МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ 10138— 2025**

# ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ

## Общие технические условия

**Издание официальное**

**Москва**
**Российский институт стандартизации**
**2025**

gost.e-ecolog.ru

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Инновационный научно-производственный центр текстильной и легкой промышленности» (АО «ИНПЦ ТЛП»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 31 июля 2025 г. № 187-П)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узбекское агентство по техническому регулированию |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13 августа 2025 г. № 873-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 10138—2025 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 2 февраля 2026 г. с правом досрочного применения

5 ВЗАМЕН ГОСТ 10138—93

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й  С Т А Н Д А Р Т

# ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ БЕЛЬЕВЫЕ

**Общие технические условия**

Pure linen, linen and half-linen fabrics for bed-linen and underwear. Specifications

**Дата введения — 2026—02—02**
**с правом досрочного применения**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на готовые чистольняные, льняные и полульняные ткани для постельного и нательного белья (далее — ткани).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

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

ГОСТ 3811 (ИСО 3932—76, ИСО 3933—76, ИСО 3801—77) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

ГОСТ 3812 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотности нитей и пучков ворса

ГОСТ 3813 (ИСО 5081—77, ИСО 5082—82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 6904 Пряжа хлопчатобумажная суровая крученая для ткацкого производства. Технические условия

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

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

ГОСТ 9733.4 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к стиркам

ГОСТ 9733.6 Материалы текстильные. Методы испытаний устойчивости окрасок к «поту»

ГОСТ 10078 Пряжа из лубяных волокон и их смесей с химическими волокнами. Общие технические условия

ГОСТ 12453 Ткани и штучные изделия льняные и полульняные. Первичная упаковка и маркировка

ГОСТ 14067 Материалы текстильные. Метод определения величины перекоса

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 18054 (ИСО 105-J02—87) Материалы текстильные. Метод определения белизны

ГОСТ 18976 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 20566 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 25506 Полотна текстильные. Термины и определения пороков

ГОСТ 30084 Материалы текстильные. Первичная маркировка

ГОСТ 32086 Пряжа  смешанная из хлопкового, льняного и химических волокон. Технические условия

**Издание официальное**

ГОСТ ISO 1833-1 Материалы и изделия текстильные. Количественный химический анализ. Часть 1. Общие принципы испытаний

ГОСТ ISO 5077 Материалы и изделия текстильные. Метод определения изменения размеров после стирки и сушки

ГОСТ ISO 13934-1 Материалы и изделия текстильные. Свойства материалов при растяжении. Часть 1. Определение максимального усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом полоски

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (gost.e-ecolog.ru по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Технические требования

3.1 Ткани должны изготавливаться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, технических регламентов, нормативных правовых актов, действующих на территории государства, принявшего стандарт, по технической документации и в соответствии с режимами, утвержденными в установленном порядке.

Примечание — Информация о технических регламентах приведена в приложении А.

### 3.2 Характеристика

3.2.1 По виду и содержанию применяемого сырья ткани подразделяют

- на чистольняные, содержащие 100 % льняного волокна;
- льняные, содержащие не менее 92 % льняного волокна;
- полульняные, содержащие не менее 30 % льняного волокна;
- смешанные, содержащие не менее 20 % льняного волокна.

3.2.2 Ткани вырабатывают:

- из чистольняной, льняной и льняной с химическими волокнами пряжи по ГОСТ 10078, в сочетании с хлопчатобумажной пряжей по ГОСТ 6904, из смеси хлопкового, льняного модифицированного (котонизированного) и химических волокон по ГОСТ 32086 и другим техническим нормативным правовым актам, действующим на территории государства — изготовителя продукции;
- полотняным, мелкоузорчатым и крупноузорчатым переплетениями;
- белыми, пестротканными (клетчатыми, с цветной каймой, с цветными просновками), набивными и гладкокрашеными.

3.2.3 Ткани могут подвергаться различным видам заключительной отделки: малоусадочной, малосминаемой, с эффектом «мятости» и другим видам отделок, согласно утвержденным технологическим режимам.

3.2.4 Допускаемые минусовые отклонения по ширине тканей не должны превышать, см:

- при ширине ткани не более 70 см . . . . . 1,0;
- при ширине ткани более 70 до 100 см включ. . . . . 1,5;
- при ширине ткани более 100 до 150 см включ. . . . . 2,0;
- при ширине ткани более 150 до 170 см включ. . . . . 2,5;
- при ширине ткани более 170 см . . . . . 3,0.

Для тканей с эффектом «мятости» отклонения не должны превышать:

- до 150 см включ. . . . . 5,0 см;
- свыше 150 см . . . . . 6,0 см.

