O'z DSt 3005

# ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИНИНГ ДАВЛАТ СТАНДАРТИ

## РАСМИЙ ИДОРАЛАР УЧУН ЖУН ВА ЯРИМ ЖУНЛИ ГАЗЛАМАЛАР

**Техникавий шартлар**

Расмий нашр

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## ТКАНИ ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические условия**

Издание официальное

«AXBOROT-HAVFSIZLIK AGENTLIGI»
«AXBOROT-HAVFSIZLIK» DK
O'zbekiston Davlat me'yoriy hujjatlar fondi
ASLIGA TO'G'RI

«Ўзстандарт» Агентлиги

Тошкент

O'z DSt 3008

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

## ТКАНИ ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические условия.**

Издание официальное

Агентство «Узстандарт»

Ташкент

# Содержание

1 Область применения .....1

2 Нормативные ссылки .....1

3 Термины и определения .....3

4 Технические требования .....4

4.2 Характеристики.....4

4.3 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям.....5

4.4 Маркировка.....5

4.5 Упаковка.....6

5 Требования безопасности .....6

6 Требования охраны окружающей среды .....6

7 Правила приемки .....6

8 Методы испытаний.....7

9 Транспортирование и хранение .....8

10 Гарантия изготовителя .....8

Библиографические данные .....9

Информационные данные .....10

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 3005

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

# ТКАНИ ШЕРСТЯНЫЕ И ПОЛУШЕРСТЯНЫЕ ВЕДОМСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

**Технические условия**

# РАСМИЙ ИДОРАЛАР УЧУН ЖУН ВА ЯРИМ ЖУНЛИ ГАЗЛАМАЛАР

**Техникавий шартлар**

# FABRICS ARE WOOLEN AND HALF-WOOLEN DEPARTMENTAL APPOINTMENT

**Specification**

**Дата введения** 12.08.2015.
**Срок действия** _____

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на готовые шерстяные и полушерстяные ткани ведомственного назначения (далее по тексту – ткани), предназначенные для изготовления изделий вещевого имущества.

Все требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодны для сертификации.

## 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 12.0.004-90 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения

ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности

O'ZSTANDART AGENTLIGI
5847 son bilan
«11» 08 2015 yilda
Davlat ro'yxatiga olindi

ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.2.123-90 Система стандартов безопасности труда. Машины текстильные. Общие требования безопасности

ГОСТ 358–82 Ткани чистошерстяные и полушерстяные. Определение сортности

ГОСТ 2846-82 Ткани чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Нормы устойчивости окраски и методы её определения

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 9204-84 Ткани и штучные изделия чистошерстяные и полушерстяные. Номинальные ширины и размеры

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

ГОСТ 9733.1-91 (ИСО 105-01-88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету

ГОСТ 9733.2-91 (ИСО 105-B03-88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к воздействию погоды

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 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. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 10290-72 Пряжа гребенная шерстяная и полушерстяная (смешенная) для ткацкого производства. Технические условия

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISHVA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
...IDIY ETISH BOSHQARMASI

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

ГОСТ 19616-74 Ткани и трикотажные полотна. 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 приёмки

ГОСТ 24297- 87 Входной контроль продукции. Основные положения

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

O'z DSt 1.17:1999 СС РУз. Порядок разработки, согласования, утверждения и регистрации технических описаний, образцов эталонов

O'z DSt ISO 12947-2:2014 Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения образца. (ISO 12947-2:1998, IDT)

O'z DSt ISO 13937-1:2014 Текстиль - прочность ткани на раздирание. Часть 1. Определение усилия на раздирание с применением баллистического маятника (Эльмендорфа). (ISO 13937-1:2000, IDT).

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории Узбекистана по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменён (изменён), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменённым (изменённым) стандартом. 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 по виду используемого сырья (пряжи или нитей) применяют следующие термины с соответствующими определениями:

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

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

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

**3.4 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.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

## 4 Технические требования

4.1 Ткани шерстяные и полушерстяные ведомственного назначения должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и вырабатываться по техническим описаниям и технологическим режимам, утвержденным в установленном порядке.

### 4.2 Характеристики

4.2.1 Ткани по художественно-эстетическим показателям должны соответствовать образцам – эталонам по O'z DSt 1.17, утвержденным в установленном порядке комиссией, назначенной ведомственными организациями.

4.2.2 Ткани не должны иметь пиллинга.

4.2.3 По физико-механическим показателям ткани должны соответствовать нормам, указанным в таблице 1 и 2.

