



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

**ТКАНИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ  
ПАЛАТОЧНЫЕ И ПЛАЩЕВЫЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

**ГОСТ 7297—90**

**Издание официальное**

10 коп. БЗ 5—90/389

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**  
Москва

**ТКАНИ ХЛОПЧАТУМАЖНЫЕ  
ПАЛОТОЧНЫЕ И ПЛАЩЕВЫЕ**

Технические условия

Cotton fabrics for tents and raincoats.  
Specifications**ГОСТ  
7297—90**

ОКП 83 1306, 83 1410

Срок действия с 01.07.91  
до 01.07.96

Настоящий стандарт распространяется на готовые и суровые хлопчатобумажные ткани палаточные и плащевые гладкокрашенные и отбеленные, вырабатываемые со специальными видами отделки и без отделки.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Ткани должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологическим режимам, утвержденным в установленном порядке.

**1.2. Характеристики**

1.2.1. Полотна палаточные и плащевые должны изготавливаться из хлопчатобумажной пряжи по ОСТ 17—96, ГОСТ 6904, ОСТ 17—362 и нормативно-технической документации.

1.2.2. Ширины готовых тканей с кромками и допускаемые отклонения должны быть (см):

80±1,5; 85±1,5; 87±1,5; 90±1,5; 100±2.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается вырабатывать ткани других ширин.

Ширина двух кромок не должна превышать, см:

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

1,5 — у остальных тканей.

1.2.3. Ткани по физико-механическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 1.



Таблица 1

| Наименование<br>ткани   | Поверх-<br>ностная<br>плот-<br>ность<br>ткани,<br>г/м <sup>2</sup> | Число нитей на<br>10 см |            | Разрывная нагрузка<br>полоски ткани размером<br>50×200, не менее |                    | Высота<br>столба<br>воды по<br>пене-<br>третру,<br>1м вод ст | Номинальная линейная<br>плотность, текс/номер |                        |
|---|--|-------------------------|------------|--|--------------------|--|---|------------------------|
|   |  | по<br>основе            | по<br>утку | по основе<br>Н (кгс)   | по утку<br>Н (кгс) |  | основы  | утка                   |
| <b>Готовые ткани</b>  |  |                         |            |  |                    |  |   |                        |
| 1. Полотно плаще-<br>вое гладкокраше-<br>ное                          | 301 <sub>-15</sub>   | 267±5                   | 228±7      | 775(79)  | 716(73)            | 500  | 29 текс×2<br>(№ 34,5/2)                       | 50 текс<br>(№ 20)      |
| 2. Полотно пла-<br>щевое гладкокраше-<br>ное                          | 301 <sub>-15</sub>   | 272±5                   | 224±7      | 804(82)  | 706(72)            | 500  | 29 текс×2<br>(№ 34,5/2)                       | 50 текс<br>(№ 20)      |
| 3. Полотно пала-<br>точное суровое с от-<br>делкой                    | 263 <sub>-13</sub>   | 232±5                   | 226±7      | 775(79)  | 589(60)            | 300  | 60 текс<br>(№ 16,7)                           | 42 текс<br>(№ 23,8)    |
| 4. Полотно пала-<br>точное гладкокра-<br>шеное                        | 258 <sub>-13</sub>   | 233±5                   | 226±7      | 755(77)  | 589(60)            | 300  | 60 текс<br>(№ 16,7)                           | 42 текс<br>(№ 23,8)    |
| 5. Полотно пала-<br>точное гладкокра-<br>шеное                        | 220 <sub>-11</sub>   | 335±7                   | 228±7      | 726(74)  | 540(55)            | 300  | 18,5 текс×2<br>(№ 54/2)                       | 42 текс<br>(№ 23,8)    |
| 6. Полотно пала-<br>точное отбеленное                                 | 235 <sub>-5</sub>  | 241±5                   | 216±8      | 736(75)  | 441(45)            | 250  | 60 текс<br>(№ 16,7)                           | 42 текс<br>(№ 23,8 БД) |
| 7. Полотно пала-<br>точное гладкокра-<br>шеное с отделкой<br>ВО и БСФ | 258 <sub>-13</sub>   | 233±5                   | 226±7      | 755(77)  | 490(50)            | 250  | 60 текс<br>(№ 16,7)                           | 42 текс<br>(№ 23,8 БД) |
| 8. Полотно пала-<br>точное гладкокра-<br>шеное                        | 240 <sub>-12</sub>   | 390±8                   | 160±5      | 883(90)  | 471(48)            | 250  | 18,5 текс×2<br>(№ 54/2)                       | 50 текс<br>(№ 20)      |

| Наименование<br>ткани | Поверх-<br>ностная<br>плот-<br>ность<br>ткани,<br>г/м <sup>2</sup> | Число нитей на<br>10 см |            | Разрывная нагрузка<br>полоски ткани размером<br>50×200, не менее |                    | Высота<br>столба<br>воды по<br>пене-<br>трометру,<br>мм вод. ст | Номинальная линейная<br>плотность, текс/номер |      |
|-----------------------|--|-------------------------|------------|--|--------------------|---|---|------|
|                       |  | по<br>основе            | по<br>утку | по основе<br>Н (кгс)   | по утку<br>Н (кгс) |   | основы  | утка |