Ширина двух кромок должна быть не более 2,0 см; у тканей, вырабатываемых на бесчелночных ткацких станках, — не более 3,5 см.

Плюсовые допуски по ширине не ограничиваются.

3.2.5 Допускаемые минусовые отклонения по поверхностной плотности должны быть не более 7 %.

Допускаемые минусовые отклонения по числу нитей на 10 см по основе и утку должны быть, %, не более:

- по основе . . . . . .2;
- по утку . . . . . 3.

Плюсовые допускаемые отклонения по поверхностной плотности и числу нитей на 10 см не ограничиваются.

3.2.6 Требования по ширине, виду и составу применяемого сырья, линейной плотности пряжи, числу нитей на 10 см по основе и утку, поверхностной плотности, видам переплетения и применяемости отделки должны предусматриваться в технической документации по каждому артикулу.

3.2.7 По физико-механическим и физико-химическим показателям ткани должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Нормы для тканей с поверхностной плотностью, г/м$^2$ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | до 110 включ. | | св. 110 до 145 включ. | | св. 145 | |
| | основа | уток | основа | уток | основа | уток |
| Разрывная нагрузка, Н, не менее, для тканей: | | | | | | |
| чистольняных, льняных, полульняных и смешанных: | | | | | | |
| - полотняного переплетения, в т.ч. с применением пряжи пневмомеханического способа прядения | 140 | | 190 | | 190 | 230 |
| - мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения | — | | — | | 230 | — |
| Стойкость к истиранию по плоскости, тыс. циклов, не менее, для тканей: | | | | | | |
| - полотняного переплетения, в т.ч. с применением пряжи пневмомеханического способа прядения | 1 | | 2 | | 3 | |
| - мелкоузорчатого и крупноузорчатого переплетения | — | | — | | 3 | |
| Изменение размеров тканей после мокрых обработок, %, не более для тканей: | | | | | | |
| - чистольняных | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| - льняных, полульняных и смешанных | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 | 4 |

*Окончание таблицы 1*

| Наименование показателя | Нормы для тканей с поверхностной плотностью, г/м$^2$ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | до 110 включ. | | св. 110 до 145 включ. | | св. 145 | |
| | основа | уток | основа | уток | основа | уток |
| Степень белизны, %, не менее для:<br>- белых тканей, обработанных оптическим отбеливателем | 82 | | | | | |
| - белых тканей, не обработанных оптическим отбеливателем и не аппретированных | 75 | | | | | |
| Примечания<br>1 Для тканей с элементами просвечивающегося переплетения нормы «стойкости к истиранию» и «разрывной нагрузки» не устанавливаются.<br>2 Для суровых тканей, предназначенных для дальнейшей обработки, нормы по показателю «изменение размеров ткани после мокрой обработки» не устанавливаются.<br>3 Для набивных и гладкокрашеных тканей допускается снижение норм «стойкости к истиранию» и «разрывной нагрузки» — не более чем на 30 %. | | | | | | |

3.2.8 Устойчивость окраски тканей должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

| Тон окраски | Степень устойчивости | Минимальные показатели устойчивости окраски, балл, к воздействию | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | стирки | | | | пота | |
| | | № 1 с содой | | № 4 | | | |
| | | изменение первоначальной окраски | закрашивание белого материала | изменение первоначальной окраски | закрашивание белого материала | изменение первоначальной окраски | закрашивание белого материала |
| Светлый | Особо прочная | — | — | 4 | 5 | 4 | 5 |
| | Прочная | — | — | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Средний | Особо прочная | — | — | 4 | 4 | 4 | 5 |
| | Прочная | — | — | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Темный | Особо прочная | 4 | 5 | — | — | 4 | 5 |
| | Прочная | 4 | 4 | — | — | 4 | 4 |
| Примечание — Темный тон окраски соответствует стандартному, средний тон — 1/3 стандартного тона и светлый тон — 1/12 стандартного тона. | | | | | | | |

3.2.9 По художественно-эстетическим показателям ткани должны соответствовать образцам-эталонам, утвержденным в соответствии с ГОСТ 15.007.

**3.2.10 Сортность тканей**

На тканях устанавливают два сорта: 1-й и 2-й.

3.2.10.1 Оценка тканей по физико-механическим показателям.

Ткани 1-го сорта по показателям качества должны соответствовать требованиям, установленным в настоящем стандарте и в нормативно-технической документации на конкретный вид ткани.

