МКС 59.080.30

ИЗМЕНЕНИЕ № 1 СТБ 872-2007

ПОЛОТНА И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НЕТКАНЫЕ МАХРОВЫЕ
Общие технические условия

ПАЛОТНЫ І ШТУЧНЫЯ ВЫРАБЫ НЯТКАНЫЯ МАХРОВЫЯ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Введено в действие постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 19.10.2010 № 60

Дата введения 2011-01-01

По всему тексту стандарта исключить ссылку: «ГОСТ 15.007-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения».

(ИУ ТНПА № 9-2010)

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ 872-2007

ПОЛОТНА И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НЕТКАНЫЕ МАХРОВЫЕ

Общие технические условия

ПАЛОТНЫ І ШТУЧНЫЯ ВЫРАБЫ НЯТКАНЫЯ МАХРОВЫЯ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное

БЗ 12-2007



Госстандарт
Минск

УДК 677.076.4(083.74)(476) МКС 59.080.30 КП 03

Ключевые слова: полотна нетканые махровые, изделия штучные, устойчивость окраски, стежки, швы, пороки внешнего вида

ОКП РБ 17.20.40

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 И ВНЕСЕН РУП «Прогресс»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 29 декабря 2007 г. № 67

3 ВЗАМЕН РСТ Беларуси 872-92

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

Издан на русском языке

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ПОЛОТНА И ШТУЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ НЕТКАНЫЕ МАХРОВЫЕ
Общие технические условия

ПАЛОТНЫ І ШТУЧНЫЯ ВЫРАБЫ НЯТКАНЫЯ МАХРОВЫЯ
Агульныя тэхнічныя ўмовы

Non-woven terry-loop cloth and piece-goods
General specifications

Дата введения 2008-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на махровые нетканые полотна (далее – полотна) хлопчатобумажные, из пряжи химических волокон и смешанные, а также на готовые штучные изделия из них – полотенца, купальные простыни и другие изделия.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

СТБ 1400-2003 Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования

ГОСТ 15.007-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Продукция легкой промышленности. Основные положения

ГОСТ 427-75 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 3811-72 (ИСО 3801-77, ИСО 3932-76, ИСО 3933-76) Материалы текстильные. Ткани, нетканые полотна и штучные изделия. Методы определения линейных размеров, линейной и поверхностной плотностей

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

ГОСТ 6309-93 Нитки швейные хлопчатобумажные и синтетические. Технические условия

ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия

ГОСТ 6904-83 Пряжа хлопчатобумажная суровая крученая для ткацкого производства. Технические условия

ГОСТ 7000-80 Материалы текстильные. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение

ГОСТ 8737-77 Ткани и штучные изделия хлопчатобумажные, из пряжи химических волокон и смешанные. Первичная упаковка и маркировка

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

ГОСТ 9092-81 Пряжа хлопчатобумажная для трикотажного производства. Технические условия

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

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

ГОСТ 9733.4-83 Материалы текстильные. Методы испытания устойчивости окраски к стиркам

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 9733.27-83 Материалы текстильные. Метод испытания устойчивости окраски к трению

ГОСТ 9913-90 Материалы текстильные. Методы определения стойкости к истиранию

ГОСТ 10063-93 Нить полиамидная для текстильной промышленности. Технические условия

ГОСТ 13587-77 Полотна нетканые и изделия штучные нетканые. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 13827-85 Полотна нетканые. Первичная упаковка и маркировка

Издание официальное

ГОСТ 15902.2-2003 (ИСО 9073-2:1995) Полотна нетканые. Методы определения структурных характеристик

ГОСТ 15902.3-79 Полотна нетканые. Методы определения прочности

ГОСТ 18054-72 (ИСО 105-102-87) Материалы текстильные. Метод определения белизны

ГОСТ 23244-78 Полотна вязально-прошивные хлопчатобумажные и смешанные бытового назначения. Определение сортности

ГОСТ 24104-2001 Весы лабораторные. Общие технические требования

ГОСТ 25336-82 Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры

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

ГОСТ 28498-90 Термометры жидкостные стеклянные. Общие технические требования. Общие технические требования. Методы испытаний

ГОСТ 30084-93 Материалы текстильные. Первичная маркировка

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

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации (далее – 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 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Полотна по назначению подразделяются на:

– плательно-костюмные;

– полотенечные и для купальных простыней.