## Суровые ткани

|                             |        |       |       |         |         |   |                         |                        |
|-----------------------------|--------|-------|-------|---------|---------|---|-------------------------|------------------------|
| 9. Полотно пла-<br>щевое    | 310±15 | 256±5 | 236±7 | 755(77) | 746(76) | — | 29 текс×2<br>(№ 34,5/2) | 50 текс<br>(№ 20)      |
| 10. Полотно плаще-<br>вое   | 310±15 | 260±5 | 236±7 | 755(77) | 746(76) | — | 29 текс×2<br>(№ 34,5/2) | 50 текс<br>(№ 20)      |
| 11. Полотно палаточ-<br>ное | 256±13 | 214±4 | 232±6 | 726(74) | 608(62) | — | 60 текс<br>(№ 16,7)     | 42 текс<br>(№ 23,8)    |
| 12. Полотно пала-<br>точное | 249±12 | 310±7 | 240±7 | 765(78) | 687(70) | — | 18,5 текс×2<br>(№ 54/2) | 42 текс<br>(№ 23,8)    |
| 13. Полотно пала-<br>точное | 256±13 | 215±4 | 232±6 | 726(74) | 540(55) | — | 60 текс<br>(№ 16,7)     | 42 текс<br>(№ 23,8) БД |
| 14. Полотно пала-<br>точное | 243±12 | 355±7 | 170±5 | 883(90) | 530(54) | — | 18,5 текс×2<br>(№ 54/2) | 50 текс<br>(№ 20)      |

## Примечания:

1. Артикулы тканей и их ширины приведены в приложении.
2. Plusовые допуски по поверхностной плотности готовых тканей не ограничиваются.
3. Допускается снижение на 8% водоупорности по пенетromетру для ткани арт. 3122, кроме тканей военного ассортимента.
4. При отделке ткани хромоланом высота столба воды по пенетromетру должна быть не менее 250 мм вод. ст.
5. Водоупорность на тканях с биостойкой фунгицидной отделкой (БС-Ф) не определяется.

1.2.4. Готовые ткани могут выработываться с отделками: ВО— водоотталкивающая, ВО-С — водоотталкивающая устойчивая к светопогоде, БС-Ф — биостойкая фунгицидная, КОМП — комбинированная, КОМП и БС-Ф — комбинированная с фунгицидной.

Вид отделки устанавливается по согласованию изготовителя с потребителем.

1.2.5. Водоупорность тканей с отделками ВО, ВО-С, КОМП, КОМП и БС-Ф по пенетрометру должна соответствовать требованиям табл. 1.

По согласованию изготовителя с потребителем водоупорность определяется методом Кошеля. Высота столба воды по Кошелю для тканей I и II заправок — 25 см, для остальных — 10 см.

1.2.6. Ткани по физико-химическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование химических веществ  | Допускаемое количество химических веществ на ткани |                   |   |                      |   |
|--|--|-------------------|---|----------------------|---|
|  | Вид отделки  |                   |   |                      |   |
|  | Биостойкая фунгицидная БС-Ф                        | Водоотталкивающая |   | Комбинированная КОМП | Комбинированная с фунгицидной КОМП и БС-Ф |
| ВО   |  | ВО-С              |   |                      |   |
| 1. Свободные кислоты и щелочи  | Не допускается                                     |                   |   |                      |   |
| 2. Свободные соединения меди, хрома и алюминия в виде солей сильных кислот, обнаруживаемых в холодной водной вытяжке     | Не допускается                                     |                   |   |                      |   |
| 3. Свободные дубильные вещества, переходящие с ткани при горячей водной вытяжке  | Не допускается                                     |                   |   |                      |   |
| 4. Массовая доля свободного хлора в отбеленных тканях  | Не допускается                                     |                   |   |                      |   |
| 5. Массовая доля свободных солей серной кислоты в пересчете на ион $SO_3$ от постоянно сухой массы ткани, %, не более    | —  | —                 | — | 0,2                  | 0,2                                       |
| 6. Массовая доля закрепленной на ткани меди от постоянно сухой массы ткани, %  | —  | —                 | — | 0,2—0,4              | 0,2—0,4                                   |
| 7. Массовая доля закрепленного на ткани хрома в пересчете на окись хрома ( $Cr_2O_3$ ) от постоянно сухой массы ткани, % | —  | —                 | — | 0,1—0,2              | 0,1—0,2                                   |

