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

Б3 2—2002/14

Москва
Стандартинформ
2006

gost.e-ecolog.ru

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»

© Стандартинформ, 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

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

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 окрасок 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

Издание официальное

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 высокомодульного 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 термореактивных смол улучшенного качества (МАРС-У);
- улучшенная противоусадочная 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											
		света по 8-балльной шкале эталонов	по 5-балльной шкале эталонов										
			стирки 1 для смешанных тканей		стирки 1* (с содой) для хлопчатобумажных тканей		пота для тканей, используемых для изготовления изделий вещевого имущества		дистиллированной воды		сухого трения	органического растворителя	глажения с запариванием
			Изменение первоначальной окраски	Закрашивание смежной ткани	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание смежной ткани	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание смежной ткани	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание смежной ткани	Закрашивание смежной ткани	Изменение первоначальной окраски	Изменение первоначальной окраски
Светлый	Особо прочная	5	4	5	4	5	4	5	4	5	5	4	4
	Прочная	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
Средний	Особо прочная	6	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4
	Прочная	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4
Темный	Особо прочная	7	5	4	5	4	5	5	5	5	4	4	4
	Прочная	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4

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

Примечания

1 Тон окраски (светлый, средний и темный) должен соответствовать таблице классификаций 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, алого 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.

Таблица 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
Примечание — 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.

Таблица 3 — Допускаемые отклонения по ширине тканей

Ширина ткани, см	Предельно допускаемые отклонения, см
До 70 включ. Св. 70 до 100 » » 100 » 150 » » 150	± 1,0 ± 1,5 ± 2,0 ± 2,5
Примечание — 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.

Таблица 4 — Разрывная нагрузка и стойкость к истиранию готовых тканей

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	
Одежные с поверхностной плотностью, г/м^2: до 220 включ. Св. 220 » 275 » » 275 » 300 » » 300	 490 (50) 569 (58) 638 (65) 785 (80)	 255 (26) 343 (35) 392 (40) 490 (50)	 1500 1700 2000 2500
Джинсовые с поверхностной плотностью, г/м^2: до 300 включ. св. 300 » 375 » » 375	 785 (80) 883 (90) 981 (100)	 392 (40) 490 (50) 589 (60)	 2000 2500 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.	353 (36)	618 (63)	2000
св. 220 » 250 »	392 (40)	736 (75)	2500
» 250	441 (45)	834 (85)	3500
Начесные с поверхностной плотностью, г/м^2:			
до 400 включ.	353 (36)	589 (60)	4000
св. 400	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.

Таблица 5 — Жесткость джинсовых тканей

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

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

Таблица 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	50	10,0	—	1000
св. 220 г/м^2	20	10,0	—	1000
Смешанные с поверхностной плотностью:				
до 220 г/м^2	50	6,0	10^{12}	1000
св. 220 г/м^2	20	6,0	10^{12}	1000
Для детей:				
до 2 лет	75	10	10^{11}	20
старше 2 лет	75	10	10^{11}	75
Примечание — 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 показатели 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. Усп. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,90. Тираж 334 экз. Зак. 455. С 3027.

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru