

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТКАНИ ОДЕЖНЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ, ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 28000—88

Издание официальное

БЗ 3—96

ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 677.3.074:006.354 Группа М83

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ТКАНИ ОДЕЖНЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ, ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ

Общие технические условия

ГОСТ 28000—88

Pure woollen and semiwoollen fabrics for garments. General specifications

ОКП 85 500

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на готовые чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные одежные ткани бытового назначения: костюмные, в том числе ткани для школьной формы мальчиков, плательные, пальтовые.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Ткани должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и техническими описаниями для каждого артикула, утвержденными в установленном порядке.

1.2. Характеристика

1.2.1. Ткани по художественно-эстетическим показателям должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007, а для школьной формы мальчиков — также и утвержденной вилке цветов.

Цветовое различие с образцом-эталоном не должно превышать 3 баллов по серой шкале.

Цветовое различие по одному цвету внутри партии между кусками не должно превышать 4 баллов.

Допускается большее цветовое различие по согласованию изготовителя с потребителем.

Издание официальное ★ **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1988

© ИПК Издательство стандартов, 1997

Переиздание с Изменениями

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

Таблица 1

Группа ткани	Разрывная нагрузка, Н, не менее		Удлинение при разрыве, %, не менее		Коэффициент сминаемости, не более	Стойкость к истиранию до дыры по плоскости, не менее, тыс циклов	Количество пиллей на 1 $см^2$, не более
	по основе	по утку	по основе	по утку			
Костюмные							
Камвольные:							
чистошерстяные	340	200	15	15	0,3	4,0	0
шерстяные	340	200	15	15	0,3	4,0	0
полушерстяные с полиэфирным волокном	390	290	20	20	0,3	4,5	0
полушерстяные остальные	390	290	20	20	0,6	4,0	0
Тонкосуконные:							
чистошерстяные	245	200	17	17	0,3	4,0	2
шерстяные	245	200	17	17	0,3	4,0	2
полушерстяные с полиэфирным волокном	300	245	17	17	0,3	4,5	2
полушерстяные остальные	300	200	17	17	0,6	4,0	2
Плательные							
Камвольные:							
чистошерстяные	220	160	17	17	0,3	2,0	1
шерстяные	200	160	17	17	0,3	2,0	1
полушерстяные с полиэфирным волокном	390	290	20	20	0,3	4,0	1
полушерстяные остальные	220	160	17	17	0,6	2,0	1
Тонкосуконные:							
чистошерстяные	220	160	17	17	0,3	2,0	2
шерстяные	220	160	17	17	0,3	2,0	2
полушерстяные с полиэфирным волокном	220	160	17	17	0,3	3,0	2

Продолжение табл. 1

Группа ткани	Разрывная нагрузка, Н, не менее		Удлинение при разрыве, %, не менее		Коэффициент сминаемости, не более	Стойкость к истиранию до дыры по плоскости, не менее, тыс. циклов	Количество пиллей на 1 $см^2$, не более
	по основе	по утку	по основе	по утку			
полушерстяные остальные	220	160	17	17	0,6	3,0	2
Пальтовые							
Камвольные и камвольно-суконные:							
чистошерстяные	300	245	20	20	0,4	4,0	2
шерстяные	300	245	20	20	0,4	4,0	2
полушерстяные	300	245	20	20	0,6	4,0	2
тонкосуконные, в том числе драпы	220	160	17	17	—	4,0	
фланели	176	137	17	17	—	4,0	—
ткани для школьной формы для мальчиков	680	380	25	25	0,45	14,0	1

Примечания:

1. Для тканей чистошерстяных плательных камвольных из пряжи с креповой круткой пиллинг не допускается.

2. Для камвольно-суконных тканей коэффициент сминаемости не определяется.

3. Для плательных тканей креповых и крупноузорчатых (жаккардовых) переплетений допускается снижение норм к истиранию не более чем на 300 циклов, а для тканей с поверхностной плотностью 150 $г/м^2$ и менее — не более чем на 500 циклов.