Продолжение табл. 2

| Наименование химических веществ   | Допускаемое количество химических веществ на ткани |                   |     |                      |   |
|---|--|-------------------|-----|----------------------|---|
|   | Вид отделки  |                   |     |                      |   |
|   | Био-стойкая фунгицидная БС-Ф                       | Водоотталкивающая |     | Комбинированная КОМП | Комбинированная с фунгицидной КОМП и БС-Ф |
| ВО  |  | ВО-С              |     |                      |   |
| 8. Массовая доля салициланилида от постоянно сухой массы ткани, %                   | 0,1—0,2  | —                 | —   | —                    | 0,1—0,2                                   |
| 9. Массовая доля веществ, экстрагируемых бензолом или этиловым эфиром, %, не менее: |  |                   |     |                      |   |
| при парафинировании   | —  | 4,5               | 4,5 | 4,5                  | 4,5                                       |
| без парафинирования   | —  | 0,5               | 2,0 | 2,0                  | 2,0                                       |

1.2.7. Изменение линейных размеров готовых тканей после замочки должно быть не более 5% по основе и 2% по утку.

1.2.8. Белизна отбеленных тканей должна быть не менее 75%.

1.2.9. Устойчивость окраски готовых тканей должна соответствовать требованиям, указанным в табл. 3.

Таблица 3

| Назначение ткани | Тон окраски   | Степень устойчивости окраски | Минимальные показатели устойчивости окраски, баллы, к воздействию |                               |                               |               |
|------------------|---------------|------------------------------|---|-------------------------------|-------------------------------|---------------|
|                  |               |                              | света по 8-балльной шкале эталонов                                | По 5-балльной шкале эталонов  |                               |               |
|                  |               |                              |   | дистиллированной воды         |                               | сухого трения |
|                  |               |                              | изменение первоначальной окраски                                  | закрашивание белого материала | закрашивание белого материала |               |
| Плащевые         | Средний       | Особо прочный                | 6   | 4                             | 5                             | 4             |
|                  |               | Прочный                      | 5   | 4                             | 4                             | 3             |
| Палаточные       | Темный        | Особо прочный                | 7   | 5                             | 5                             | 4             |
|                  |               | Прочный                      | 5   | 4                             | 4                             | 3             |
|                  | Средний       | Особо прочный                | 6   | 4                             | 5                             | —             |
|                  |               | Прочный                      | 5   | 4                             | 4                             | —             |
| Темный           | Особо прочный | 7                            | 5   | 5                             | —                             |               |
|                  | Прочный       | 5                            | 4   | 4                             | —                             |               |

**Примечания:**

1. Тон окраски средний, темный должен соответствовать таблице классификации карты цветов хлопчатобумажных тканей, утвержденной в установленном порядке.

2. До 01.01.94 допускается снижение нормы устойчивости окраски к свету для плащевых и палаточных тканей на 1 балл.

1.2.10. Ткани по внешнему виду должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

1.2.11. Определение сортности готовых тканей и суровых, реализуемых как готовые, — по ГОСТ 161 (третья группа), суровых — по ОСТ 17—495 (третья группа).

**1.3. Маркировка**

1.3.1. Первичная маркировка готовых тканей и суровых, реализуемых как готовые, — по ГОСТ 8737.

Маркировка суровых тканей — по ОСТ 17—708.

1.3.2. Маркировка готовых тканей и суровых, реализуемых как готовые для транспортирования, — по ГОСТ 7000.

**1.4. Упаковка**

1.4.1. Первичная упаковка готовых тканей и суровых, реализуемых как готовые — по ГОСТ 8737, суровых — по ОСТ 17—708.

1.4.2. Упаковка для транспортирования и хранения готовых тканей и суровых реализуемых, как готовые — по ГОСТ 7000, суровых — по ОСТ 17—708.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Приемка тканей — по ГОСТ 20566, со следующим дополнением: допускается показатель «устойчивость окраски к свету» проверять изготовителю не реже одного раза в год.

2.2. Приемка тканей военного ассортимента — по ГОСТ 21768.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Отбор проб — по ГОСТ 20566.

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

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

3.4. Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ 3813.

3.5. Определение линейных размеров после замочки для готовых тканей — по ГОСТ 8710 со следующим дополнением: квадраты ткани погружают в ванну с дистиллированной или кипяченой водой; температура воды — 20—25°C. Вода в ванне должна покрывать квадраты не менее чем на 20 мм.

Для того, чтобы квадраты ткани не всплыли, на них кладут четыре стеклянные палочки. Одновременно закладывают в ванну не более 10 квадратов ткани. Продолжительность замочки 2 ч.

