

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 2207-2011

ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНОЕ  
Общие технические условия

ПАЛАТНО ТРЫКАТАЖНАЕ  
Агульныя тэхнічныя ўмовы

---

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 28.05.2012 № 26

Дата введения 2013-01-01

Пункт 3.2.2. Восьмой абзац. Исключить слова: «и допускаемые отклонения».

Пункт 4.3 исключить.

Пункт 5.2.1 дополнить абзацем:

«Допускается контроль полотна по показателю «влажность» производить ежедневно по каждому артикулу».

Пункт 5.2.6 изложить в новой редакции:

«**5.2.6** Периодичность контроля по показателям «гигроскопичность», «воздухопроницаемость», «удельное поверхностное электрическое сопротивление», «уровень напряженности электростатического поля» – при получении документов, удостоверяющих безопасность продукции.».

Пункт 6.9 исключить.

Структурный элемент «Библиография». Ссылку [1] изложить в новой редакции:

«[1] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Гигиенические требования безопасности к отдельным видам продукции для детей, их производству и реализации»

Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.11.2011 № 114».

(ИУ ТНПА № 5-2012)

**ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНОЕ**

Общие технические условия

**ПАЛАТНО ТРЫКАТАЖНАЕ**

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

Б3 12-2010

---

---



Госстандарт  
Минск

---

УДК 677.075.6(083.74)(476)

МКС 59.080.30

КП 02

**Ключевые слова:** полотно трикотажное, технические требования, требования безопасности, правила приемки, методы контроля, транспортирование и хранение

ОКП РБ 17.60; 17.72

---

### **Предисловие**

Цели, основные принципы, положения по государственному регулированию и управлению в области технического нормирования и стандартизации установлены Законом Республики Беларусь «О техническом нормировании и стандартизации».

1 РАЗРАБОТАН национальным техническим комитетом по стандартизации ТК 12 «Легкая промышленность» (секретариат РУП «Центр научных исследований легкой промышленности»)

ВНЕСЕН Белорусским государственным концерном по производству и реализации товаров легкой промышленности

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 30 мая 2011 г. № 25

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Госстандарт, 2011

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Госстандарта Республики Беларусь

---

Издан на русском языке

## Содержание

1 Область применения.....	.1
2 Нормативные ссылки .....	.1
3 Технические требования.....	.2
4 Требования безопасности .....	.4
5 Правила приемки .....	.5
6 Методы контроля .....	.5
7 Транспортирование и хранение .....	.6
Библиография.....	.7

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ****ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНОЕ  
Общие технические условия****ПАЛАТНО ТРЫКАТАЖНАЕ  
Агульныя тэхнічныя ўмовы**

Cnitted fabrics  
General specifications

Дата введения 2012-01-01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на трикотажное полотно, в том числе купоны и детали изделий (далее – полотно), вырабатываемое на различных видах вязального оборудования из различных видов сырья и предназначенное для изготовления различных видов изделий.

Стандарт не распространяется на полотно технического назначения и основовязаные эластичные полотна для корсетных изделий.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации (далее – ТНПА):

СТБ 1243-2000 Полотно трикотажное с основовязальных и кругловязальных машин. Определение сортности

СТБ 1379-2003 Пряжа из химических волокон и смесей химических волокон с натуральными. Общие технические условия

СТБ ИСО 1 833-2001 Материалы текстильные. Методы количественного химического анализа двухкомпонентных смесей волокон

СТБ 2102-2010 Пряжа чистошерстяная, шерстяная и полуsherстяная. Общие технические условия

СТБ ISO 3758-2011 Изделия текстильные. Маркировка символами по уходу

СТБ ГОСТ Р 50721-97 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения вида и массовой доли сырья

ГОСТ 1115-81 Изделия трикотажные верхние. Определение сортности

ГОСТ 1136-81 Изделия трикотажные бельевые. Определение сортности

ГОСТ 2351-88 Изделия и полотна трикотажные. Нормы устойчивости окраски и методы ее определения

ГОСТ 3816-81 (ИСО 811-81) Полотна текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