Для тканей 2-го сорта допускаются минусовые отклонения от минимальных норм 1-го сорта в %, не более:

- по поверхностной плотности . . . . . .5,0;
- по числу нитей на 10 см . . . . . .2,0;
- по разрывной нагрузке . . . . . .5,0;
- по стойкости к истиранию . . . . . 5,0;
- по ширине . . . . . .1,5.

Плюсовые допуски по указанным показателям не ограничиваются.

3.2.10.2 Оценка ткани по наличию пороков внешнего вида.

Пороки внешнего вида подразделяют на местные и распространенные в соответствии с ГОСТ 25506.

Пороки внешнего вида, не указанные в ГОСТ 25506, при оценке пороков приравнивают к аналогичным.

3.2.10.3 В тканях не допускаются следующие местные пороки внешнего вида:

- утолщенные нити более трехкратной толщины;
- утолщения более пятикратной толщины;
- слеты от 3-х нитей;
- узлы и засечки, нарушающие целостность ткани;
- дыры, проколы, протиры, пробоины;
- близны более одной нити;
- недосеки, забоины;
- затяжки, слабины;
- подплетины и отрыв основы;
- пролеты;
- разрыв утка;
- неподработка нитей основы;
- засечки, замины;
- пятна и брызги от красителя;
- полосы (от разной толщины и цвета нитей основы и утка, от останова красильных, печатных и других машин отделочного производства);
- оторванная кромка;
- загрязненность изнанки ткани;
- непробел;
- подмочки, непрокрас;
- пережог ткани при опаливании;
- пороки печати;
- сбой рисунка, нарушение ткацкого переплетения;
- отличающиеся нити (масляные, загрязненные и цветные в виде штрихов более 0,5 см).

3.2.10.4 В тканях 1-го сорта допускаются следующие распространенные по всему куску ткани пороки внешнего вида:

- шишковатость и мушковатость;
- утолщения менее пятикратной толщины;
- засоренность кострой, прокрашенной в тон ткани гладкокрашенного и пестротканого ассортимента.

3.2.10.5 В тканях 2-го сорта допускаются:

- для гладкокрашеного и пестротканого ассортимента засоренность кострой, прокрашенной контрастным цветом (не в тон ткани), кроме нательного белья;
- слабо выраженные нити, отличающиеся от основного фона;

- слабо выраженные полосы, расположенные по ширине или длине полотна, отличающиеся от основного фона;
- вкрапления синтетических волокон;
- вкрапления коробочки в тканях с содержанием хлопка.

3.2.10.6 В тканях 1-го сорта с вложением регенерированных пряж допускается по всему фону вкрапление цветных волокон, синтетических примесей в виде штрихов, вкрапления коробочки.

3.2.10.7 В тканях 1-го сорта не допускаются следующие распространенные по всему куску ткани пороки внешнего вида:
- гофристость:
- зебристость;
- полосы по основе и утку;
- разнооттеночность;
- належки;
- замины.

3.2.10.8 В тканях с нанесением печати проникновение красителя на изнанку пороком не считают.

3.2.10.9 Проколы по кромкам пороком не считаются.

3.2.10.10 Пороки, расположенные на кромке учитываются.

3.2.10.11 Перекос рисунка и полотна ткани для 1-го сорта допускается не более 2 %, для тканей «с эффектом мятости» — не более 3 %.

3.2.10.12 Перекос рисунка и полотна ткани для 2-го сорта допускается не более 4 %, для тканей «с эффектом мятости» — не более 5 %.

3.2.10.13 Перекос определяют по ГОСТ 14067.

3.2.10.14 В тканях, предназначенных для промпереработки, не допускаются и подлежат вырезу во всю ширину ткани по линии границ расположения порока следующие местные пороки внешнего вида:
- дыры и протиры площадью более 1,0 $см^2$;
- пятна площадью более 1,0 $см^2$;
- разрыв утка.

3.2.10.15 Наличие пороков внешнего вида определяют просмотром ткани с лицевой стороны на расстоянии 1 м от поверхности ткани при отраженном свете на мерильно-браковочной машине или разбраковочном столе.

3.2.10.16 Пороки, устраняемые при отделке, в суровых тканях не учитывают.

**3.2.11 Формирование тканей в куски**

Местные пороки в тканях, указанные в 3.2.10.3, предназначенных для розничной торговли, подлежат вырезу во всю ширину ткани по линии границ расположения порока.

3.2.11.1 Куски тканей формируются из одного или нескольких отрезов.

3.2.11.2 Минимальная длина отреза тканей в куске должна быть не менее 2,25 м, не зависимо от ширины.

3.2.11.3 В тканях, предназначенных для промпереработки, местные пороки, указанные в 3.2.10.3, не вырезают, а отмечают цветной нитью по кромке в начале и конце порока, что означает условный вырез или разрез.

