# ГОСТ 28000-2004 Ткани одежные чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные. Общие технические условия (с Изменением N 1)

ГОСТ 28000-2004

Группа У21

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ТКАНИ ОДЕЖНЫЕ ЧИСТОШЕРСТЯНЫЕ, ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ

Общие технические условия

Pure woollen, woollen and semiwoollen fabrics for garments. General specifications

МКС 59.080.01

Дата введения 2007-01-01

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 Открытым акционерным обществом Научно-производственный комплекс "ЦНИИШерсть" (ОАО НПК "ЦНИИШерсть")

2 ВНЕСЕН Госстандартом России

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол N 26 от 8 декабря 2004 г.)

За принятие проголосовали:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Краткое наименование страны по MК (ИСО 3166) 004-97 | Код страныпо MК (ИСО 3166) 004-97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Министерство торговли и экономического развития Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Кыргызстан | KG | Национальный институт стандартов и метрологии Кыргызской Республики |
| Молдова | MD | Молдова-Стандарт |
| Российская Федерация | RU | Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба "Туркменстандартлары" |
| Узбекистан | UZ | Агентство "Узстандарт" |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 1 марта 2006 г. N 21-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 28000-2004 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2007 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28000-88

*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"*

ВНЕСЕНА поправка, опубликованная в ИУС N 12, 2009 год

Поправка внесена изготовителем базы данных

ВНЕСЕНО Изменение N 1, утвержденное и введенное в действие Приказом Росстандарта от 25.11.2015 N 1968-ст c 01.06.2016

Изменение N 1 внесено изготовителем базы данных по тексту ИУС N 3, 2016 год

     1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на готовые чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные одежные ткани бытового назначения: костюмные, плательные, пальтовые (далее - ткани), кроме набивных.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 9.055-75 Единая система защиты от коррозии и старения. Ткани шерстяные. Метод лабораторных испытаний на устойчивость к повреждению молью

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

ГОСТ 358-82 Ткани чистошерстяные и полушерстяные. Определение сортности

ГОСТ 878-88 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Первичная упаковка и маркировка

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 4659-79 Ткани и пряжа чистошерстяные и полушерстяные. Методы химических испытаний

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

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

ГОСТ 9733.1-91 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окраски к стиркам

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

ГОСТ 9733.6-83 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок 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. Методы испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9913-90 Материалы текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 10641-88 Ткани и штучные изделия текстильные. Нормы допускаемых отклонений по показателям поверхностной плотности и числу нитей на 10 см

ГОСТ 14067-91 Материалы текстильные. Метод определения величины перекоса

ГОСТ 18117-80 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Метод определения сминаемости

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 22730-87 Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости

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 обработки

ГОСТ ISO 14184-1-2014 Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 1. Свободный и гидролизованный формальдегид (метод водной экстракции)

ГОСТ ISO 14184-2-2014 Материалы текстильные. Определение содержания формальдегида. Часть 2. Выделяемый формальдегид (метод абсорбции паром)

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 стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

## 3 Определения

В настоящем стандарте (по виду используемого сырья (пряжи или нитей) применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **ткань чистошерстяная:** Ткань, в которой кондиционная массовая доля шерстяного волокна должна быть не менее 95%.

3.2 **ткань шерстяная:** Ткань, в которой кондиционная массовая доля шерстяного волокна должна быть не менее 70%.

3.3 **ткань полушерстяная:** Ткань, в которой кондиционная массовая доля шерстяного волокна должна быть не менее 20%.

3.4 **ткань чистошерстяная, шерстяная, полушерстяная с пониженной поверхностной плотностью ППП (облегченная):** Ткань с поверхностной плотностью, грамм на метр квадратный (г/м), не более:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  | Костюмная: |  |  |  |
|  |  | камвольная | 210 |  |
|  |  | камвольно-суконная | 340 |  |
|  |  | тонкосуконная, в т.ч. из фасонной пряжи (далее - тонкосуконная) | 380 |  |
|  | Плательная: |  |  |  |
|  |  | камвольная | 190 |  |
|  |  | камвольно-суконная и тонкосуконная | 200 |  |
|  | Пальтовая: |  |  |  |
|  |  | камвольная  | 380 |  |
|  |  | камвольно-суконная | 450 |  |
|  |  | тонкосуконная | 500 |  |
|  | Фланель |  | 300 |  |

Примечание - Рекомендуется при внешнеэкономической деятельности руководствоваться, по требованию потребителя, градацией тканей согласно Товарной номенклатуре внешнеэкономической деятельности Содружества Независимых Государств, принятой Советом руководителей таможенных служб СНГ - ТН ВЭД ТС (приложение А), и таможенному тарифу или спецификациям Международного секретариата шерсти - МСШ (приложение Б).

(Измененная редакция, Изм. N 1).

3.5 **ткань малоусадочная:** Ткань, в которой изменение линейных размеров тканей после мокрой обработки должно быть не более 3,5% по основе и утку.

3.6 **ткань усадочная:** Ткань, в которой изменение линейных размеров тканей после мокрой обработки должно быть не более 5,0% по основе и 4,0% по утку.

## 4 Технические требования

4.1 Ткани должны изготовляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта и технического описания для каждого вида (артикула), утвержденного в установленном порядке.

**4.2 Характеристика**

4.2.1 Ткани по художественно-эстетическим показателям должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007, раздел 2.

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

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

Допускается отклонение по оттенку цвета от образца-эталона, не ухудшающее художественно-колористическое оформление продукции по согласованию изготовителя (поставщика) с потребителем.

Цветовое различие любого куска одной партии с образцом-эталоном и цветовое различие внутри партии между кусками следует согласовывать между изготовителем (поставщиком) и потребителем, базируясь на цветовых различиях, представленных образцами серой шкалы. Указанные допуски могут быть выражены также в международных единицах дельта Е системы CIELab согласно ГОСТ 9733.0.

Рекомендуемые допуски по цветовому различию куска для оценки изменения окраски с эталоном и по цветовому различию внутри партии между кусками приведены в приложении В.