ГОСТ 6611.4-73 Нити текстильные. Методы определения влажности

ГОСТ 7730-89 Пленка целлюлозная. Технические условия

ГОСТ 7933-89 Картон для потребительской тары. Общие технические условия

ГОСТ 8273-75 Бумага оберточная. Технические условия

ГОСТ 8844-75 Полотна трикотажные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 88 45-87 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности

ГОСТ 8846-87 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения линейных размеров, перекоса, числа петельных рядов и петельных столбиков и длины нити в петле

ГОСТ 8847-85 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

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

ГОСТ 9733.1-91 (ИСО 105-B01-88) Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету

ГОСТ 9733.3-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)

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 9733.9-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к морской воде

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 10354-82 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 12088-77 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 12739-85 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов

ГОСТ 16486-93 Полотна трикотажные для верхних изделий. Нормы устойчивости к истиранию

ГОСТ 19 616-74 Ткани и трикотажные полотна. Метод определения удельного поверхностного электрического сопротивления

ГОСТ 25617-83 Ткани и изделия льняные, полульняные, хлопчатобумажные и смешанные. Методы химических испытаний

ГОСТ 26006-83 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения явной и скрытой прорубки

ГОСТ 26289-84 Полотна трикотажные бельевого назначения. Нормы изменения линейных размеров после мокрой обработки

ГОСТ 26667-85 Полотна трикотажные для верхних и перчаточных изделий. Нормы изменения линейных размеров после мокрой обработки

ГОСТ 29329-92 Весы для статического взвешивания. Общие технические требования

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

ГОСТ 30383-95 Изделия трикотажные детские бельевые. Нормы физико-гигиенических показателей

ГОСТ 30728-2001 Полотна трикотажные. Предельно допустимые концентрации свободного хлора и формальдегида

ГОСТ 30814-2002 Полотна и изделия трикотажные верхние для взрослых. Физико-гигиенические показатели

ГОСТ 3 1228-2004 Изделия трикотажные бельевые для взрослых. Нормы физико-гигиенических показателей

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ТНПА по каталогу, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году.

Если ссылочные ТНПА заменены (изменены), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененными (измененными) ТНПА. Если ссылочные ТНПА отменены без замены, то положение, в котором дана ссылка на них, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

### 3 Технические требования

**3.1** Полотно должно соответствовать требованиям настоящего стандарта, техническому описанию (ТО) на товарное полотно или его технической характеристике, предусмотренной в ТО на модель трикотажного изделия, и должно быть изготовлено в соответствии с технологическими режимами производства соответствующих видов полотен и другими технологическими документами, утвержденными в установленном порядке.

#### 3.2 Характеристики

Полотно выпускают отваренным, отбеленным, окрашенным, набивным, однотонным, пестровязанным, с другими видами отделок и подвергают сушке, стабилизации или влажно-тепловой обработке в соответствии с технологическими режимами.

**3.2.1** Полотно изготавливают на однофонтурных и двухфонтурных плосковязальных и кругловязальных машинах следующими переплетениями: кулирное одинарное и двойное – гладкое, рисунчатое, комбинированное полное и неполное; основовязаное одинарное и двойное – гладкое, рисунчатое, комбинированное одногребеночное и многогребеночное с полной и неполной проборкой гребенок.

**3.2.2** ТО разрабатывается на каждый артикул товарного полотна, техническая характеристика – на каждый новый вид трикотажного полотна.

ТО и техническая характеристика должны содержать:

- артикул полотна (при наличии);
- вид и класс вязального оборудования;
- вид и линейную плотность пряжи (нити) в тексах;
- наименование и массовую долю сырья по видам волокон в процентах;
- наименование переплетения;
- число петельных столбиков и петельных рядов на 10 см и допускаемые отклонения;
- поверхностную плотность и допускаемое отклонение в граммах на квадратный метр;
- ширину полотна (для купонов и деталей – при необходимости) в сантиметрах;
- растяжимость по ширине при нагрузке 6 Н в процентах;
- разрывную нагрузку по петельным столбикам в ньютонах;
- группу устойчивости к истиранию;
- вид отделки (при наличии).

**3.2.3** Нормированная влажность полотна однородного сырьевого состава должна соответствовать ТНПА на пряжу и нити.

Нормированная влажность полотна комбинированного сырьевого состава должна соответствовать значению, полученному расчетным путем по ГОСТ 6611.4.

**3.2.4** Допускаемое отрицательное отклонение по поверхностной плотности не должно быть более для:

- основовязаного вертелочного полотна – 5 %;
- остальных видов полотен – 6 %.

Допускаемое положительное отклонение по поверхностной плотности не ограничивается.

Отклонения по числу петельных столбиков и петельных рядов должны обеспечивать допускаемые отклонения по поверхностной плотности полотна.

**3.2.5** Полотно в зависимости от растяжимости по ширине при нагрузке 6 Н подразделяют на три группы:

- I – с растяжимостью от 0 % до 40 %;
- II – с растяжимостью от 41 % до 100 %;
- III – свыше 100 %.

**3.2.6** Устойчивость окраски полотна должна соответствовать требованиям ГОСТ 2351.

**3.2.7** Изменение линейных размеров полотна после мокрой обработки должно соответствовать требованиям для полотен:

- используемых для изготовления бельевых изделий – ГОСТ 26289;
- используемых для изготовления верхних, перчаточных изделий и головных уборов – ГОСТ 26667.

Для полотен, изготавливаемых из других видов нитей и пряжи и их сочетаний, в том числе с полиуретановыми нитями, норма усадки полотна не более 9 % по длине и ширине. Норма увеличения линейных размеров (притяжка) не более 5 % по длине и ширине.

**3.2.8** Устойчивость к истиранию полотна, предназначенного для изготовления верхних и перчаточных изделий, должна соответствовать требованиям ГОСТ 16486, для полотен с вложением полиуретановых нитей – должна соответствовать требованиям к обычновенной группе устойчивости к истиранию согласно ГОСТ 16486.

**3.2.9** Разрывная нагрузка по петельным столбикам должна быть, Н, не менее:

– 68 – для основовязаного (вертелочного) полотна из искусственных нитей;

– 59 – для основовязаного (вертелочного) полотна из искусственных нитей в сочетании с другими видами сырья;

– 80 – для остальных видов полотен.

**3.2.10** Допускаемое отклонение массовой доли сырья не должно превышать ±5 %.

**3.2.11** Явная и скрытая прорубка в полотне не допускается.

**3.2.12** Сортность полотна, в том числе перекос, определяют по СТБ 1243, а полотна в купонах и деталях изделий – по ГОСТ 1115, ГОСТ 1136.

### **3.3 Требования к сырью**

**3.3.1** Полотно должно изготавливаться из всех видов пряжи и нитей и их различных сочетаний.

**3.3.2** Пряжа и нити, применяемые для изготовления полотна, должны соответствовать требованиям СТБ 1379, СТБ 2102 и других ТНПА.

### **3.4 Маркировка**

**3.4.1** Каждая единица продукции (кусок полотна, в том числе товарного, комплект купонов и деталей) должна маркироваться ярлыком.

Допускается маркирование кусков полотна, в том числе товарного, проводить нанесением реквизитов на одном или двух концах куска несмываемой краской или вышиванием на расстоянии не более 10 см от конца куска, а для полотен из вискозных нитей – не более 15 см от конца куска.

Количество и перечень реквизитов, наносимых на концы куска, устанавливают по согласованию с заказчиком.

**3.4.2** На ярлыке товарного полотна должны быть указаны:

– наименование и местонахождение (юридический адрес, включая страну) изготовителя и его товарный знак (при наличии);

– наименование продукции;

– артикул полотна;

– номер куска;

– масса куска при фактической влажности в килограммах;

– масса куска при нормированной влажности в килограммах;

– ширина полотна (при необходимости) в сантиметрах;

– наименование и массовая доля сырья по видам волокон в процентах;

– сортность куска;

– символы по уходу по СТБ ИСО 3758;

– вид отделки (при наличии несминаемой, молестойкой и других видов отделки);

– номер контролера ОТК;

– номер партии;

– дата изготовления (год);

– обозначение настоящего стандарта.