4. Для плательных тканей поверхностной плотности 180 $г/м^2$ и менее допускаются нормы по показателям:

разрывная нагрузка не менее 135 Н;

удлинение при разрыве не менее 10 %.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.3. Для тканей улучшенного качества с индексом «Н» пиллинг не допускается.

1.2.4. По виду применяемого сырья ткани подразделяются на:
чистошерстяные;
шерстяные;
полушерстяные.

К чистошерстяным тканям относятся ткани, в которых массовая доля волокон другого вида составляет не более 5 % от поверхностной плотности ткани и введены в них только с целью получения внешнего эффекта.

К шерстяным тканям относятся ткани, в которых массовая доля шерстяных волокон составляет 70 %.

В полушерстяных тканях массовая доля шерстяного волокна должна быть не менее 20 % от поверхностной плотности ткани, для тканей детского ассортимента — в соответствии с требованиями, установленными Минздравом СССР.

1.2.5. Номинальные размеры по ширине тканей с кромками и предельные отклонения по ширине должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Группа ткани	Номинальная ширина ткани, см
Ткани плательные, костюмные, пальтовые	142 ± 2,0; 152 ± 2,5
Ткани плательные	100 ± 1,5

Примечание. Ширина каждой кромки в куске не должна превышать, см:

1,0 — для камвольных тканей, вырабатываемых на челночных ткацких станках;

1,5 — для суконных и камвольно-суконных тканей, вырабатываемых на челночных ткацких станках;

1,7 — для тканей, вырабатываемых на бесчелночных ткацких станках.

1.2.4, 1.2.5. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

1.2.6. Нормированная влажность готовой чистошерстяной ткани должна быть 13 %.

1.2.7. Допускаемые отклонения по поверхностной плотности и количество нитей на 10 см — по ГОСТ 10641.

1.2.8. Устойчивость окраски тканей подразделяют на три группы:
ОК — обычная устойчивость окраски;
ПК — прочная устойчивость окраски;
ОПК — особо прочная устойчивость окраски.
(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2.8.1. Показатели устойчивости окраски к физико-механическим и химическим воздействиям устанавливают в зависимости от назначения тканей в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

Группа ткани	Показатели устойчивости окраски к воздействию							
	света	дистиллированной воды	стирки № 1	глажения	органических растворителей	пота по методу № 2	пота по методу № 2	сухого трения
	Изменения первоначальной окраски						Закрашивание белого хлопчатобумажного полотна	
Плательные	+	—	+	+	+	+	+	+
Костюмные	+	+	—	+	+	+	—	+
Пальтовые	+	+	—	+	+	—	—	+

Примечание. Знак «+» означает, что данное воздействие предусматривается, «—» — не предусматривается.

1.2.8.2. Нормы устойчивости окраски одежных тканей должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию							
		света	дистиллированной воды	стирки № 1	глажения	органических растворителей	пота по методу № 2	пота по методу № 2	сухого трения
		Изменения первоначальной окраски						Закрашивание хлопчатобумажного полотна	
Светлый	Обычная	3	3	3	3	4	3	3	3
	Прочная	4	4	4	4	4	4	4	4
	Особо прочная	5	5	4	5	5	4	4	5
Средний	Обычная	4	4	4	4	4	4	3	3
	Прочная	5	4	4	4	4	4	4	4
	Особо прочная	6	5	4	5	5	4	4	4

Продолжение табл. 4

Тон окраски	Группа устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию							
		света	дистиллированной воды	стирки № 1	глажения	органических растворителей	пота по методу № 2	пота по методу № 2	сухого трения
		Изменения первоначальной окраски						Закрашивание хлопчатобумажного полотна	
Темный	Обычная	5	4	4	4	4	4	3	3
	Прочная	6	4	5	4	4	4	4	3
	Особо прочная	7	5	5	5	5	5	4	4

Примечания:

1. Чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные (шерсть + полиэфирное волокно) костюмные и пальтовые среднего и темного тонов, окрашенные в волокне или ленте, должны соответствовать прочной или особо прочной группам устойчивости окраски.

2. Для ворсовых тканей темного тона особо прочной группы окраски показатель устойчивости окраски к дистиллированной воде и глажению допускается 4 балла.

3. Для тканей, пропитанных водоупорными, антистатическими или умягчающими препаратами, показатель «устойчивость окраски к сухому трению» допускается на 1 балл ниже установленных норм, но не менее 3 баллов.

4. Показатель «устойчивость окраски к свету» для полушерстяных тканей с массовой долей более 40 % нитрона допускается 5 баллов для темного тона в группе прочной устойчивости окраски.

1.2.8.1, 1.2.8.2. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

1.2.9. Изменение линейных размеров тканей после мокрой обработки по абсолютной величине должно быть не более:

по основе — 3,5

по утку — 3,5.

Для тканей с применением креповой и фасонной пряжи, жаккардовых структур, с вложением вискозного волокна, вприкрут с вискозным шелком и тканей с поверхностной плотностью до 150 г/м^2

показатель изменения линейных размеров тканей после мокрой обработки по абсолютной величине должен быть не более:

по основе — 5 %;

по утку — 3,5 %.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

1.2.10. Стойкость ворсовой поверхности драпов к истиранию должна быть не менее, циклов:

400 — для женских;

600 — для мужских;

200 — пальтовых тканей с ворсом.

1.2.11. Для драпов и пальтовых тканей с длинным ворсом степень закатываемости ворса должна быть не выше «слабой» (в соответствии с фотоэталоном), для камвольных плательных тканей с подворсованной, фулерованной поверхностью степень закатываемости должна соответствовать образцу, утвержденному между изготовителем и потребителем.

1.2.12. Массовая доля остаточного жира не должна превышать 1,5 % в тонкосуконных и 2,5 % в грубосуконных тканях.

1.2.13. Сортность тканей — по ГОСТ 358.

1.2.14. Чистошерстяные ткани должны иметь молестойкую пропитку. Допускается чистошерстяные ткани для детской одежды по согласованию с потребителем выпускать без молестойкой пропитки.

Костюмные ткани с содержанием синтетических волокон от 35 % и более должны быть обработаны антистатическими препаратами.

1.2.15. В техническом описании на конкретный артикул ткани, с учетом ее назначения, устанавливают требования к следующим показателям: массовая доля волокон, входящих в ткань; массовая доля остаточного жира; линейная плотность пряжи; ширина ткани; кондиционная поверхностная плотность; вид переплетения; количество нитей на 10 см по основе и утку; разрывная нагрузка; удлинение при разрыве; изменение линейных размеров; коэффициент сминаемости; стойкость к истиранию по плоскости до дыры; стойкость ворсовой поверхности к истиранию; количество пиллей на 1 $см^2$; закатываемость ворса; устойчивость окраски; вид обработки.

1.3. Маркировка

1.3.1. Маркировка тканей — по ГОСТ 30084.

1.3.2. Маркировка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

1.4. Упаковка

1.4.1. Первичная упаковка тканей — по ГОСТ 30084.

1.4.2. Упаковка для транспортирования и хранения — по ГОСТ 7000.

2. ПРИЕМКА

Приемка — по ГОСТ 20566 со следующим дополнением: контроль качества тканей по физико-механическим и химическим показателям изготовитель проводит периодически не реже одного раза в квартал по устойчивости окраски к свету и химчистке — при смене рецептуры крашения.

Разд. 2. **(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).**

3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 20566.

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

3.3. Определение влажности — по ГОСТ 3816 со следующим дополнением: нормированную влажность полушерстяной ткани $W'_н$, %, вычисляют по формуле

$$W'_н = \frac{W_н \cdot x + \Sigma W_i \cdot x_i}{100},$$

где $W_н$ — нормированная влажность чистошерстяной ткани, %;

x — массовая доля шерстяного волокна в ткани, %;

W_i — нормированная влажность нитей из соответствующих волокон, %;

x_i — массовая доля каждого вида волокна, входящего в состав ткани, %.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

3.4. Определение количества нитей на 10 см — по ГОСТ 3812.

3.5. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ 3813.

3.6. Определение массовой доли шерстяного волокна — по ГОСТ 4659.

3.7. Определение изменения линейных размеров — по ГОСТ 5012 и ГОСТ 12867.

3.8. Определение коэффициента сминаемости — по ГОСТ 18117.

3.9. Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0; ГОСТ 9733.1; ГОСТ 9733.4 — ГОСТ 9733.7; ГОСТ 9733.13; ГОСТ 9733.27.

3.9.1. Тон окраски (светлый, темный, средний) для всех цветов, кроме синего и черного, определяют в соответствии со шкалой стандартного тона, разработанной к ГОСТ 9733.0 — ГОСТ 9733.27.

3.9.2. Синий и черный цвета, имеющиеся в шкале стандартного тона, относят к темному тону. Окраску темнее стандартного тона относят к темному тону. Окраску светлее стандартного тона относят к светлому тону.

3.9.3. Оценку показателя «устойчивость окраски к сухому трению» проводят на приборе с резиновой пробкой.

3.9.1—3.9.3. **(Введены дополнительно, Изм. № 1).**

3.10. Определение стойкости к истиранию по плоскости до дыры, стойкости ворсовой поверхности к истиранию, пиллинга, закатываемости ворса - по ГОСТ 9913.

3.11. Определение величины перекоса — ГОСТ 14067.

4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение - по ГОСТ 7000.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР**

РАЗРАБОТЧИКИ

П.А. Черникина, канд. техн. наук; **Т.С. Луцькая,** канд. техн. наук; **П.В. Зайцева,** канд. техн. наук; **Т.В. Кухтичева, З.Д. Емельянова**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.12.88 № 4566**

3. **Срок первой проверки — 1995 г.**
Периодичность проверки — 5 лет

4. **ВЗАМЕН ГОСТ 18208—83, ГОСТ 15625—80, ГОСТ 16444—78**

5. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела	Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 15.007—88	1.2.1	ГОСТ 9733.5—83	3.9
ГОСТ 358—82	1.2.13	ГОСТ 9733.6—83	3.9
ГОСТ 3811—72	3.2	ГОСТ 9733.7—83	3.9
ГОСТ 3812—72	3.4	ГОСТ 9733.13—83	3.9
ГОСТ 3813—72	3.5	ГОСТ 9733.27—83	3.9
ГОСТ 3816—81	3.3	ГОСТ 9913—90	3.10
ГОСТ 4659—79	3.6	ГОСТ 10641—88	1.2.7
ГОСТ 5012—82	3.7	ГОСТ 12867—77	3.7
ГОСТ 7000—80	1.3.2; 1.4.2; Разд. 4	ГОСТ 14067—91	3.11
ГОСТ 9733.0—83	3.9	ГОСТ 18117—80	3.8
ГОСТ 9733.1—91	3.9	ГОСТ 20566—75	Разд. 2; 3.1
ГОСТ 9733.4—83	3.9	ГОСТ 30084—93	1.3.1; 1.4.1

6. **Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 24.08.92 № 1015**

7. **ПЕРЕИЗДАНИЕ (март 1997 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в июне 1990 г., августе 1992 г. (ИУС 10—90, 11—92)**

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *А.С. Черноусова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Сдано в набор 29.05.97. Подписано в печать 25.06.97.
Усл. печ. л. 0,70. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 171 экз. С634. Зак. 455.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.
Набрано в Издательстве на ПЭВМ
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник"
Москва, Лялин пер., 6.
Плр № 080102

gost.e-ecolog.ru