3.2 Полотна могут изготавливаться с односторонним или двухсторонним петельным ворсом.

3.3 Полотна вырабатываются: отбеленные, крашеные, из крашеной и суровой пряжи, набивные и суровые (по согласованию с заказчиком).

3.4 Допускаемые отклонения по ширине полотен и размерам изделий 1-го и 2-го сорта не должны превышать:

– минус 2 – до 70 см включ.;

– минус 3 – св. 70 см до 150 см;

– минус 4 – св. 70 см более 150 см.

4 Технические требования

4.1 Полотна и штучные изделия должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, техническим описаниям (ТО) и образцам-эталонам, утвержденным по ГОСТ 15.007.

4.2 Характеристики

4.2.1 Для изготовления полотен в качестве ворсовой, уточной и прошивной нити должны применяться: хлопчатобумажная пряжа, химические нити и смешанные хлопчатобумажные нити по ГОСТ 6904, ГОСТ 9092, ГОСТ 10063 и другим ТНПА из числа разрешенных к применению Министерством здравоохранения Республики Беларусь.

4.2.2 Применяемые материалы, размеры, поверхностная плотность, плотность прошива, устойчивость к пиллингообразованию, разрывная нагрузка, удлинение при разрыве, нормированная влажность, состав в смеске и другие требования должны быть установлены в ТО на конкретные артикулы полотна или изделий.

4.2.3 Полотна по физико-механическим показателям должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Вид полотен	
	Плательно-костюмные	Полотенечные, для купальных простыней
1 Разрывная нагрузка, Н, не менее: – по длине; – по ширине	 200 100	 200 100
2 Удлинение при разрыве, %, не более: – по длине; – по ширине	 85 65	 85 65
3 Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более: – по длине; – по ширине	 10 11	 – –
4 Белизна, %, не менее: – после обработки оптическим отбеливателем; – после обработки другими отбеливателями	 80 75	 80 75
5 Гигроскопичность, %, не менее	2	–
6 Водопоглощение, %, не менее	150	260
7 Капиллярность, см/ч, не менее	–	8
8 Пиллингуемость, пилли/см, не более	25	–

4.2.4 Белизна белых штучных изделий и полотен с цветными просновками должна соответствовать образцам-эталонам.

Допускается по согласованию с потребителем (заказчиком) выпуск белых полотен и штучных изделий без определения степени белизны.

4.2.5 Устойчивость окраски нетканых махровых полотен, предназначенных для пошива изделий плательно-костюмного ассортимента, должна соответствовать таблице 2.

Таблица 2 – Нормы устойчивости окраски нетканых махровых полотен

Тон окраски	Степень устойчивости окраски	Нормы устойчивости окраски, баллы, не менее, к воздействию						
		Света	Сухого трения	Стирки № 1		Пота по методу № II		Глажению с запариванием
		Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого материала	Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого материала	Изменение первоначальной окраски
Светлый	Прочная	4	3	4	4	4	4	4
	Обыкновенная	3	3	3	3	3	3	4
Средний	Прочная	5	3	4	4	4	4	4
	Обыкновенная	4	3	3	3	3	3	4
Темный	Прочная	5	3	4	4	4	4	4
	Обыкновенная	4	3	3	3	3	3	4

Примечания

1 При испытаниях образца полотна по определению устойчивости окраски к глажению с запариванием температуру устанавливают в зависимости от пряжи или нити, имеющей наименьшую термостойкость.

2 В качестве смежной ткани используется белая хлопчатобумажная неаппретированная ткань.

4.2.6 Устойчивость окраски полотен, предназначенных для изготовления купальных простыней и полотенец, должна соответствовать таблице 3.

Таблица 3 – Нормы устойчивости окраски махровых нетканых полотен

Тон окраски	Степень устойчивости окраски	Устойчивость окраски, баллы, не менее, к воздействию		
		Стирки № 4		Сухого трения
		Изменение первоначальной окраски	Закрашивание белого материала	Закрашивание белого материала
Светлый	Прочная	3	4	3
Средний		3	4	3
Темный		3	4	3

4.2.7 Нормы допускаемых отклонений по поверхностной плотности для полотен и штучных изделий не должны превышать минус 10 %.

Плюсовой допуск для полотен и штучных изделий не ограничивается.

4.2.8 В полотенечных полотнах и штучных изделиях, отбеленных средствами, содержащими хлор, присутствие свободного хлора не допускается.

4.2.9 Обрезные срезы штучных изделий могут быть обметаны швом в подгибку с закрытым срезом, окантовочным швом и другими методами в соответствии с образцом-эталоном.

4.2.10 Количество стежков на 1 см строчки должно быть 3 – 4.

Ширина шва в изделиях должна быть не более 1,2 см, в полотенцах – не менее 0,6 см.

Для обработки срезов должны применяться швейные хлопчатобумажные нитки по ГОСТ 6309, соответствующие или гармонирующие основному цвету изделия. Концы строчек должны быть закреплены обратной строчкой длиной 0,7 – 1,0 см.

4.2.11 Рекомендации по правилам раскроя и пошива изделий из махровых нетканых полотен указаны в приложении А.

4.2.12 Определение сортности штучных изделий по наличию пороков внешнего вида должно производиться в соответствии с таблицей 4.

Таблица 4

Наименование и размер пороков	Количество пороков	
	1-й сорт	2-й сорт
1 Местные утолщения нитей до трехкратной толщины (сукрутины, узлы, непропряды и др.), шт.	1	2
2 Утолщенные ворсовые, уточные и провязывающие нити более двухкратной толщины до 10 см для 1-го сорта и до полной длины или ширины изделия для 2-го сорта	1	1
3 Сдвоенные нити длиной до 8 см, мест	1	2
4 Раздвижка до полной длины изделия, шт.	–	1
5 Поперечные полосы от останова машины, мест	1	2
6 Масляные и загрязненные места, заработанный пух площадью до 1 $см^2$	–	1
7 Отсуствие ворсовых петель размером до 1 $см^2$	–	2
8 Штопка без искажения структуры изделия длиной до 2 см	–	2
9 Сбой рисунка, перекрещивание нитей разного цвета до 4 мест	–	1
10 Перекос рисунка или изделия, не более, %	2	4
11 Разнооттеночность	–	Слабо-выраженная

4.2.13 В готовых штучных изделиях и полотнах не допускаются следующие дефекты: дыры, обрыв нити, сброс петли, отсутствие обработки края, незакрепленные концы нитей на швах при обшивке краев изделий.

4.2.14 Суммарное количество пороков, разных по наименованию, в зависимости от площади изделий не должно быть более указанного в таблице 5.

Таблица 5

Площадь	Количество пороков для	
	1-го сорта	2-го сорта
От 0,5 до 1,5 м^2 включ.	2	3
До 0,5 м^2 включ.	1	2
Св. 1,5 м^2	2	4

4.2.15 Определение сортности полотен должно производиться по ГОСТ 23244 со следующими дополнениями:

– пороки внешнего вида должны определяться просмотром полотна с лицевой стороны при отраженном свете или естественном свете на разбраковочной машине или столе, полотна с двухсторонним рисунком просматривают с обеих сторон;

– к пороку «разнооттеночность» не относится «разнооттеночность полотна», возникшая от разного направления петель ворсовой поверхности полотна;

– пороки, расположенные с изнаночной стороны и не нарушающие целостность полотна, не учитываются.

4.2.16 Для определения в полотнах и штучных изделиях отдельных распространенных дефектов производят сравнение этих дефектов с образцами-эталонами, утвержденными на художественно-техническом совете предприятия.

4.3 Комплектность

Штучные изделия могут поставляться комплектами или отдельно. Комплектность поставки штучных изделий определяется по согласованию с заказчиком (потребителем).

4.4 Маркировка

4.4.1 Первичная маркировка полотен и штучных изделий должна производиться по ГОСТ 30084 и СТБ 1400.

4.4.2 Маркировка транспортной тары – по ГОСТ 7000.

