
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
21790—
2005

ТКАНИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ И СМЕШАННЫЕ ОДЕЖНЫЕ

Общие технические условия

Издание официальное

БЗ 2—2002/14



Москва
Стандартинформ
2006

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—97 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный научно-исследовательский институт хлопчатобумажной промышленности» (ЦНИХБИ)

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 28 от 9 декабря 2005 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Азербайджан | AZ | Азгосстандарт |
| Армения | AM | Армгосстандарт |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Госстандарт России |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узгосстандарт |
| Украина | UA | Госстандарт Украины |

3 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 3 мая 2006 г. № 84-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 21790—2005 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2007 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 21790—93

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта публикуется в указателе «Национальные стандарты».

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) «Национальные стандарты», а текст изменений — в информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе «Национальные стандарты»

© Стандартиформ, 2006

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

| | |
|--|---|
| 1 Область применения | 1 |
| 2 Нормативные ссылки | 1 |
| 3 Термины и определения | 2 |
| 4 Технические требования | 2 |
| 5 Правила приемки | 6 |
| 6 Методы испытаний | 6 |
| 7 Требования безопасности | 6 |
| 8 Транспортирование и хранение | 6 |

ТКАНИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ И СМЕШАННЫЕ ОДЕЖНЫЕ

Общие технические условия

Cotton and mixed fabrics for garments. General specifications

Дата введения — 2007—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на готовые и суровые хлопчатобумажные и смешанные одежные ткани, предназначенные для изготовления изделий пальтово-костюмного ассортимента, а также изделий вещевого имущества.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 15.007—88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ 161—86 Ткани хлопчатобумажные, смешанные и из пряжи химических волокон. Определение сортности

ГОСТ 3811—72 (ИСО 3801—77, ИСО 3932—76, ИСО 3933—76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 3812—72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотностей нитей и пучков ворса

ГОСТ 3813—72 (ИСО 5081—77, ИСО 5082—82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3816—81 (ИСО 811—81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 6904—83 Пряжа хлопчатобумажная суровая крученая для ткацкого производства. Технические условия

ГОСТ 7000—80 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 8737—77 Ткани и штучные изделия хлопчатобумажные, из пряжи химических волокон и смешанные. Первичная упаковка и маркировка

ГОСТ 9733.0—83 Материалы текстильные. Общие требования к методам испытаний устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям

ГОСТ 9733.1—91 (ИСО 105-B01—88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету

ГОСТ 9733.3—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

ГОСТ 9733.4—83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.5—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к дистиллированной воде

ГОСТ 9733.6—83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к поту

ГОСТ 9733.7—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к глажению

ГОСТ 9733.13—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к органическим растворителям

- ГОСТ 9733.27—83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению
- ГОСТ 10550—93 Материалы текстильные. Полотна. Методы определения жесткости при изгибе
- ГОСТ 12088—77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости
- ГОСТ 14067—91 Материалы текстильные. Метод определения величины перекоса
- ГОСТ 18976—73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию
- ГОСТ 19616—74 Ткани и трикотажные изделия. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления
- ГОСТ 20566—75 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб
- ГОСТ 21768—76 Ткани и штучные изделия военного ассортимента. Правила приемки
- ГОСТ 25617—83 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные.
- Методы химических испытаний
- ГОСТ 30084—93 Материалы текстильные. Первичная маркировка
- ГОСТ 30157.0—95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Общие положения
- ГОСТ 30157.1—95 Полотна текстильные. Методы определения изменения размеров после мокрых обработок или химической чистки. Режимы обработок
- ИСО 1833—77* Текстиль. Двухкомпонентные смеси волокон. Количественный химический анализ

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями и сокращения:

3.1 **ткань хлопчатобумажная:** Ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей 100 % хлопкового волокна или хлопкового волокна с вложением не более 10 % вискозного или вискозного высокомолекулярного волокна.

3.2 **ткань смешанная:** Ткань, вырабатываемая из пряжи, содержащей хлопковое волокно с вложением не более 50 % химических волокон или нитей.

