение числа нитей на 10 см по основе и утку — по ГОСТ 3812.

- 3.5. Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ 3813.  
 3.6. Определение стойкости к истиранию — по ГОСТ 18976.  
 3.7. Определение изменения размеров после мокрой обработки — по ГОСТ 8710.  
 3.8. Определение белизны — по ГОСТ 18054.  
 3.9. Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4 со следующим дополнением: в состав раствора для стирки № 1 с содой вводится кальцинированная сода концентрацией 3 г/дм<sup>3</sup>; ГОСТ 9733.6.

#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение тканей — по ГОСТ 7000.

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Справочное

#### РАСЧЕТ ПОВЕРХНОСТНОГО ЗАПОЛНЕНИЯ ТКАНИ

Поверхностное заполнение ткани ( $E$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$E = E_o + E_y - 0,01 E_o E_y,$$

где  $E_o$  — линейное заполнение ткани по основе, %, равное для чистольняных и льняных тканей

$$E_o = \frac{1,15 \Pi_o}{1000};$$

$$\frac{T_o}{T_o}$$

для полульняных тканей

$$E_o = \frac{1,25 \Pi_o}{1000},$$

$$\frac{T_o}{T_o}$$

где  $E_y$  — линейное заполнение ткани по утку, %, равное

$$E_y = \frac{1,15 \Pi_y}{1000},$$

$$\frac{T_y}{T_y}$$

где  $T_o$  и  $T_y$  — линейная плотность нитей, текс;

$\Pi_o$  и  $\Pi_y$  — число нитей на 10 см по основе и утку соответственно.

При расчете принимается номинальная линейная плотность пряжи.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 15 007—88                          | 1.2.8                 |
| ГОСТ 357—75                             | 1.2.10                |
| ГОСТ 3811—72                            | 3.3                   |
| ГОСТ 3812—72                            | 3.4                   |
| ГОСТ 3813—72                            | 3.5                   |
| ГОСТ 6904—83                            | 1.2.2                 |
| ГОСТ 7000—80                            | 4.2                   |
| ГОСТ 8710—84                            | 3.7                   |
| ГОСТ 9733.0—83                          | 3.9                   |
| ГОСТ 9733.4—83                          | 3.9                   |
| ГОСТ 9733.6—83                          | 3.9                   |
| ГОСТ 10778—85                           | 1.2.2                 |
| ГОСТ 12453—77                           | 4.1                   |
| ГОСТ 14192—77                           | 4.3                   |
| ГОСТ 18054—72                           | 3.8                   |
| ГОСТ 18976—73                           | 3.6                   |
| ГОСТ 20566—75                           | 2, 3.1                |
| ГОСТ 25617—83                           | 3.2                   |
| ОCT 17—362—85                           | 1.2.2                 |

Редактор Т. П. Шашина  
 Технический редактор О. Н. Никитина  
 Корректор В. И. Варенцова

Сдано в наб. 17.08.95      Подп. в печ. 05.07.95      Усл. п. л. 0,47.      Усл. кр.-отт. 0,47.  
 Уч.-изд. л. 0,35. Тир. 410 экз. С 2569.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Коломенский пер., 14.  
 Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник».  
 Москва, Лялин пер., 6. Зак. 549.