



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

**ТКАНИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ,  
СМЕШАННЫЕ И ИЗ ПРЯЖИ  
ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОРТНОСТИ**

**ГОСТ 161—86**

**Издание официальное**

Б3 11-95

**ИПК ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ  
М о с к в а**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**

**ТКАНИ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЕ,  
СМЕШАННЫЕ И ИЗ ПРЯЖИ  
ХИМИЧЕСКИХ ВОЛОКОН**

**ГОСТ  
161—86**

**Определение сортности**

Cotton, mixed and chemical yarn fabrics.  
Determination of grade

ОКП 83 1000

**Дата введения 01.01.88**

Настоящий стандарт распространяется на готовые хлопчатобумажные, смешанные ткани, ткани из пряжи химических волокон, ткани с хлопчатобумажной основой и утком из искусственных комплексных нитей, товарные суровые ткани и устанавливает определение сортности.

Стандарт не распространяется на ткани технического и специального назначения, декоративные (портретные), марлю и штучные изделия, тарные и упаковочные ткани, а также ткани, поставляемые на экспорт.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Ткани по художественно-эстетическим показателям должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с требованиями ГОСТ 15.007 и ГОСТ 15.004.

1.2. На ткани устанавливают два сорта: I и 2-й.

1.3. Сорт ткани определяют суммарной оценкой по физико-механическим показателям и порокам внешнего вида.

**Издание официальное**



**Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1986  
© ИПК Издательство стандартов, 1997  
Переиздание с изменениями

## С. 2 ГОСТ 161-86

### 2. ОЦЕНКА ТКАНИ ПО ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

2.1. Ткани 1-го сорта по физико-механическим показателям должны соответствовать требованиям, установленным в нормативно-технической документации на конкретный вид ткани.

2.2. Для тканей 2-го сорта допускаются отклонения физико-механических показателей от минимальных или максимальных норм 1-го сорта с оценкой в соответствии с табл.1.

Таблица 1

| Отклонение по показателям        | Размер отклонений | Оценка и пороках |
|----------------------------------|-------------------|------------------|
| По ширине ткани, см:             |                   |                  |
| при ширине ткани до 75 см включ. | До 1,0            | II               |
| при ширине ткани более 75 см     | До 1,5            | II               |
| По числу нитей на 10 см, %       | До 2,0            | II               |
| По поверхностной плотности, %    | До 5,0            | II               |
| По разрывной нагрузке, %         | До 5,0            | II               |

### 3. ОЦЕНКА ТКАНИ ПО НАЛИЧИЮ ПОРОКОВ ВНЕШНЕГО ВИДА

3.1. Для определения сортности ткани в зависимости от назначения делят на четыре группы:

I — ткани плательные (в том числе ситцы, бязи набивные, сатины), одежные (в том числе плащевые), мебельные;

II — ткани бельевые отбеленные, гладокрашеные и набивные (в том числе жаккардовые, для корсетных изделий, женского и постельного белья); ткани для вафельных и гладких полотенец; махровые ткани;

III — ткани подкладочные, тики матрацные и наволочные; полотно палаточное и плащевое военного ассортимента; товарные суровые ткани; ткани с применением низких сортов хлопка;

IV — ткани с разрезным ворсом.

3.2. Пороки внешнего вида определяют просмотром каждого куска ткани с лицевой стороны при отраженном или естественном свете на разбраковочном столе или машине. Размер порока определяют по длине ткани.

При возникновении разногласий просмотр ткани производят на горизонтальном столе враскидку.

## ГОСТ 161-86 С. 3

На швейных фабриках и других предприятиях, перерабатывающих ткани, качество ткани определяют до пуска ткани в раскрой.

3.3. Пороки внешнего вида делят на:

распространенные по всему куску ткани;

местные, расположенные на ограниченном участке куска ткани.

3.4. Суммарное количество пороков на условную длину куска ткани не должно превышать:

10 — для 1-го сорта,

30 — для 2-го сорта.

3.5. За условную длину куска ткани принимают:

40 м — при ширине готовых тканей до 80 см включ. и товарного сировья до 90 см включ.;

30 м — при ширине готовых тканей св. 80 до 100 см включ. и товарного сировья до 110 см включ.;

23 м — при ширине готовых тканей св. 100 см и товарного сировья св. 110 см;

20 м — при ширине ткани с разрезным ворсом до 100 см включ.;

10 м — при ширине ткани с разрезным ворсом св. 100 см.