3.3 **ткань меланжевая:** Ткань, вырабатываемая из пряжи, изготовленной из волокон, окрашенных в различные цвета.

3.4 **заключительная отделка:** Комплекс физико-механических и химических процессов, применяемых для улучшения внешнего вида ткани и придания ей необходимых потребительских свойств:

- «стирай — носи», малосминаемая (СН);
- малосмываемый аппрет на основе термопластических смол улучшенного качества (МАПС-У);
- малосмываемый аппрет на основе терморезистивных смол улучшенного качества (МАРС-У);
- улучшенная противосадоочная химическая (УПХ);
- водоотталкивающая (ВО);
- аппрет джинсовых тканей (АДТ).

4 Технические требования

4.1 Ткани вырабатывают в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических описаний и типовых технологических режимов.

4.2 Характеристики

4.2.1 Ткани вырабатывают из хлопчатобумажной, смешанной и меланжевой пряжи по ГОСТ 6904 и другому нормативному документу.

4.2.2 Готовые ткани по художественно-эстетическим показателям должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с требованиями ГОСТ 15.007. Готовые ткани, используемые для изготовления изделий вещевого имущества, по внешнему виду должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

4.2.3 Устойчивость окраски готовых тканей в соответствии с таблицей 1.

* На территории Российской Федерации действует ГОСТ Р ИСО 1833—99.

Таблица 1 — Устойчивость окраски

| Тон окраски | Степень устойчивости окраски | Минимальные показатели устойчивости, баллы, к воздействию | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------------------------------|---|---|----------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по 5-балльной шкале эталонов | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | стирка 1 для смешанных тканей | стирка 1* (с содой) для хлопчатобумажных тканей | | пота для тканей, используемых для изготовления изделий вешешного имущества | | дистиллированной воды | сухого трения | органического растворителя | глажения с запариванием | | | | | | | | |
| Светлый | Особо прочная | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | | |
| | | 5 | 4 | 5 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | | |
| Средний | Особо прочная | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | |
| Темный | Особо прочная | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Темный | Прочная | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной ткани | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 4 | 4 | 4 |

* Стирку 1 (с содой) проводить с добавлением на 1 дм² воды 3 г кальцинированной соды.

Примечания

- 1 Тон окраски (светлый, средний и темный) должен соответствовать таблице классификации карты цветов хлопчатобумажных тканей, утвержденной в установленном порядке.
- 2 Допускается снижение показателя устойчивости окраски для всех степеней: на 1 балл к «свету» для красителей оранжевого, алго и красного цветов и смесей с ними; к «глажению» с «запариванием» для темно-синего и фиолетового цветов; на 2 балла к «органическому растворителю» для пигментов марки ТП (кроме синего, зеленого, бордо и черного цветов); к «свету» и «сухому трению» для джинсовых тканей.

- 4.2.4 Ткани выпускают мерсеризованными и немерсеризованными.
 4.2.5 Ткани, кроме начесных, вырабатывают с одним из видов заключительных отделок.
 4.2.6 Белизна отбеленных тканей должна быть не менее 80 %.
 4.2.7 Изменение размеров после мокрой обработки готовых тканей в соответствии с таблицей 2.

Т а б л и ц а 2 — Изменение размеров после мокрой обработки

| Назначение ткани | Изменение размеров после мокрой обработки, %, не более | |
|--|--|----------------|
| | по основе | по утку |
| Ткани бытового назначения с механической усадкой | —5,0 | ± 2,0 |
| Ткани бытового назначения: - с противоусадочной химической отделкой - с малосминаемой отделкой | — 3,5 — 3,5 | ± 2,0 ± 2,0 |
| Ткани, используемые для изготовления изделий вещевого имущества: - с механической усадкой - с противоусадочной химической отделкой | — 5,0 — 2,0 | ± 2,0 ± 2,0 |
| П р и м е ч а н и е — Для тканей с вложением эластомерных нитей изменение размеров после мокрой обработки не определяют. | | |

4.2.8 Номинальные ширины готовых тканей с кромками соответствуют целому числу от 70 см и более, оканчивающемуся на ноль или пять.

Допускаемые отклонения по ширине тканей в соответствии с таблицей 3.

Т а б л и ц а 3 — Допускаемые отклонения по ширине тканей

| Ширина ткани, см | Предельно допускаемые отклонения, см |
|---|--------------------------------------|
| До 70 включ. | ± 1,0 |
| Св. 70 до 100 » | ± 1,5 |
| » 100 » 150 » | ± 2,0 |
| » 150 | ± 2,5 |
| П р и м е ч а н и е — Для тканей, содержащих эластомерные нити, допускаемые отклонения по ширине увеличиваются на ± 0,5 см по сравнению с приведенными данными. | |

4.2.9 Ширина двух кромок ткани должна быть не более, см:

3,5 — для тканей, вырабатываемых на бесчелночных ткацких станках;

1,5 — для остальных тканей.

4.2.10 Разрывная нагрузка и стойкость к истиранию готовых тканей должны соответствовать требованиям таблицы 4.

Т а б л и ц а 4 — Разрывная нагрузка и стойкость к истиранию готовых тканей

| Наименование ткани | Разрывная нагрузка полосы ткани размером 50 × 200 мм, Н (кгс), не менее | | Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее |
|---|---|----------|---|
| | по основе | по утку | |
| Одежные с поверхностной плотностью, г/м ² : до 220 включ. | 490 (50) | 255 (26) | 1500 |
| Св. 220 » 275 » | 569 (58) | 343 (35) | 1700 |
| » 275 » 300 » | 638 (65) | 392 (40) | 2000 |
| » 300 | 785 (80) | 490 (50) | 2500 |
| Джинсовые с поверхностной плотностью, г/м ² : до 300 включ. | 785 (80) | 392 (40) | 2000 |
| св. 300 » 375 » | 883 (90) | 490 (50) | 2500 |
| » 375 | 981 (100) | 589 (60) | 3000 |

Окончание таблицы 4

| Наименование ткани | Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 200 мм, Н (кгс), не менее | | Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее |
|---|---|----------|---|
| | по основе | по утку | |
| Сатинового переплетения с поверхностной плотностью, г/м ² : до 220 включ. св. 220 * 250 * * 250 | 353 (36) | 618 (63) | 2000 |
| | 392 (40) | 736 (75) | 2500 |
| | 441 (45) | 834 (85) | 3500 |
| Начесные с поверхностной плотностью, г/м ² : до 400 включ. св. 400 | 353 (36) | 589 (60) | 4000 |
| | 638 (65) | 736 (75) | 6000 |

4.2.11 Допускаемые отклонения поверхностной плотности готовых тканей — не менее минус 5%.

Допускаемые отклонения числа нитей на 10 см для готовых тканей, %:

± 2,0 — по основе;

± 3,0 — по утку.

4.2.12 Жесткость джинсовых тканей в соответствии с таблицей 5.

Т а б л и ц а 5 — Жесткость джинсовых тканей

| Вид отделки | Жесткость, мкН/см ² , не менее | |
|--|---|-------|
| | Основа | Уток |
| Аппрет джинсовых тканей: высокой степени жесткости (ДАВ) повышенной степени жесткости (ДАП) средней степени жесткости (ДАС) | 100000 | 15000 |
| | 50000 | 5000 |
| | 25000 | 5000 |

4.2.13 Физико-гигиенические показатели тканей должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 6.

Т а б л и ц а 6 — Физико-гигиенические показатели

| Наименование ткани | Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² ·с, не менее | Гигроскопичность, %, не менее (при относительной влажности 98 %) | Удельное поверхностное электрическое сопротивление, Ом, не более | Содержание свободного формальдегида, мкг/г, не более |
|---|--|--|--|--|
| Хлопчатобумажные с поверхностной плотностью: до 220 г/м ² св. 220 г/м ² | 50 | 10,0 | — | 1000 |
| | 20 | 10,0 | — | 1000 |
| Смешанные с поверхностной плотностью: до 220 г/м ² св. 220 г/м ² | 50 | 6,0 | 10 ¹² | 1000 |
| | 20 | 6,0 | 10 ¹² | 1000 |
| Для детей: до 2 лет старше 2 лет | 75 | 10 | 10 ¹¹ | 20 |
| | 75 | 10 | 10 ¹¹ | 75 |

П р и м е ч а н и е — На территории Российской Федерации действуют нормы СанПиН 2.4.7/1.1.1286—03.

4.2.14 Вложение химических волокон в ткани детского ассортимента — по нормативному документу.

4.2.15 Сортность готовых тканей — по ГОСТ 161, суровых — по нормативному документу.

4.2.16 В техническом описании на конкретную заправку (артикул) готовой и суровой ткани должны устанавливаться следующие показатели: состав сырья, линейная плотность пряжи, число нитей на 10 см по основе и утку, поверхностная плотность, ширина ткани, разрывная нагрузка, стойкость к истиранию по плоскости и изменение размеров после мокрой обработки готовой ткани, вид отделки и переплетение.

Ткани, отличающиеся только шириной, вырабатывают по одному техническому описанию.

На ткани, используемые для изготовления вещевого имущества, технические описания должны согласовываться с заказчиком.

4.2.17 По согласованию потребителя с изготовителем в техническом описании могут быть установлены дополнительные требования, не предусмотренные настоящим стандартом.

4.3 Маркировка

4.3.1 Первичная маркировка тканей — по ГОСТ 30084 с указанием изменения размеров после мокрой обработки.

4.3.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 7000.

4.4 Упаковка

4.4.1 Первичная упаковка тканей — по ГОСТ 8737, суровых — по нормативному документу.

4.4.2 Упаковка ткани для транспортирования и хранения — по ГОСТ 7000.

5 Правила приемки

Приемка бытовых тканей — по ГОСТ 20566.

Приемка тканей вещевого имущества — по ГОСТ 21768.

Допускается показателям устойчивости окраски к свету, глажению с запариванием и органическим растворителям проверять изготовителю при разработке нового цвета или использования нового красителя, изменения режима крашения, печати и заключительной отделки.

6 Методы испытаний

6.1 Отбор проб тканей для испытаний — по ГОСТ 20566.

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

6.3 Определение числа нитей на 10 см — по ГОСТ 3812.

6.4 Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ 3813.

6.5 Определение изменения размеров после мокрой обработки — по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1.

6.6 Определение степени белизны — по ГОСТ 18054.

6.7 Определение стойкости к истиранию по плоскости — по ГОСТ 18976.

6.8 Определение перекоса — по ГОСТ 14067.

6.9 Определение вида и массовой доли волокон, степени мерсеризации и количества свободного формальдегида на ткани — по ГОСТ 25617 и ИСО 1833.

6.10 Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1 или ГОСТ 9733.3, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6 (метод II), ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27 со следующим дополнением: из каждой точечной пробы вырезают одну элементарную пробу в продольном направлении.

6.11 Определение гигроскопичности — по ГОСТ 3816.

6.12 Определение жесткости при изгибе — по ГОСТ 10550.

6.13 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

6.14 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления — по ГОСТ 19616.

7 Требования безопасности

Пряжа, а также все текстильные вспомогательные вещества, отделочные препараты и красители, применяемые в процессе производства тканей, на которые распространяются требования настоящего стандарта, должны выпускаться по нормативному документу, согласованному в установленном порядке с органами здравоохранения.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение тканей — по ГОСТ 7000.

УДК 677.21.064:006.354

МКС 59.080.30

М63

ОКП 83 1400

Ключевые слова: ткани одежные, суровые, готовые, хлопчатобумажные, смешанные, показатели, материалы

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *Н.С. Гришанова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 31.05.2006. Подписано в печать 07.07.2006. Формат 60×84^{1/8}. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 334 экз. Зак. 455. С 3027.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.