3.2.11.4 Участки ткани, отмеченные условными вырезами, входят в общую меру куска и оцениваются в зависимости от размера мерным или весовым лоскутом.

3.2.11.5 В тканях 1-го сорта допускается один разрез или вырез на 6 пог.м. В тканях 2-го сорта допускается один разрез или вырез на 5 пог.м. Мерный и весовой лоскут в куске тканей учитывается как один порок за каждый случай. Если условный вырез на одном участке ткани превышает установленное значение (в метрах) для мерного и весового лоскута, считают это за один порок, при этом общее количество метража условного выреза не должно превышать указанного в таблице 3.

3.2.11.6 Количество мерного и весового лоскута в куске ткани не должно превышать значений, указанных в таблице 3.

Таблица 3

| Общий метраж ткани, пог. м | Предельное количество мерного и весового лоскута, пог. м |
|---|---|
| От 17 до 20 включ. | 2,0 |
| От 21 до 25 включ. | 2,5 |
| От 26 до 30 включ. | 3,0 |
| От 31 до 40 включ. | 4,0 |
| От 41 до 50 включ. | 5,0 |
| От 51 до 60 включ. | 6,0 |
| Примечание — Куски тканей длиной менее 17 пог. м не должны иметь условных вырезов и разрезов. | |

3.2.12 Масса куска тканей должна быть не более 14 кг.

**3.3 Маркировка**

3.3.1 Первичная маркировка — по ГОСТ 30084.

3.3.2 Транспортная маркировка — по ГОСТ 7000 с нанесением манипуляционных знаков по ГОСТ 14192: «Крюками непосредственно не брать», «Беречь от влаги».

**3.4 Упаковка**

3.4.1 Складывание и первичная упаковка — по ГОСТ 12453.

3.4.2 Упаковка тканей для транспортирования — по ГОСТ 7000.

## 4 Правила приемки

4.1 Правила приемки ткани — по ГОСТ 20566 со следующим дополнением: контроль качества тканей по физико-механическим и физико-химическим показателям (разрывная нагрузка, стойкость к истиранию, изменение размеров тканей после мокрых обработок, степень белизны, устойчивость окраски тканей) изготовитель проводит периодически не реже одного раза в квартал.

4.2 Контролю качества тканей по внешнему виду, соответствия упаковки и правильности маркировки подвергают 100 % продукции.

## 5 Методы испытаний

5.1 Отбор проб — по ГОСТ 20566.

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

5.3 Определение вида и массовой доли волокон — по ГОСТ ISO 1833-1[1)].

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

5.5 Определение разрывной нагрузки — по ГОСТ 3813, ГОСТ ISO 13934-1.

5.6 Определение стойкости к истиранию по плоскости — по ГОСТ 18976.

5.7 Определение изменения размеров тканей после мокрой обработки — по ГОСТ ISO 5077.

5.8 Определение степени белизны — по ГОСТ 18054.

5.9 Определение устойчивости окраски к стирке — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.4.

5.10 Определение устойчивости окраски к поту — по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.6.

[1)] Для определения состава сырья могут использоваться стандарты серии ГОСТ ISO 1833 «Материалы и изделия текстильные. Количественный химический анализ».

5.11 Сорт тканей определяют по показателям качества и порокам внешнего вида и устанавливают по наихудшему показателю.

5.12 Определение величины перекоса — по ГОСТ 14067.

5.13 Внешний вид, правильность маркировки и упаковки ткани проверяют визуально.

## 6 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение ткани — по ГОСТ 7000.

## 7 Гарантии изготовителя

Изготовитель должен гарантировать соответствие ткани требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

**Приложение А**
**(справочное)**

## Информация о применяемых технических регламентах и нормативных правовых актах в странах СНГ

Таблица А.1

| Технический регламент или нормативный правовой акт | Государство — участник СНГ |
|---|---|
| Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 017/2011 «О безопасности продукции легкой промышленности» | AM, BY, KZ, KG, RU |
| Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 007/2011 «О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков» | AM, BY, KZ, KG, RU |
| UzTR 148-008-2016 «Общий технический регламент о безопасности продукции легкой промышленности» | UZ |

УДК 677.074:006.354 МКС 59.080.30

Ключевые слова: ткани чистольняные, льняные и полульняные бельевые, технические требования, приемка, маркировка, упаковка, методы испытаний, транспортирование, хранение

Редактор *Е.Ю. Митрофанова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 14.08.2025. Подписано в печать 18.08.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,86. Уч.-изд. л. 1,54.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru