МКС 59.080.30

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)

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 2207-2011

ПОЛОТНО ТРИКОТАЖНОЕ

Общие технические условия

ПАЛАТНО ТРЫКАТАЖНАЕ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

БЗ 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 полушерстяная. 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 8845-87 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

Издание официальное

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 97 33.13-83 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, пестровязаным, 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 текcах;

– 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 обыкновенной 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 суровое 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 °С и не выше 40 °С.

Библиография

[1] Санитарные правила и нормы Республики Беларусь
СанПиН № 2.4.7.16-4-2006 Гигиенические требования безопасности к детской одежде 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.

gost.e-ecolog.ru