4.2.2 По физико-механическим показателям ткани, кроме тканей ППП, должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа ткани | Разрывная нагрузка, Н, не менее | Удлинениепри разрыве, %,не менее | Коэффициент сминаемости, не более | Стойкость к истиранию до дыры по плоскости, тыс. циклов, не менее | Количество пиллей на 1 см,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 | 1 |
| полушерстяные прочие | 390 | 290 | 20 | 20 | 0,6 | 4,0 | 1 |
| Тонкосуконные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 230 | 200 | 17 | 17 | 0,3 | 4,0 | 2 |
| шерстяные | 245 | 210 | 17 | 17 | 0,3 | 4,0 | 2 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 300 | 245 | 17 | 17 | 0,3 | 4,5 | 2 |
| полушерстяные прочие | 300 | 200 | 17 | 17 | 0,6 | 4,0 | 2 |
| **Плательные** |  |  |  |  |  |  |  |
| Камвольные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 200 | 160 | 17 | 17 | 0,3 | 2,0 | 1 |
| шерстяные | 220 | 160 | 17 | 17 | 0,3 | 2,0 | 1 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 390 | 290 | 20 | 20 | 0,3 | 4,0 | 1 |
| полушерстяные прочие | 220 | 160 | 17 | 17 | 0,6 | 2,0 | 1 |
| Тонкосуконные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 210 | 160 | 17 | 17 | 0,3 | 2,0 | 2 |
| шерстяные | 220 | 160 | 17 | 17 | 0,3 | 2,0 | 2 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 240 | 180 | 17 | 17 | 0,3 | 3,0 | 2 |
| полушерстяные прочие | 220 | 160 | 17 | 17 | 0,6 | 3,0 | 2 |
| **Пальтовые** |  |  |  |  |  |  |  |
| Камвольные и камвольно-суконные |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 280 | 240 | 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 | 150 | 17 | 17 | - | 3,0 | - |
| Фланели | 180 | 140 | 17 | 17 | - | 3,0 | - |
| Примечания1 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 и костюмных тканей креповых и крупноузорчатых (жаккардовых) переплетений допускается снижение норм к истиранию не более чем на 300 циклов.4 Знак "-" означает, что данный показатель не предусматривается.5 Для тканей с полиуретановыми эластомерными нитями показатель "стойкость к истиранию по плоскости до дыры" не определяют. |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2.3 По физико-механическим показателям ткани с пониженной поверхностной плотностью (ППП) должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа ткани | Разрывная нагрузка, Н, не менее | Удлинение при разрыве, %,не менее | Коэффициент сминаемости, не более | Стойкость к истиранию до дыры по плоскости, тыс. циклов, не менее | Количество пиллей на 1 см, не более |
|  | по основе | по утку | по основе | по утку |  |  |  |
| **Костюмные** |  |  |  |  |  |  |  |
| Камвольные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 250 | 180 | 15 | 15 | 0,3 | 3,0 | 0 |
| шерстяные | 300 | 190 | 15 | 15 | 0,3 | 3,0 | 0 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 350 | 270 | 20 | 20 | 0,3 | 3,5 | 1 |
| полушерстяные прочие | 300 | 250 | 20 | 20 | 0,6 | 3,5 | 1 |
| Тонкосуконные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 180 | 160 | 17 | 17 | 0,3 | 2,5 | 2 |
| шерстяные | 200 | 180 | 17 | 17 | 0,3 | 3,0 | 2 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 250 | 230 | 17 | 17 | 0,3 | 4,0 | 2 |
| полушерстяные прочие | 220 | 200 | 17 | 17 | 0,6 | 3,0 | 2 |
| **Плательные** |  |  |  |  |  |  |  |
| Камвольные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 135 | 135 | 10 | 10 | 0,4 | 1,5 | 1 |
| шерстяные | 210 | 160 | 17 | 17 | 0,35 | 1,8 | 1 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 300 | 250 | 19 | 19 | 0,3 | 3,5 | 1 |
| полушерстяные прочие | 200 | 140 | 16 | 16 | 0,6 | 1,5 | 1 |
| Тонкосуконные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 190 | 140 | 15 | 15 | 0,35 | 1,8 | 2 |
| шерстяные | 200 | 150 | 15 | 15 | 0,3 | 1,9 | 2 |
| полушерстяные с полиэфирным волокном | 210 | 150 | 15 | 15 | 0,3 | 2,5 | 2 |
| полушерстяные прочие | 200 | 140 | 15 | 15 | 0,6 | 2,0 | 2 |
| **Пальтовые** |  |  |  |  |  |  |  |
| Камвольные и камвольно-суконные: |  |  |  |  |  |  |  |
| чистошерстяные | 220 | 160 | 20 | 18 | 0,5 | 2,0 | 2 |
| шерстяные | 230 | 170 | 20 | 18 | 0,5 | 2,5 | 2 |
| полушерстяные | 230 | 180 | 20 | 18 | 0,6 | 3,0 | 2 |
| тонкосуконные | 200 | 140 | 17 | 17 | - | 2,5 | - |
| Фланели | 150 | 130 | 17 | 17 | - | 2,0 | - |
| Примечания1 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 и костюмных тканей креповых и крупноузорчатых (жаккардовых) переплетений допускается снижение норм к истиранию не более чем на 300 циклов.4 Знак "-" означает, что данный показатель не предусматривается. |

4.2.4 Физико-механические и химические показатели и методы их определения, рекомендуемые для внешнеэкономической деятельности согласно спецификациям Международного секретариата шерсти (МСШ), приведены в приложении Б.

4.2.5 Предельные отклонения от размеров тканей по ширине (с кромками) должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

В сантиметрах

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Размер | Предельное отклонение |
| До 100 включ. | -1,5 |
| св. 100 " 150 " | -2,0 |
| " 150 | -2,5 |

Плюсовые отклонения по ширине тканей не ограничиваются.

4.2.6 Нормированная влажность готовой чистошерстяной ткани - 13%.

4.2.7 Допускаемые отклонения по поверхностной плотности и количество нитей на 10 см\* - по ГОСТ 10641.
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Текст соответствует оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

4.2.8 Устойчивость окраски тканей подразделяют на три группы:

ОК - обычная;

ПК - прочная;

ОПК - особо прочная.

4.2.8.1 Показатели устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям устанавливают в зависимости от назначения тканей в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Группа ткани | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной хлопчатобумажной ткани |
|  | Физико-химические воздействия |
|  | света | дистилли-рованной воды | стирки N 1 | глажения | органических растворителей | пота по методу N 2 | пота по методуN 2 | сухого трения |
| Костюмные | + | + | - | + | + | + | - | + |
| Плательные | + | - | + | + | + | + | + | + |
| Пальтовые | + | + | - | + | + | - | - | + |
| Примечания1 Знак "+" означает, что данное воздействие предусматривается, "-" - не предусматривается.2 Показатели устойчивости окраски тканей к физико-химическим воздействиям пота по методу N 2, сухого трения, стирки N 1 (кроме пальтовых), дистиллированной воды (для пальтовых) относятся к обязательным. |

4.2.8.2 Нормы устойчивости окраски одежных тканей к физико-химическим воздействиям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5, в баллах синей шкалы (свет)  или в баллах серой шкалы (все остальные воздействия).

Таблица 5

В баллах

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Градация окраски по интенсивности цвета в фиксированных тонах | Группа устойчивости окраски | Изменение первоначальной окраски | Закрашивание смежной хлопчатобумажной ткани |
|  |  | Физико-химические воздействия |
|  |  | света | дистилли-рованной воды | стирки N 1 | глаже-ния | органических раство-рителей | пота по методу N 2 | пота по методу N 2 | сухого трения |
| Малая | 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 |
| Средняя (стандартная 1:1) | 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 |
| Высокая | 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 |
| Примечания1 Чистошерстяные, шерстяные и полушерстяные (шерсть + полиэфирное волокно) костюмные и пальтовые средней и высокой интенсивности цвета, окрашенные в волокне или ленте, должны соответствовать прочной или особо прочной группе устойчивости окраски.2 Для ворсовых тканей высокой интенсивности цвета особо прочной группы окраски допускается иметь показатель устойчивости окраски к дистиллированной воде и глажению в 4 балла.3 Для тканей, имеющих водоупорную, грязеотталкивающую, антистатическую или умягчающую отделку, допускается показатель "устойчивость окраски к сухому трению" на 1 балл ниже установленных норм, но не менее трех баллов.4 Полушерстяные ткани высокой интенсивности цвета с массовой долей полиакрилонитрильного волокна более 40%, имеющие показатель устойчивости окраски к свету, равный пяти баллам, допускается относить к группе тканей с прочной окраской. |

Устойчивость окраски тканей, используемых в качестве подкладки, должна соответствовать "прочной" или "особо прочной" группе устойчивости окраски и иметь оценку не менее 4 баллов.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

4.2.9 Изменение линейных размеров тканей после мокрой обработки по абсолютной величине должно быть, %, не более:

3,5 - по основе;

3,5 - по утку,

а для тканей с пониженной поверхностной плотностью (ППП) должно быть, %, не более:

5,0 - по основе;

4,0 - по утку.

Примечание - Для тканей с применением креповой и фасонной пряжи, жаккардовых переплетений, с вложением вискозного волокна, в прикрут с вискозным шелком, трикотажеподобных и тканей каркасных и жаккардовых переплетений показатель изменения линейных размеров тканей после мокрой обработки по абсолютной величине должен быть, в процентах, не более:

5,0 - по основе;

5,0 - по утку.