По истечении 2 ч квадраты ткани вынимают и осторожно отжимают между ладонями над ванной. Затем квадраты ткани кладут на неаппретированную стираную миткалевую ткань и сверху прикрывают такой же тканью. Нажимом ладони на сухую ткань достигают максимального обезвоживания квадрата ткани.

3.6. Определение степени белизны — по ГОСТ 18054.

3.7. Определение водоупорности — по ГОСТ 3816.

3.8. Определение содержания биоцидов, меди, окиси хрома, окиси алюминия, дубильных веществ, количественного содержания веществ экстрагируемых бензолом или серным эфиром в тканях с отделкой — по ГОСТ 25617.

3.9. Определение устойчивости окраски — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1 или ГОСТ 9733.3, ГОСТ 9733.5. Определение устойчивости окраски к сухому трению — по ГОСТ 9733.27 со следующим дополнением: из каждой точечной пробы вырезают одну элементарную пробу в продольном направлении.

#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование и хранение готовых тканей и суровых реализуемых, как готовые — по ГОСТ 7000, суровых — по ОСТ 17—708.



## АРТИКУЛЫ ТКАНЕЙ И ИХ ШИРИНЫ

| Ткани готовые  |                    |                          | Ткани суровые  |               |                          |
|----------------|--------------------|--------------------------|----------------|---------------|--------------------------|
| Номер заправки | Артикул ткани      | Рекомендуемые ширины, см | Номер заправки | Артикул ткани | Рекомендуемые ширины, см |
| 1              | 3122               | 100±2                    | 1              | 3122, 7075    | 104,5±2                  |
|                | 3108               | 90±1,5                   |                | 3108          | 95±1,5                   |
| 2              | 3104               | 85±1,5                   | 2              | 3104          | 89±1,5                   |
| 3              | 3107               | 90±1,5                   | 3              | 3103, 4782    | 98±1,5                   |
| 4              | 3113               | 85±1,5                   | 3              | 3113          | 92±1,5                   |
| 5              | 3116               | 80±1,5                   | 4              | 3116          | 86,5±1,5                 |
| 6              | 3174               | 87±1,5                   | 5              | 3173, 4769    | 98±1,5                   |
| 7              | 3173               | 90±1,5                   | 5              | 3173          | 98±1,5                   |
|                | с отделкой<br>БС-Ф |                          |                |               |                          |
|                | 3176               | 90±1,5                   |                | 3173          | 98±1,5                   |
| 8              | с отделкой<br>ВО   |                          | 6              |               |                          |
|                | 3231               | 90±1,5                   |                | 3231          | 99±1,5                   |

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Госкомлегпромом СССР при Госплане СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

З. В. Павлова, канд. техн. наук (руководитель темы); С. Е. Козлова; В. Ф. Хаустова; Р. С. Фундатор; Л. И. Гаврикова

## 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 24.07.90 № 2253

3. Срок первой проверки — 1994 г.  
Периодичность проверки — 5 лет

## 4. ВЗАМЕН ГОСТ 7297—75, ОСТ 17—743—78

## 5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела  |
|---|------------------------|
| ГОСТ 161—86                             | 1 2.11                 |
| ГОСТ 3811—72                            | 3.2                    |
| ГОСТ 3812—72                            | 3.3                    |
| ГОСТ 3813—72                            | 3.4                    |
| ГОСТ 3816—72                            | 3.7                    |
| ГОСТ 6904—83                            | 1 2.1                  |
| ГОСТ 7000—80                            | 1.3.2, 1.4.2, 4        |
| ГОСТ 8710—84                            | 3 5                    |
| ГОСТ 8737—77                            | 1 3 1, 1.4.1           |
| ГОСТ 9733.0—83                          | 3.9                    |
| ГОСТ 9733.1—83                          | 3.9                    |
| ГОСТ 9733.3—83                          | 3.9                    |
| ГОСТ 9733.5—83                          | 3.9                    |
| ГОСТ 9733 27—83                         | 3.9                    |
| ГОСТ 18054—72                           | 3.6                    |
| ГОСТ 20566—75                           | 2.1                    |
| ГОСТ 21768—76                           | 2.2                    |
| ГОСТ 25617—81                           | 3 8                    |
| ОСТ 17—96—86                            | 1.2.1                  |
| ОСТ 17—362—85                           | 1.2.1                  |
| ОСТ 17—495—75                           | 1.2.11                 |
| ОСТ 17—708—77                           | 1.3.1, 1.4.1, 1.4.2, 4 |

Редактор *Т. П. Шашина*  
Технический редактор *Г. А. Терebinкина*  
Корректор *В. С. Черная*

Сдано в наб. 16.08.90 Подп. в печ. 09.10.90 0,75 усл. п. л. 0,75 усл. кр.-отт. 0,58 уч.-изд. л.  
Тир. 12000 Цена 10 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2168