4.5 Упаковка

4.5.1 Первичная упаковка полотен – по ГОСТ 13827, штучных изделий – по ГОСТ 8737 со следующим дополнением:

– допускается упаковывать штучные изделия в полиэтиленовые пакеты по ТНПА, при этом открытый торец закрывается при складывании концов пакета и заклеивается липкой лентой или маркировочным ярлыком на клеевой основе.

4.5.2 По согласованию с заказчиком (потребителем) допускаются другие виды упаковывания, обеспечивающие сохранность и качество полотен и штучных изделий при транспортировании и хранении.

5 Требования безопасности

5.1 Сырье и материалы, используемые для изготовления полотна и подлежащие гигиенической регистрации согласно [1], должны иметь подтверждение о гигиенической регистрации.

5.2 Требования к полотнам, применяемым для изготовления детской одежды, должны соответствовать [2].

5.3 При производстве полотна и штучных изделий должны соблюдаться требования [3].

5.4 Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве полотна и штучных изделий не должно превышать предельно допустимых концентраций в соответствии с требованиями [4].

5.5 Периодичность контроля за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны устанавливается в соответствии с [5].

5.6 Контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны должен производиться по методам, приведенным в [6].

5.7 Уровень напряженности электростатического поля на поверхности полотен и штучных изделий из пряжи химических и смешанных волокон не должен превышать 15,0 кВ/м согласно [7].

5.8 Меры защиты от элекростатического поля на рабочих местах – согласно [8].

5.9 Работники периодически и перед поступлением на работу должны проходить медицинский осмотр в соответствии с [8] и обеспечиваться индивидуальными средствами защиты (халаты, косынки, обувь, кремы и т. п.) согласно [9].

5.10 Требования пожарной безопасности – в соответствии с [10] и другими ТНПА.

5.11 В качестве средств тушения пожара следует применять распыленную воду, песок, огнетушащий порошок.

6 Правила приемки

6.1 Правила приемки полотен и штучных изделий – по ГОСТ 13587.

6.2 Испытания по физико-механическим и физико-химическим показателям проводятся не реже одного раза в квартал.

Испытания на устойчивость окраски к стирке, поту, глажению, трению, гигроскопичность, водопоглощение, пиллингуемость проводятся при постановке на производство и не реже одного раза в полугодие.

6.3 Проверка напряженности электростатического поля на поверхности полотен и штучных изделий, вырабатываемых из пряжи химических и смешанных волокон, производится при гигиенической регламентации и сертификации изделий.

6.4 Контроль наличия свободного хлора в отбеленных полотнах и штучных изделиях бельевой группы проводится не реже одного раза в квартал.

6.5 Показатель устойчивости окраски к свету проверяется один раз в год.

6.6 При проведении испытаний по определению устойчивости окраски полотен, предназначенных для изготовления купальных простыней и полотенец, испытание готовых изделий по показателю устойчивости окраски не проводят.

6.7 Допускается показатель устойчивости к глажению с запариванием проверять не реже одного раза в год.

7 Методы контроля

7.1 Определение линейных размеров и поверхностной плотности проводят по ГОСТ 3811.

7.2 Определение плотности прошива проводят по ГОСТ 15902.2.

7.3 Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве проводят по ГОСТ 15902.3 со следующими дополнениями:

– показания значения разрывной нагрузки и удлинение при разрыве снимают при максимальной силе, измеренной при испытании на растяжение до разрыва;

– предварительная нагрузка перед испытанием должна быть 98 сН (100 гс).

7.4 Определение устойчивости окраски к свету, стирке, поту, глажению, трению проводят по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.4, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.27.

7.5 Определение линейных размеров после мокрой обработки проводят по ГОСТ 30157.0 и ГОСТ 30157.1 со следующим дополнением:

– допускается применение стиральной машины типа СМА-4 ФБ модели «Вятка-автомат-14» или других аналогичных моделей.

7.6 Определение влажности, капиллярности и гигроскопичности проводят по ГОСТ 3816 (при определении капиллярности проводят испытания полоски полотна длиной 300 мм и шириной 50 мм).

7.7 Определение водопоглощения полотен и штучных изделий

7.7.1 Метод отбора проб

7.7.1.1 Из каждой отобранной единицы продукции отбирают точечные пробы от целого штучного изделия или его части, а точечную пробу полотна вырезают во всю ширину на расстоянии не менее 1 м от начала или конца куска или рулона, строго перпендикулярно продольному сгибу полотна или кромке.