При изготовлении полотна по заказу потребителя допускается изменять требования к маркировке полотна по согласованию с ним, кроме изображения товарного знака изготовителя полотна.

**3.4.3** На ярлыках комплектов купонов и деталей изделий, а также полотна, используемых изготовителем, количество и перечень реквизитов определяет изготовитель.

**3.4.4** Реквизиты на ярлык наносят печатным способом или от руки без исправлений.

**3.4.5** Ярлык должен быть прикреплен к полотну способом, обеспечивающим сохранность ярлыка.

**3.4.6** Ярлык изготавливают из картона коробочного по ГОСТ 7933, этикеточной бумаги и других материалов по ТНПА.

**3.4.7** Транспортная маркировка – по ГОСТ 14192, с указанием манипуляционных знаков «Беречь от влаги», «Крюками не брать», «Ограничение температуры», «Беречь от солнечных лучей».

### **3.5 Упаковка**

Полотно, сложенное книжкой или скатанное в рулон и перевязанное в одном или двух местах тесьмой, должно быть упаковано в упаковочные материалы (бумагу, полиэтиленовую пленку и др.) по ГОСТ 7730, ГОСТ 8273, ГОСТ 10354 и другим ТНПА, или в мешки по ТНПА, или в другую упаковку, обеспечивающую сохранность полотна при транспортировании и хранении.

При упаковывании полотна в бумагу торцевые стороны упаковки заделывают конвертным способом и заклеивают. При упаковывании в полиэтиленовую пленку упаковка заваривается с трех сторон.

Мешки с упакованным полотном должны быть зашиты, или завязаны, или запаяны, или заделаны другими способами.

## **4 Требования безопасности**

**4.1** Безопасность сырья и материалов, применяемых для изготовления полотна, должна быть подтверждена в порядке, установленном в Республике Беларусь.

**4.2** Допустимое количество свободного формальдегида в полотне должно соответствовать требованиям ГОСТ 30728.

**4.3** В отбеленном трикотажном полотне бельевой группы (при применении хлорсодержащих отбеливателей) не допускается присутствие свободного хлора в соответствии с требованиями ГОСТ 30728.

**4.4** Физико-гигиенические требования к полотну, применяемому для изготовления изделий для детей, – в соответствии с [1], ГОСТ 30383.

**4.5** Нормы физико-гигиенических показателей для полотна, применяемого для изготовления трикотажных изделий для взрослых:

- бельевых – по ГОСТ 31228;
- верхних – по ГОСТ 30814.

**4.6** Уровень напряженности электростатического поля на поверхности полотна должен быть не более 15 кВ/м в соответствии с [2].

## 5 Правила приемки

**5.1** Правила приемки – по ГОСТ 8844.

### 5.2 Периодичность контроля

**5.2.1** Контроль полотна по показателям «перекос», «ширина полотна», «влажность», «масса куска», «устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям для средних и темных тонов» осуществляется в каждой партии.

**5.2.2** Контроль полотна по показателям «поверхностная плотность», «число петельных рядов и петельных столбиков» – не реже одного раза в месяц.

**5.2.3** Периодичность контроля по показателю «разрывная нагрузка по петельным столбикам» – не реже одного раза в год.

**5.2.4** Периодичность контроля по показателям «изменение линейных размеров после мокрой обработки», «устойчивость окраски к физико-химическим воздействиям для светлых тонов», «растяжимость по ширине при нагрузке 6 Н», «устойчивость к истиранию», «прорубка» – при постановке продукции на производство.

**5.2.5** Периодичность контроля по показателю «количество свободного формальдегида» – при постановке продукции на производство и внедрении новых химических материалов.

**5.2.6** Периодичность контроля по показателям «гигроскопичность», «воздухопроницаемость», «удельное поверхностное электрическое сопротивление», «присутствие свободного хлора», «уровень напряженности электростатического поля» – при получении документов, удостоверяющих безопасность продукции.

