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

gost.e-ecolog.ru

## 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 | Кыргызстандарт |
| Республика Молдова | Госдепартамент Молдовастандарт |
| Российская Федерация | Госстандарт России |
| Республика Таджикистан | Таджикгосстандарт |
| 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

УДК 677.11.074:006.354 Группа М73

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;

Издание официальное

полотняным, мелкоузорчатым и крупноузорчатым переплетениями;

белыми, пестротканными (клетчатыми, с цветной каймой, с цветными просновками), набивными и гладкокрашеными.

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 бесчелночных 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$^2$ 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/м² | | более 145 г/м² | |
| | основа | уток | основа | уток |
| Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50×200 м, Н (кгс) не менее, для тканей: | | | | |
| чистольняных и льняных полотняного переплетения | 345 (35) | | 490 (50) | |
| мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения | — | — | 441 (45) | — |
| полульняных | 245 (25) | 392 (40) | 274 (28) | 490 (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 |

Примечание. 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 | 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$^3$; 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

$$E = E_о + E_у - 0{,}01\, E_о E_у,$$

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

$$E_о = \frac{1{,}15 П_о}{\frac{1000}{T_о}};$$

для полульняных тканей

$$E_о = \frac{1{,}25 П_о}{\frac{1000}{T_о}},$$

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

$$E_у = \frac{1{,}15 П_у}{\frac{1000}{T_у}},$$

где $T_о$ и $T_у$ — линейная плотность нитей, текс;

$П_о$ и $П_у$ — 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 |
| ОСТ 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, Колодезный пер., 14.
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 549.

gost.e-ecolog.ru