Таблица 1

| Группа тканей | Поверхностная плотность при нормированной влажности, g/m$^2$ | Разрывная нагрузка, N, не менее | | Удлинение при разрыве, %, не менее | | Раздирание тканей, N, не менее | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | по основе | по утку | по основе | по утку | по основе | по утку |
| Шерстяные ткани | до 220 | 580 | 470 | 30 | 22 | 14 | 10 |
| | свыше 220 до 280 включ. | 750 | 600 | 34 | 28 | 16 | 12 |
| | свыше 280 | 875 | 725 | 35 | 30 | 18 | 14 |
| Полушерстяные с полиэфирным волокном | до 220 | 610 | 500 | 35 | 30 | 16 | 12 |
| | свыше 220 до 280 включ. | 810 | 650 | 40 | 35 | 18 | 14 |
| | свыше 280 | 905 | 755 | 40 | 38 | 20 | 16 |

Таблица 2

| Группа тканей | Поверхностная плотность при нормированной влажности, g/m$^2$ | Коэффициент сминаемости, не более | Нормированная влажность, % | Стойкость к истиранию до дыры по плоскости тыс. циклов, не менее | Массовая доля шерстяного волокна в готовых тканях, % |
|---|---|---|---|---|---|
| Шерстяные ткани | до 220 | 0,3 | 9,5 | 45 | не ниже 70 |
| | свыше 220 до 280 включительно | 0,3 | 9,5 | 50 | не ниже 70 |
| | свыше 280 | 0,3 | 9,5 | 50 | не ниже 70 |
| Полушерстяные с полиэфирным волокном | до 220 | 0,4 | 7,5 | 65 | 50 |
| | свыше 220 до 280 включительно | 0,4 | 7,5 | 80 | 50 |
| | свыше 280 | 0,4 | 7,5 | 80 | 50 |

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI

4.2.4 Номинальные ширины тканей, предельные отклонения по ширине, ширины кромок должны соответствовать ГОСТ 9204.

4.2.5 Устойчивость окраски тканей должна соответствовать требованиям ГОСТ 2846.

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

± 3,5 – по основе;

± 3,5 – по утку.

4.2.7 Массовая доля остаточного жира в тканях должна быть не более 1,5 %.

4.2.8 Сортность тканей – по ГОСТ 358.

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

4.2.10 Водопоглощение пропитанных тканей должно быть не более 35 %, а водоупорность – не менее 160 mm вод. ст. Ткани с водопоглощением более 35 % и водоупорностью менее 160 mm вод. ст. считают непропитанными.

4.2.11 Ткани, содержащие более 50 % шерстяного волокна, должны быть с молестойкой пропиткой.

4.2.12 Ткани полушерстяные с полиэфирным волокном должны быть обработаны антистатическими препаратами.

4.2.13 Удельное электрическое сопротивление не более $10x10^{13}\ \Omega$.

**4.3 Требования к сырью, материалам, покупным изделиям**

4.3.1 Для изготовления полотна должно использоваться следующее сырье:

- пряжа гребенная шерстяная и полушерстяная (смешанная) по ГОСТ 10290;

- красители, различные пропитки, аппретов и антистатистических веществ по действующей нормативной документации.

Применяемые материалы должны соответствовать требованиям действующей нормативной документации и иметь документы о качестве.

Допускается использование сырья и материалов импортного производства, разрешенные к применению Министерством здравоохранения Республики Узбекистан, изготовленных по другим действующим нормативным документам при условии соответствия качества и безопасности готовой продукции нормам, установленным в настоящем стандарте.

4.3.2 При поступлении сырьё и материалы должны пройти входной контроль в соответствии с требованиями ГОСТ 24297.

**4.4 Маркировка**

4.4.1 Первичная маркировка – по ГОСТ 30084 с дополнением: на ярлыках, прикрепленных к кускам тканей, должны быть указаны показатели изменения

O'ZBEKISTON AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISHNI
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

после мокрой обработки. Кроме этого, на ярлыках должно быть дополнительно указано нижеследующее:

- сведения о сертификации (при необходимости);
- штриховой код с регистрационным номером (при необходимости);
- надпись «O'ZBEKISTONDA ISHLAB CHIQARILGAN», при реализации тканей в пределах республики.

4.4.2 Транспортная маркировка – по ГОСТ 7000.

**4.5 Упаковка**

4.5.1 Транспортная упаковка – по ГОСТ 7000.

## 5 Требования безопасности

5.1 Производство тканей не является опасным и не вызывает вредного воздействия на организм человека.

5.2 Производственные помещения должны отвечать требованиям пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

5.3 Технологическое оборудование должно отвечать требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003 и ГОСТ 12.2.123.