При отклонении фактической длины куска от условной количество местных пороков  $P_y$  пересчитывают на условную длину куска по формуле

$$P_y = P_\Phi \frac{I_y}{I_\Phi},$$

где  $P_\Phi$  — количество пороков на фактической длине куска ткани;

$I_y$  — условная длина куска ткани, м;

$I_\Phi$  — фактическая длина куска ткани, м.

Оценку распространенных пороков и отклонений по физико-механическим показателям суммируют без учета фактической длины куска и не пересчитывают на условную длину куска.

3.6. Пороки, расположенные на кромке и на расстоянии не более 0,5 см от нее, не нарушающие целостности ткани, при определении сорта не учитывают.

3.7. В тканях с пневматических и пневморапирных ткацких станков допускается на кромке бахрома:

для тканей 1-го сорта — до 1,0 см с одной стороны, до 1,5 см — с другой;

для тканей 2-го сорта — более 1,0 до 1,5 см с одной стороны, более 1,5 до 2 см с другой стороны с оценкой в 11 пороков.

#### С. 4 ГОСТ 161-86

3.8. Оценку местных и распространенных пороков внешнего вида тканей производят в соответствии с требованиями, указанными в табл. 2 и 3.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2).

3.9. Для определения степени выраженности распространенных пороков производят сравнение их с образцами-эталонами пороков, утвержденными в установленном порядке по согласованию изготовителя с потребителем. Степени выраженности распространенных пороков на тканях из химических волокон и их смеси с хлопковым волокном (хлопкового волокна до 50 %) определяют также по образцам пороков, изготовленным типографским способом.

Таблица 2  
Оценка местных пороков

| Наименование порока   | Размер порока                             | Оценка в пороках для групп тканей |        |         |         | Примечание |
|---|---|-----------------------------------|--------|---------|---------|------------|
|   |   | I                                 | II     | III     | IV      |            |
| 1. Утолщенные нити основы от трехкратной до пятикратной толщины включительно, двойники            | До 3 м<br>Распространенные по всему куску | 2<br>11                           | —<br>— | 1<br>11 | 4<br>11 | —          |
| 2. Утолщенные нити утка от трехкратной до пятикратной толщины включительно, идущие по всей ширине | За каждое место                           | 2                                 | 1      | —       | 5       | —          |
| 3. Местные утолщения нитей более двухкратной до пятикратной толщины включительно                  | За каждые два места                       | 1                                 | —      | 1       | 5       | —          |
| Непропряды более пятикратной до восьмикратной толщины включительно                                | За каждое место                           | 5                                 | 4      | 3       | 0       | —          |
| 4. Близны:  |   |                                   |        |         |         |            |
| в одну нить   | До 25 см                                  | 1                                 | 1      | 1       | 0       | —          |
| в две параллельные нити   | До 10 см                                  | 1                                 | 1      | 1       | 0       | —          |

## ГОСТ 161-86 С. 5

*Продолжение табл. 2*

| Наименование порока   | Размер порока                             | Оценка в пороках для групп тканей |         |         |         | Примечание   |
|---|---|-----------------------------------|---------|---------|---------|--|
|   |   | I                                 | II      | III     | IV      |  |
| 5. Пролеты  | За каждое место                           | 2                                 | 1       | 1       | 2       | Во II группе порок оценивается только для махровых тканей, в мебельных тканях допускается пролет в одну уточную прокидку                     |
| 6. Недолеты:  |   |                                   |         |         |         | —  |
| до 5 см   | За каждые два места                       | 1                                 | 1       | 1       | 0       |  |
| св. 5 см  | За каждое место                           | 2                                 | 2       | 2       | 0       |  |
| 7. Недосека с разрежением плотности св. двух до четырех нитей в 1 см          | За каждое место                           | 5                                 | 5       | 5       | 7       | —  |
| 8. Просечки до трех нитей   | За каждое место                           | 2                                 | 2       | 2       | 3       | —  |
| 9. Проколы с повреждением нитей на расстоянии не более 0,5 см от кромки ткани | До 1 м<br>Распространенные по всему куску | 1<br>11                           | 1<br>11 | 1<br>11 | 1<br>11 | Проколы от игольчатой рамы без нарушения целостности ткани, расположенные на расстоянии не более 1,0 см от кромки ткани пороком не считаются |
| 10. Засечки каландровые без разрывов ткани                                    | До 20 см                                  | 1                                 | 1       | 1       | —       | —  |
| 11. Одиночная цветная или масляная нить основы                                | До 25 см                                  | 1                                 | 1       | —       | 1       | Порок цветные нити не допускается для отбеленных и гладкоокрашенных тканей I группы  |

**С. 6 ГОСТ 161-86**

*Продолжение табл. 2*

| Наименование порока   | Размер порока   | Оценка в пороках для групп тканей |    |     |    | Примечание  |
|---|-----------------|-----------------------------------|----|-----|----|---|
|   |                 | I                                 | II | III | IV |   |
| 12. Масляные и цветные нити по утку до двух нитей включительно по длине ткани | За каждое место | 3                                 | 2  | —   | 3  | Порок цветные нити не допускается для отбеленных и гладкокрашеных тканей I группы   |
| 13. Подмочки, належки   | До 1 см         | 3                                 | 2  | 1   | 2  | Размер порока определяют по наибольшей протяженности  |
| 14. Пятно, щелчок, затаск от печати, не более 2 см                            | До 0,5 см       | 1                                 | 1  | 1   | 1  | Размер порока определяют по наибольшей протяженности  |
| 15. Сбитый рисунок, поднырки, не более 5 см                                   | До 1 см         | 1                                 | 1  | —   | 2  | Во II группе порок учтывается только в тканях для корсетных изделий, в мебельных тканях сбитый рисунок не допускается                   |
| 16. Забоина   | За каждое место | 1                                 | —  | —   | 2  | —   |
| 17. Полоса по утку от разной линейной плотности и цвета, не более 10 см       | За каждое место | 5                                 | 2  | 4   | 5  | Во II группе порок учтывается для гладкокрашеных и набивных тканей, предназначенных для корсетных изделий, женского и постельного белья |

## ГОСТ 161-86 С. 7

|                         |           |    |    |    |    |   |
|-------------------------|-----------|----|----|----|----|---|
| 18. Штриф до двух нитей | До 30 см  | 1  | 1  | 1  | 1  | — |
|                         | Более 3 м | 11 | 11 | 11 | 11 |   |

*Продолжение табл.2*

| Наименование порока   | Размер порока                   | Оценка в пороках для групп тканей |    |     |    | Примечание   |
|---|---------------------------------|-----------------------------------|----|-----|----|--|
|   |                                 | I                                 | II | III | IV |  |
| 19. Нарушение печатного рисунка в виде мелких непропечатанных мест  | До 25 мест на каждые 5 м        | 2                                 | 1  | 1   | 3  | Во II группе порок оценивается только в тканях для корсетных изделий   |
|   | Распространенный по всему куску | 11                                | 11 | 11  | 11 |  |
| 20. Местное сужение ткани более 1 см, но не ниже минимальной ширины, предусмотренной нормативно-технической документацией | До 1 м                          | 1                                 | 1  | 1   | 1  | —  |
| 21. Нарушение кромки:   |                                 |                                   |    |     |    |  |
| оторванная кромка   | Св. 0,5 до 5 м                  | 11                                | 11 | 11  | 11 | Порок оценивается для тканей, поставляемых швейными предприятиями, для розничной торговли — не допускается. Для бархата, предназначенного для промышленной переработки, порок не учитывается |
| стянутая кромка   | Более 1 до 2,5 см               | 4                                 | 4  | —   | —  |  |
|   | Более 2,5 до 4 см               | 11                                | 11 | —   | —  |  |

**С. 8 ГОСТ 161-86**

|   |                              |         |         |         |         |   |
|---|------------------------------|---------|---------|---------|---------|---|
| 22. Кромка загнутая с фоном ткани шириной до 1 см от кромки ткани | До 2 м<br>Более 20 м в куске | 1<br>11 | 1<br>11 | 1<br>11 | 1<br>11 | — |
| 23. Ворсовые плены не более 1 см                                  | За каждое место              | —       | —       | —       | 1       | — |

*Продолжение табл. 2*

| Наименование порока                                     | Размер порока  | Оценка в пороках для групп тканей |                    |                    |                    | Примечание |
|---|--|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------|
|   |  | I                                 | II                 | III                | IV                 |            |
| 24. Места ткани с отсутствием качества не более 5 см    | То же  | 1                                 | 1                  | —                  | —                  | —          |
| 25. Непрорезы   | До 1 см<br>Распространенные по всему куску                   | —<br>—                            | —<br>—             | —<br>11            | 1                  | —          |
| 26. Перекос клетки или поперечной полоски<br>С 01.01.89 | Св. 2 до 3 %<br>Св. 3 до 5 %<br>Св. 2 до 3 %                 | 4<br>11<br>11                     | —<br>11<br>11      | 2<br>11<br>11      | 2<br>11<br>11      | —          |
| 27. Перекос ткани и рисунка<br>С 01.01.89               | Св. 3 до 5 %<br>Св. 5 до 8 %<br>Св. 2 до 3 %<br>Св. 3 до 5 % | 3<br>11<br>3<br>11                | 3<br>11<br>3<br>11 | 3<br>11<br>3<br>11 | 3<br>11<br>3<br>11 | —          |
| 28. Затек краски св. 0,5 до 2 см от кромки              | По всему куску   | 11                                | 11                 | 11                 | 11                 | —          |

**П р и м е ч а н и я:**

1. При оценке пороков внешнего вида, не предусмотренных настоящей таблицей, их приравнивают к аналогичным.
2. Каждое последующее увеличение размера порока оценивают в соответствии с оценкой, приведенной в графе «Оценка в пороках для групп тканей».
3. Принятые обозначения: «—» — указанный порок в данной группе не учитывается; «0» — указанный пророк в данной группе не допускается.

**Таблица 3**  
**Оценка распространенных пороков**

## ГОСТ 161-86 С. 9

| Наименование порока  | Размер порока  | Оценка в пороках для групп тканей |    |     |    | Примечание |
|--|----------------|-----------------------------------|----|-----|----|------------|
|  |                | I                                 | II | III | IV |            |
| 1. Засоренность оболочками, мертвым волокном, шишковатость, мушковатость | По всему куску | 11                                | 11 | 11  | 11 | —          |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование порока                                 | Размер порока  | Оценка в пороках для групп тканей |    |     |    | Примечание   |
|---|----------------|-----------------------------------|----|-----|----|--|
|   |                | I                                 | II | III | IV |  |
| 2. Разнооттеночность, разнокромочность              | По всему куску | 11                                | 11 | 11  | 11 | —  |
| 3. Полосатость продольная или поперечная            | То же          | 11                                | 11 | 11  | 11 | Во II группе порок оценивается для гладкокрашеных и набивных тканей, предназначенных для корсетных изделий, женского и постельного белья и махровых тканей |
| 4. Зебристость, муар                                | *              | 11                                | 11 | 11  | 11 | То же  |
| 5. Растрата рисунка, зарез и зашибала, стык шаблона | *              | 11                                | 11 | 11  | 11 | Растрата рисунка, не портящий внешний вид ткани (в сравнении с образцом—эталоном), пороком не считаются  |
| 6. Рассечка нитей                                   | *              | 11                                | 11 | 11  | 11 | В III группе для товарного сырья пороком не считаются  |

**С. 10 ГОСТ 161—86**

|   |   |    |    |    |    |  |
|---|---|----|----|----|----|--|
| 7. Належки  | * | 11 | 11 | 11 | 11 | Во II группе порок оценивается только в тканях для корсетных изделий, женского и постельного белья |
| 8. Неравномерность ворсования и недостаточный начес | * | 11 | 11 | —  | —  | —  |
| 9. Недостаточный ворс, неровная резка, драный ворс  | * | —  | —  | —  | 11 | —  |

*Продолжение табл. 3*

| Наименование порока                  | Размер порока  | Оценка в пороках для групп тканей |    |     |    | Примечание |
|--------------------------------------|----------------|-----------------------------------|----|-----|----|------------|
|                                      |                | I                                 | II | III | IV |            |
| 10. Недостаточная опалка или стрижка | По всему куску | 11                                | 11 | —   | —  | —          |
| 11. Заломы                           | То же          | 11                                | 11 | 11  | 11 | —          |

Причина. Допускается в смешанных сорочечных и плащевых тканях первого сорта полосатость продольная или поперечная, разнооттеночность и разнокромочность в соответствии с утвержденным образцом-эталоном.

Порок «стянутая кромка» определяют как разность между длиной по фону (на расстоянии половины ширины ткани от кромки) и по кромке на трехметровой длине ткани. Оценка порока относится ко всему куску. На куске условной длины должно производиться три измерения, на каждом последующих 10 м — одно измерение. Места измерений должны быть расположены равномерно по длине куска. Величину порока вычисляют по каждой кромке отдельно как среднее арифметическое результатов измерений и за окончательный результат принимают наихудший показатель по левой или правой кромкам.

(Измененная редакция, Изм. № 3, 4).

3.10. В тканях второго сорта допускается не более одного распространенного порока.

3.11. В тканях не допускаются следующие пороки:  
подплетины и отрыв основы;

дыры, пробоины;  
 пятна, щелчки и затачки от печати более 2 см;  
 полосы от разной линейной плотности и цвета утка более 10 см;  
 масляные нити по утке более двух нитей по длине ткани;  
 недосеки более четырех нитей на 1 см;  
 швы, отиск от шва (красильный и печатный);  
 полосы от останова красильных и печатных машин;  
 засечки красильные и печатные;  
 ворсовые плешины более 1 см;  
 места с отсутствием начеса по длине и ширине ткани более 5 см;  
 непропряды более восьмикратной толщины;  
 местные утолщения нитей (слеты, спуски) более пятикратной  
 толщины;  
 сбитый рисунок более 5 см;  
 оторванная кромка в простынных и полотенечных тканях;  
 кромка, не очищенная от уточных нитей размером более 2 см;  
 бахрома на кромке размером более 1,5 см с одной стороны и более  
 2 см с другой стороны;  
 стянутая кромка более 4 см;  
 затек краски от кромки по всему куску ткани более 2 см;  
 перекос клетки или поперечной полоски более 5 %; перекос ткани  
 и рисунка более 8 %;  
 с 01.01.89 перекос клетки или поперечной полоски более 3 %,  
 перекос ткани и рисунка более 5 %.

3.12. Пороки, указанные в п.3.11, кроме кромки, не очищенной  
 от уточных нитей, бахромы на кромке, стянутой кромки, затека  
 краски от кромки по всему куску ткани и перекоса в тканях,  
 предназначенных для розничной торговли, подлежат фактическому  
 вырезу или разрезу на предприятии-изготовителе, в тканях, предна-  
 значенных для швейной промышленности и промышленной перера-  
 ботки, подлежат условному вырезу или разрезу на предприятии-из-  
 готовителе в соответствии с требованиями ГОСТ 8737.

Пороки, выявленные потребителем, подлежат фактическому или  
 условному вырезу или разрезу.

Количество вырезов и разрезов не должно превышать установлен-  
 ного ГОСТ 8737, при этом сортность куска ткани не изменяется.

3.13. Вырез производят по всей ширине ткани по линии распо-  
 ложения границ порока, а разрез — по месту расположения порока,  
 если размер его не превышает 3 см.

**С. 12 ГОСТ 161—86**

3.14. Пороки внешнего вида, не предусмотренные настоящим стандартом, приравниваются при их оценке к аналогичным порокам.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

### РАЗРАБОТЧИКИ

Н.А. Солдаткина, канд. техн. наук; З.В. Павлова, канд. техн. наук; М.В. Петрова; И.И. Борщева

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 29.12.86 № 4573

3. Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 161—75

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 15.004—88                          | 1.1          |
| ГОСТ 15.007—88                          | 1.1          |
| ГОСТ 8737—77                            | 3.12         |

6. Ограничение срока действия снято по Протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2—93)

7. ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в сентябре 1987 г., марте 1988 г., августе 1988 г., апреле 1991 г. (ИУС 12—87, 6—88, 12—88, 7—91)

**С. 14 ГОСТ 161—86**

Редактор *Т.П. Шашина*  
Технический редактор *В.И. Прусакова*  
Корректор *В.И. Капуркина*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 18.02.97. Подписано в печать 06.03.97.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,80. Тираж 258 экз. С259. Зак. 194.

---

ИПК Издательство стандартов  
107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тиц. "Московский печатник"  
Москва, Лялин пер., 6.