Если кусок или рулон состоит из нескольких отрезов, полученных в результате разрезания полотна, точечную пробу следует брать около места разрезания.

7.7.1.2 Точечные пробы вырезают острыми ножницами в направлении ширины и длины полотна без разрыва или раздира.

7.7.1.3 Если кромка полотна удалена, то на точечной пробе отмечают направление по длине линией, проходящей параллельно краю полотна.

7.7.1.4 Точечные пробы не должны иметь пороков внешнего вида.

7.7.1.5 Размер точечной пробы для определения всех физико-механических показателей должен быть не менее 0,6 м^2.

7.7.1.6 Из каждой отобранной точечной пробы вырезают из разных мест по основе четыре элементарные пробы в виде полосок размером 70 × 40 мм. Края каждой полоски должны быть выравнены.

7.7.2 Аппаратура, материалы, реактивы:

– линейка измерительная – по ГОСТ 427 с ценой деления 1 мм;
– весы лабораторные рычажные – по ГОСТ 24104 с наибольшим пределом взвешивания до 1000 г;
– игольчатая рамочка (рисунок 1);
– бюксы или стаканы – по ГОСТ 25336;
– пинцет;
– вода дистиллированная свежеперегнанная – по ГОСТ 6709;
– термометр лабораторный – по ГОСТ 28498.

7.7.3 Проведение испытаний

Каждую элементарную пробу взвешивают с погрешностью не более 0,01 г, затем элементарные пробы накладывают на игольчатую рамочку (см. рисунок 1), по одной с каждой стороны, без натяжения, и помещают в сосуд с дистиллированной водой при температуре (20 ± 1) °С. Конец элементарной пробы должен быть ниже уровня воды на 50 мм. По истечении 10 мин рамочку с элементарными пробами вынимают и встряхивают пять раз вдоль элементарной пробы для удаления лишней влаги. Элементарные пробы пинцетом снимают с рамочки, помещают в предварительно взвешенные бюксы или стаканы и взвешивают с погрешностью не более 0,01 г.

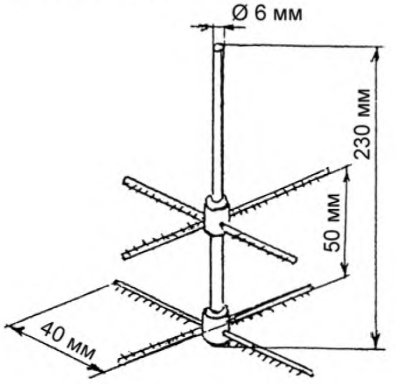


Рисунок 1 – Игольчатая рамочка

Водопоглощение вычисляют по формуле

$$B_{\text{п}} = \frac{M_{\text{м}} - M_{\text{с}}}{M_{\text{с}}} 100, \qquad (1)$$

где $M_{\text{м}}$ – масса мокрой элементарной пробы, г;
$M_{\text{с}}$ – масса сухой элементарной пробы, г.

За окончательный результат принимают среднеарифметическое результатов испытаний четырех элементарных проб.

7.8 Определение белизны проводят по ГОСТ 18054.

7.9 Определение содержания свободного хлора проводят по ГОСТ 25617.

7.10 Определение устойчивости к пиллингообразованию проводят по ГОСТ 9913.

7.11 Проверка напряженности элекростатического поля на поверхности полотна и штучных изделий, вырабатываемых из пряжи химических и смешанных волокон, проводится по [11].

Для проверки напряженности электростатического поля на поверхности полотен и штучных изделий отбор образцов производят из продукции с максимальным содержанием химических волокон.

7.12 Определение количества стежков производят подсчетом числа стежков в трех местах по длине шва 10 см. Количество стежков вычисляют как среднеарифметическое результатов трех измерений. Ширину шва определяют линейкой металлической по ГОСТ 427 с точностью до 1 мм.

7.13 Определение перекоса рисунка или изделия проводят по ГОСТ 8846.

7.14 Маркировка и упаковка проверяются визуально.

8 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение полотен и штучных изделий – по ГОСТ 7000.