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

400 - для женских;

600 - для мужских;

200 - пальтовых с ворсом и тканей с пониженной поверхностной плотностью (ППП).

4.2.11 Для всех групп тканей с длинным ворсом степень закатываемости ворса должна быть не выше "слабой" (в соответствии с фотоэталоном) или "средней" по договоренности сторон, для камвольных плательных тканей с подворсованной, фулерованной поверхностью степень закатываемости должна соответствовать образцу, утвержденному между изготовителем и потребителем.

4.2.12 При использовании специальных отделочных препаратов, удаляющихся с тканей органическими препаратами, массовая доля остаточного жира не должна превышать 1,0% - в камвольных, 1,5% - в тонкосуконных и 2,5% - в грубосуконных тканях.

4.2.13 Сортность тканей - по ГОСТ 358.

4.2.14 Чистошерстяные ткани должны иметь молестойкую пропитку. Допускается чистошерстяные ткани, в том числе 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.

4.2.15 В техническом описании на конкретный вид (артикул) ткани с учетом ее назначения устанавливают следующие показатели: кондиционная 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; закатываемость ворса; устойчивость окраски; вид обработки.

По согласованию с потребителем изготовитель может в техническом описании с учетом назначения ткани сократить количество показателей или установить дополнительные требования.

4.2.16 Удельное электрическое сопротивление, кроме тканей пальтовой группы, не более 10х10 Ом.

**4.3 Требования к сырью и материалам**

Для изготовления изделий должны применяться сырье, химические материалы и вещества, разрешенные соответствующими органами здравоохранения.

**4.4 Маркировка**

4.4.1 Маркировка - по ГОСТ 30084 с дополнением: на ярлыках, прикрепленных к кускам тканей, должно быть указано изменение после мокрой обработки - "малоусадочная" или "усадочная", для тканей с пониженной поверхностной плотностью в реквизите наименование ткани, полотна (артикул) должно быть указано буквенное обозначение - ППП.

4.4.2 Маркировка тканей для транспортирования - по ГОСТ 7000.

**4.5 Упаковка**

4.5.1 Первичная упаковка тканей - по ГОСТ 878 или по договоренности сторон.

4.5.2 Упаковка для транспортирования и хранения - по ГОСТ 7000.

## 5 Требования безопасности

5.1 Изделия, которые могут оказывать неблагоприятное воздействие на человека должны соответствовать требованиям 4.2.8.1 (примечание 2 таблицы 4) и 4.2.16.

5.2 Ткани должны соответствовать требованиям действующих в стране государственных санитарно-эпидемиологических правил и нормативно-правовых актов.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5.3 Требования к тканям для детской одежды должны соответствовать [1].

5.4 Напряженность электростатического поля на поверхности изделия должна быть не более 15,0 кВ/м.

5.5 Содержание свободного формальдегида не должно превышать значений, установленных в [1] и [2].

5.4, 5.5 (Введены дополнительно, Изм. N 1).

## 6 Правила приемки

Правила приемки - по ГОСТ 20566 со следующим дополнением: контроль качества тканей по физико-механическим и химическим показателям изготовитель проводит периодически не реже одного раза в квартал, а по устойчивости окраски к свету и органическим растворителям - при смене рецептуры крашения.

## 7 Методы испытаний

7.1 Отбор и подготовка проб к испытанию - по ГОСТ 20566.

7.2 Определение линейных размеров и поверхностной плотности - по ГОСТ 3811.

7.3 Определение числа нитей на 10 см - по ГОСТ 3812.

7.4 Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве - по ГОСТ 3813.

7.5 Определение влажности - по ГОСТ 3816 со следующим дополнением: нормированную влажность полушерстяных тканей , %, вычисляют по формуле

, (1)

где  - нормированная влажность чистошерстяной ткани, %;

 - массовая доля шерстяного волокна в ткани по ГОСТ 4659, %;

 - нормированная влажность пряжи (нитей) из соответствующих волокон, %;

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

7.6 Определение массовой доли жировых веществ (остаточного жира) - по ГОСТ 4659 (раздел 1).

7.7\* Определение содержания массовой доли шерстяного волокна в шерстяных и полушерстяных тканях по кондиционной массе с учетом нормированной влажности компонентов - по ГОСТ 4659 (раздел 2), с дополнением по настоящему стандарту.
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* В п.7.7 формулы и экспликации к ним соответствуют оригиналу. - Примечание "КОДЕКС".

Кондиционную массовую долю шерстяного волокна в ткани из 2-компонентной смеси , %, вычисляют по формуле

, (2)

где  - массовая доля шерстяного волокна в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659 (формула 1), %;

 - массовая доля второго компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по формуле , %;

 - нормированная влажность шерсти - по нормативному документу, %;

 - нормированная влажность второго компонента () - по нормативному документу, %.

Кондиционную массовую долю шерстяного волокна из 3-компонентной смеси , , %, вычисляют по формуле

, (3)

где  - массовая доля шерстяного волокна в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659 (формула 2), %;

 - массовая доля второго компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, %;

 - массовая доля третьего компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по формуле , %;

 - нормированная влажность второго компонента () согласно нормативному документу, %;

 - нормированная влажность третьего компонента () согласно нормативному документу, %;

, (4)

где  - массовая доля шерстяного волокна в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, формула 3, %;

 - массовая доля второго компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, %;

 - массовая доля третьего компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по формуле , %;

Кондиционную массовую долю шерстяного волокна в ткани из 4-компонентной и более смеси , %, вычисляют по формуле

, (5)

где  - массовая доля шерстяного волокна в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, формула 4, %;

 - массовая доля второго компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, %;

 - массовая доля третьего компонента в ткани, определенная по постоянно сухому волокну, по ГОСТ 4659, %;

 - массовая доля четвертого компонента в ткани, определяемая по постоянно сухому волокну, по формуле , %;

 - нормированная влажность четвертого и последующих компонентов по нормативному документу, %.

7.8 Определение изменения линейных размеров - по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1.

7.9 Определение коэффициента сминаемости - по ГОСТ 18117.

7.10 Определение устойчивости окраски - по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.4 - ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

7.10.1 Интенсивность цвета (малая, средняя, высокая) для всех цветов, кроме синего и черного, определяют путем визуального сравнения со шкалой эталонов фиксированных цветовых тонов стандартной интенсивности 1:1, указанной в ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.4 - ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

Визуальную оценку начинают с решения вопроса о том, какой из образцов шкалы наиболее близок по цвету к испытуемой ткани. После этого сравнивают образцы по интенсивности цвета.

Если интенсивность цвета образца испытуемой ткани равна интенсивности цвета соответствующего образца шкалы, окраску ткани относят к градации средней интенсивности, если меньше таковой, то окраску ткани относят к градации малой интенсивности, если выше - к градации высокой интенсивности.

7.10.2 Образцы синего и черного цвета, имеющиеся в шкале эталонов цветовых тонов стандартной интенсивности 1:1, относят к цветам высокой интенсивности.

7.10.3 Оценку показателя "устойчивость окраски к сухому трению" проводят по ГОСТ 9733.27.

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

7.12 Определение величины перекоса - по ГОСТ 14067.

7.13 Определение устойчивости к повреждению молью - по ГОСТ 9.055.

7.14 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления - по ГОСТ 19616.

7.15 Определение напряженности электростатического поля - по методу, указанному в [3].

7.16 Определение раздвигаемости нитей в ткани - по ГОСТ 22730.

7.17 Определение содержания свободного формальдегида - по ГОСТ ISO 14184-1 и ГОСТ ISO 14184-2.

7.15-7.17 (Введены дополнительно, Изм. N 1).

## 8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение - по ГОСТ 7000 со следующим дополнением: при хранении ткани по требованию потребителя должны обрабатываться противомольным препаратом не реже одного раза в 6 мес.

При обработке противомольным средством "Анарод-Митток" - не реже одного раза в год.

## Приложение А (рекомендуемое). Классификация шерстяных тканей согласно ТН ВЭД ТС

Приложение А
(рекомендуемое)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
\* Измененная редакция, Изм. N 1.

При классификации тканей ТН ВЭД ТС в качестве основного признака используется волокнистый состав, по которому шерстяная ткань, как чистошерстяная, так и смесовая (полушерстяная), может быть отнесена к одной из групп: 51 (шерсть), 52 (хлопок), 54 (химические нити), 55 (химические волокна).

Основным критерием отнесения к группе является волокнистый состав ткани, а, именно, преобладающий по массе (процентному содержанию) компонентов.

Шерстяные ткани, состоящие из смеси двух или более текстильных волокон (нитей) - коды 5111 20 000 0; 5111 30; 5112 20 000 0 и 5112 30, должны классифицироваться по тому волокну (нитям), которое преобладает по массе (процентному содержанию).

Пример 1. Ткань, содержащая 45% шерстяной пряжи гребенного прядения и 55% - аппаратного прядения, относится к товарной позиции 5511, а не 5512, т.к. аппаратной пряжи больше.

В смесовых тканях все химические волокна (нити) на первом этапе классификации рассматриваются суммарно, и только после отнесения к одной из групп (54 или 55) решается вопрос, по какому виду химических волокон (нитей) будет проведена окончательная классификация.

Пример 2. Ткань, содержащая 45% шерсти и 55% полиэфирных волокон, относится к товарной позиции 5515, а ткань, содержащая 45% шерсти и 55% полиэфирных комплексных нитей, относится к товарной позиции 5407.

Пример 3. Ткань, содержащая 45% шерсти, 35% вискозных и 20% полиэфирных волокон, относится к группе 55, т.к. суммарное содержание химических волокон (55%) больше. Далее в группе 55 ткань классифицируется по товарной позиции 5516 (ткани из искусственных волокон), так как вискозного волокна в смеске больше, чем полиэфирного.

Если в смеске содержится равное количество (масса) компонентов (50% на 50%), то ткани должны классифицироваться по тем волокнам (нитям), которые имеют более высокий код ТН ВЭД ТС.

Пример 4. Ткань шерстяная в смеси с полиэфирными волокнами с равным содержанием волокон соответственно 50% на 50% должна быть отнесена к тканям синтетическим из полиэфирных волокон, т.к. шерстяное волокно имеет товарную позицию 5102, а полиэфирное волокно - товарную позицию 5515.

Приложение А (Измененная редакция, Изм. N 1).

## Приложение Б (рекомендуемое). Спецификация Международного секретариата шерсти (МСШ)

Приложение Б
(рекомендуемое)