**5.2.7** Периодичность контроля по показателю «вид и массовая доля сырья в полотне» – при разработке и постановке продукции на производство и замене изготовителя сырья.

**5.2.8** Контролю правильности маркировки и соответствия упаковки подвергается 100 % продукции.

**5.3** Каждую партию товарного полотна сопровождают документом о качестве, в котором указывают:

- наименование изготовителя, его местонахождение (юридический адрес, включая страну);
- товарный знак (при наличии);
- наименование продукции;
- номер партии;
- артикул (при наличии);
- наименование и массовую долю сырья по видам волокон в процентах;
- массу партии при нормированной влажности;
- количество единиц продукции;
- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления;
- штамп ОТК или подпись лица, ответственного за качество.

В документе о качестве на сурвое и отделанное полотно, используемое изготовителем, количество и перечень реквизитов определяет изготовитель.

## 6 Методы контроля

**6.1** Отбор проб – по ГОСТ 8844.

**6.2** Определение поверхностной плотности и влажности полотна, массы куска – по ГОСТ 8845.

**6.3** Определение перекоса, ширины полотна, числа петельных рядов и петельных столбиков – по ГОСТ 8846.

**6.4** Определение разрывной нагрузки по петельным столбикам и растяжимости полотна при нагрузках меньше разрывных – по ГОСТ 8847.

**6.5** Определение устойчивости полотна к истиранию – по ГОСТ 12739.

**6.6** Определение изменения линейных размеров полотна после мокрой обработки – по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

**6.7** Определение явной и скрытой прорубки полотна – по ГОСТ 26006.

**6.8** Определение устойчивости окраски полотна к физико-химическим воздействиям – по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1 или ГОСТ 9733.3, ГОСТ 9733.4 (стирка № 1), ГОСТ 9733.5, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.9, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

Допускается за результаты испытаний устойчивости окраски полотна принимать результаты испытаний устойчивости окраски пряжи (нити), используемых для изготовления полотна.

**6.9** Определение присутствия свободного хлора – по ГОСТ 25617.

**6.10** Определение содержания формальдегида – по ГОСТ 25617.

**6.11** Определение гигроскопичности – по ГОСТ 3816 и ГОСТ 30383.

**6.12** Определение воздухопроницаемости – по ГОСТ 12088.

**6.13** Определение удельного поверхностного электрического сопротивления – по ГОСТ 19616.

**6.14** Определение вида и массовой доли сырья – по СТБ ГОСТ Р 50721, СТБ ИСО 1833.

**6.15** Определение напряженности электростатического поля производится в соответствии с [3].

**6.16** Определение массы партии при фактической влажности производят на весах для статического взвешивания по ГОСТ 29329, среднего класса точности и другим ТНПА.

**6.17** Определение правильности маркировки и соответствия упаковки – визуально.

## **7 Транспортирование и хранение**

**7.1** Транспортирование полотна производится всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.

**7.2** Полотно должно храниться в крытых сухих складских помещениях на стеллажах или поддонах на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов в условиях, предотвращающих загрязнение, механическое повреждение и действие солнечных лучей. Относительная влажность воздуха в складских помещениях должна быть 50 % – 70 %, температура воздуха не ниже 5 °C и не выше 40 °C.

### Библиография

- [1] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь  
СанПиН № 2.4.7.16-4-2006 Гигиенические требования безопасности детской одежды и обуви
- [2] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь  
СанПиН № 9-29-95 (РФ № 2.1.8.042-96) Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях
- [3] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь  
СанПиН № 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях. Методика измерения напряженности электростатического поля

Ответственный за выпуск В. Л. Гуревич

---

Сдано в набор 06.06.2011. Подписано в печать 30.06.2011. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.  
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,27 Уч.- изд. л. 0,51 Тираж 20 экз. Заказ 1219

---

Издатель и полиграфическое исполнение:

Научно-производственное республиканское унитарное предприятие  
«Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)  
ЛИ № 02330/0552843 от 08.04.2009.  
ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, Минск.