9 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие полотен и штучных изделий требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий транспортирования и хранения.

Приложение А
(рекомендуемое)

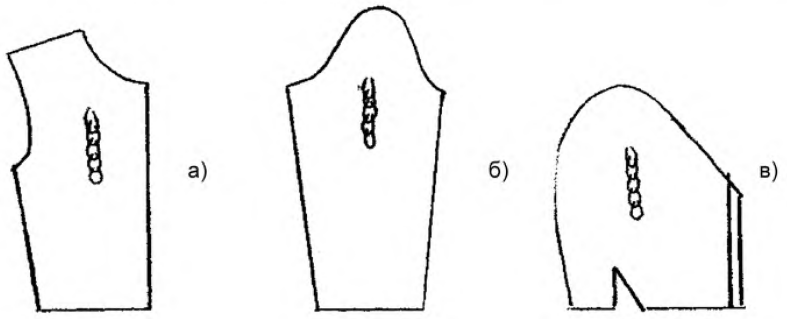
Рекомендации по раскрою и пошиву изделий из махровых нетканых полотен

При раскрое махровых нетканых полотен необходимо учитывать структуру (цепочка-уток) полотна и соблюдать направление петель (от «дуги» петли к «остову») в соответствии с рисунком А.1.



Рисунок А.1

При раскрое, например, халата с капюшоном рекомендуется расположение в соответствии с рисунком А.2



а) полочка и спинка; б) рукав; в) капюшон

Рисунок А.2

При пошиве изделий одежды рекомендуется:

– применять иглы со специальным круглым или нормальным мыском и соответствующие им нитки (линейной плотности не выше 13 текс × 3);

– соединение деталей изделия производить цепным или челночным стежком с предварительным или последующим обметыванием срезов на стачивающеобметочной машине;

– обметывание петель производить двухниточным цепным или челночным зигзагообразным стежком.

Библиография

[1] Перечень химических и биологических веществ, материалов и изделий из них, продукции производственно-технического назначения, товаров для личных (бытовых) нужд, продовольственного сырья и пищевых продуктов, а также материалов и изделий, применяемых для производства, упаковки, хранения, транспортировки, продажи и иных способов отчуждения продовольственного сырья и пищевых продуктов и их использования, подлежащих государственной гигиенической регламентации и регистрации
Утвержден Министерством здравоохранения Республики Беларусь, постановление № 44 от 08.10.2003 г.

[2] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН 2.4.7.16-4-2006 Гигиенические требования безопасности детской одежды и обуви

[3] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 11-09-94 Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию

[4] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 11-19-94 Перечень регламентируемых в воздухе рабочей зоны вредных веществ

[5] Перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению в деятельности лабораторий санитарно-эпидемиологических учреждений и других предприятий и организаций Республики Беларусь
Утвержден Главным государственным санитарным врачом Республики Беларусь и согласован Госстандартом Республики Беларусь 10.09.2002 г.

[6] Санитарные нормы и правила 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

[7] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 11-16-94 Санитарно-гигиенические нормы допустимой напряженности электростатического поля на рабочих местах

[8] Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь № 33 от 08.08.2000 г. «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников»

[9] Постановление Министерства труда Республики Беларусь № 67 от 28.05.1999 г. «Об утверждении Правил обеспечения работников средствами медицинской защиты»

[10] Правила пожарной безопасности Республики Беларусь
ППБ РБ 1.01-94 Общие правила пожарной безопасности в Республике Беларусь для промышленных предприятий
Утверждены приказом Главного государственного инспектора Республики Беларусь по пожарному надзору от 30 декабря 1994 г. № 29

[11] Санитарные нормы и правила Республики Беларусь
СанПиН № 9-29.7-95 Санитарные нормы допустимых уровней физических факторов при применении товаров народного потребления в бытовых условиях

Ответственный за выпуск *В.Л. Гуревич*

Сдано в набор 12.01.2008. Подписано в печать 30.01.2008. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,28 Уч.- изд. л. 0,61 Тираж экз. Заказ

Издатель и полиграфическое исполнение
НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
Лицензия № 02330/0133084 от 30.04.2004.
220113, г. Минск, ул. Мележа, 3.

gost.e-ecolog.ru