5.4 Состояние воздуха в рабочей зоне должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.007 и ГОСТ 12.1.005.

5.5 Работники основных профессий должны периодически проходить обучение по технике безопасности, а также проверку уровня знаний по ГОСТ 12.0.004.

## 6 Требования охраны окружающей среды

6.1 Ткани вырабатываются в экологически чистых условиях.

6.2 По технологии производства вредных выбросов в окружающую среду не осуществляется.

6.3 Выбросы отделочного производства в пределах допустимых норм.

## 7 Правила приёмки

7.1 Приемка тканей – по ГОСТ 21768 со следующим дополнением:

контроль качества тканей по физико-механическим и физико-химическим показателям изготовитель проводит периодически не реже одного раза в квартал, а по устойчивости окраски к свету и органическим растворителям – при смене рецептуры крашения;

контроль по физико-гигиеническим показателям проводится выборочно в сроки, совпадающие с проведением периодических испытаний;

контроль по линейным размерам проводится при приемо-сдаточных испытаниях по каждой партии;

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

контроль качества упаковки и правильность маркировки готовой продукции проводится на 100 % единиц продукции при выходном контроле.

7.2 Сертификационные испытания тканей проводят в аккредитованных испытательных лабораториях на соответствие требованиям настоящего стандарта.

## 8 Методы испытаний

8.1 Отбор и подготовка проб к испытанию – по ГОСТ 21768.

8.2 Определение линейных размеров и поверхностной плотности – по ГОСТ 3811.

8.3 Определение числа нитей на 10 cm – по ГОСТ 3812.

8.4 Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве – по ГОСТ 3813.

8.5 Определение прочности ткани на раздирание –по O'z DSt ISO 13937-1.

8.6 Определение влажности, водоупорности и водопоглощения – по ГОСТ 3816 со следующим дополнением: нормированную влажность полушерстяных тканей ($W_H$), %, вычисляют по формуле

$$W_H = \frac{W_a a + W_b b + W_c c + W_d d}{100}, \qquad (1)$$

где: $W_a, W_b, W_c, W_a$,- нормированная влажность пряжи (нитей) из соответствующих волокон, %;

$a, b, c, d$ - массовая доля каждого вида волокна, входящего в состав ткани, %.

8.7 Определение массовой доли остаточного жира и шерстяного волокна – по ГОСТ 4659.

8.8 Определение изменения линейных размеров после мокрой обработки – по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1.

8.9 Определение коэффициента сминаемости – по ГОСТ 18117.

8.10 Определение устойчивости окраски – по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.2, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

8.11 Определение стойкости к истиранию по плоскости до дыр – по O'z DSt ISO 12947-2.

8.12 Определение устойчивости к повреждению молью – по ГОСТ 9.055.

8.13 Определение удельного поверхностного электрического сопротивления – по ГОСТ 19616.

8.14 Определение соответствия упаковки и маркировки нормативно-технической документации проводится на 100 % единиц продукции визуально.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATINI MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

## 9 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 месяц.

## 10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует соответствие тканей требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий хранения и транспортирования, установленных данным стандартом.

10.2 Гарантийный срок хранения тканей – 1 год со дня изготовления.

O'ZSTANDART AGENTLIGI
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA MUVOFIQLASHTIRISH VA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 3005

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

ОКП 83 5600

УДК 677.3.064
ОКС 59.080.01 30
Группа М 83

Ключевые слова: ткани шерстяные и полушерстяные ведомственного назначения, область применения, нормативные ссылки, технические требования, требования безопасности, правила приёмки, методы контроля, транспортирование и хранение, гарантии изготовителя.

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORATI VA MUVOFIQLASHTIRISHVA
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI

O'z DSt 3006

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Руководитель разработки
Директор УзНИИНВ к.т.н., с.н.с. О.А. Ахунбабаев
«___» ___ _____

Ответственный исполнитель Г.Г. Мавлянбердиева

СОГЛАСОВАНО
Главный Государственный санитарный врач Республики Узбекистан С.С. Саидалиев
«24» 01 2015

Исполнители:

Ведущий научный сотрудник к.т.н., с.н.с. Г.Н. Валиев

Старший научный сотрудник И.И.Туйчиев

Старший научный сотрудник У.О.Ахунбабаев

Старший научный сотрудник М.М.Мирзахонов

Старший научный сотрудник М.М.Абдуллаев

O'ZSTANDART AGENTLIGA
STANDARTLASHTIRISH, DAVLAT
NAZORAT VA MUVOFIQLASHTIRISH
AXBOROT TEXNOLOGIYALARINI
JORIY ETISH BOSHQARMASI