Таблица Б.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | Тканые полотна  |
|  |  | Гладкие | Ворсованные |
|  |  | Норма |
| Спецификация(знак соответствия) | Используемый метод МСШ (номер) | Мужские костюмы | Пальто Жакеты Женские костюмы Юбки Платья Пиджаки | Рубашки Блузки Ночное белье | Одежда из ворсованных тканей |
| WOOLMARK | 155 |  |
| Содержание натуральной шерсти (в ткани или ворсе), % |  | 100 |
| WOOLMARK BLEND | 155 |  |  |
| Содержание натуральной шерсти, не менее, % |  | 50 | - |
| Нешерстяной компонент, не более, % |  | 50 | - |
| WOOL BLEND | 155 |  |  |
| Содержание натуральной шерсти, %: |  |  | - |
| не менее |  | 30 |  |
| не более |  | 50 | - |
| Нешерстяной компонент, не более, % |  | 70 | - |
| Поверхностная масса ворса, г/м, не менее | 277 | - | 220 |
| Разрывная нагрузка, Н, не менееПоверхностная плотность, г/м: | 194 | - | 100 | 150 | 150 |
| более 150 |  | 200 | - | - | - |
| менее 150 |  | 180 | - | - | - |
|  |  | Физико-хиимические свойства (устойчивость крашения) |
| Устойчивость крашения к воздействию света (кроме ночного белья), балл, не менее: | 5 |  |
| Темнее 1/12 стандартной глубины |  | 4 |
| Светлее или равно 1/12 стандартной глубины |  | 3 |
| Светлые и пастельные тона темнее 1/12 стандартной глубины |  | 3 |
| Светлые и пастельные тона светлее или равны 1/12 стандартной глубины |  | 2-3 |
| Устойчивость крашения к сухому трению (только для изделий темнее 1/12 стандартной глубины), накрашиваемость, балл, не менее | 165 | 3-4 |
|  |  | Эксплуатационные свойства |
| Истирание, тыс. циклов, не менее | 112 | 20 | 10 | 15 | 10 |
| Раздвижка шва, мм, не более | 117 | 6 | 10 | 6 | 10 |
| Пиллинг, балл, не более | 196 | 3-4 |

## Приложение В (справочное). Рекомендуемые допуски по цветовому различию куска ткани для оценки изменения окраски с эталоном и по цветовому различию внутри партии между кусками

Приложение В
(справочное)

В.1 Значения цветовых различий в международных единицах системы CIELab для пар образцов серой шкалы, соответствующих баллам устойчивости окраски от 1 до 5 (шкала для оценки изменения окраски).

Таблица В.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Баллы устойчивости окраски | Показатель цветового различияв единицах CIELab | Значение допуска |
| 5 | 0 | ±0,2 |
| (4-5) | 0,8 | ±0,2 |
| 4 | 1,7 | ±0,3 |
| (3-4) | 2,5 | ±0,35 |
| 3 | 3,4 | ±0,4 |
| (2-3) | 4,8 | ±0,5 |
| 2 | 6,8 | ±0,6 |
| (1-2) | 9,6 | ±0,7 |
| 1 | 13,6 | ±1,0 |
| Примечание - Данные в скобках относятся только к девятибалльному набору шкал. |

В.2 Значения цветовых различий в международных единицах системы CIELab для пар образцов серой шкалы, соответствующих баллам устойчивости окраски от 1 до 5 (шкала для оценки степени закрашивания).

Таблица В.2

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Баллы устойчивости окраски | Показатель цветового различияв единицах CIELab | Значение допуска |
| 5 | 0 | ±0,2 |
| (4-5) | 0,8 | ±0,2 |
| 4 | 1,7 | ±0,3 |
| (3-4) | 2,5 | ±0,35 |
| 3 | 3,4 | ±0,4 |
| (2-3) | 4,8 | ±0,5 |
| 2 | 6,8 | ±0,6 |
| (1-2) | 9,6 | ±0,7 |
| 1 | 13,6 | ±1,0 |
| Примечание - Данные в скобках относятся только к девятибалльному набору шкал. |

## Библиография

[1] Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков", ТР ТС 007/2011, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 23.09.2011 г. N 797

[2] Технический регламент Таможенного союза "О безопасности продукции легкой промышленности", ТР ТС 017/2011, утвержденный решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 г. N 876

[3] МУК 4.1/4.3.1485-03 Методы контроля. Химические факторы/Физические факторы. Гигиеническая оценка одежды для детей, подростков и взрослых.

(Введено дополнительно, Изм. N 1).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| УДК 677.074:006.354 | МКС 59.080.01 | М83 |
|  |
| Ключевые слова: ткани одежные чистошерстяные, шерстяные, полушерстяные, определения, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы испытаний, транспортирование, хранение |

(Измененная редакция, Изм. N 1).

Электронный текст документа
сверен по:
официальное издание
М.: Стандартинформ, 2006