

ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ
И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ ОДЕЖНЫЕ

Общие технические условия

ТКАНІНЫ ЧЫСТАЛЬНЯНЫЯ, ІЛЬНЯНЫЯ
І ПАЎЛЬНЯНЫЯ ДЛЯ АДЗЕННЯ

Агульныя тэхнічныя ўмовы

Издание официальное



Госстандарт
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН государственным предприятием «Центр научных исследований легкой промышленности» (ГП ЦНИлегпром)

ВНЕСЕН концерном «Беллегпром»

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 26 февраля 1999 г. № 2

3 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

4 ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 2013 г.) с ИЗМЕНЕНИЕМ № 1, утвержденным в июне 2009 г. (ИУ ТНПА № 6-2009), ИЗМЕНЕНИЕМ № 2, утвержденным в октябре 2010 г. (ИУ ТНПА № 9-2010), ИЗМЕНЕНИЕМ № 3, утвержденным в мае 2012 г. (ИУ ТНПА № 5-2012), Поправками (ИУ ТНПА № 3-2010, ИУ ТНПА № 10-2010, ИУ ТНПА № 7-2011)

© Госстандарт, 2013

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 Общие технические требования	2
4 Требования безопасности	7
5 Правила приемки.....	7
6 Методы контроля	7
7 Транспортирование и хранение	8
8 Гарантии изготовителя.....	8
Приложение А (обязательное) Периодичность контроля показателей качества одежных тканей....	9
Библиография.....	10

Содержание (Измененная редакция, Изм. № 1)

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ТКАНИ ЧИСТОЛЬНЯНЫЕ, ЛЬНЯНЫЕ И ПОЛУЛЬНЯНЫЕ ОДЕЖНЫЕ
Общие технические условияТКАНІНЫ ЧЫСТАЛЬНЯНЫЯ, ІЛЬНЯНЫЯ І ПАЎІЛЬНЯНЫЯ ДЛЯ АДЗЕННЯ
Агульныя тэхнічныя ўмовыAll-linen, linen and half-linen clothes fabrics
General specifications

Дата введения 1999-10-01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на готовые и сировые чистольняные, льняные и полульняные одежные ткани, а также на ткани, предназначенные для изготовления производственной и специальной одежды.

Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. № 1)

2 Нормативные ссылки

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

ТР ТС 007/2011 О безопасности продукции, предназначенной для детей и подростков

СТБ 1400-2009 Товары непродовольственные. Информация для потребителя. Общие требования

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

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 357-75 Ткани чистольняные, льняные и полульняные. Определение сортности

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 3812-72 Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения плотностей нитей и пучков ворса

ГОСТ 3813-72 (ИСО 5081-77, ИСО 5082-82) Материалы текстильные. Ткани и штучные изделия. Методы определения разрывных характеристик при растяжении

ГОСТ 3814-81 Полотна текстильные. Метод определения осыпаемости

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

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

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

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 9733.4-83 Материалы текстильные. Метод 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 гладжению

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

СТБ 1139-99

ГОСТ 10078-85 Пряжа из лубяных волокон и их смесей с химическими волокнами. Общие технические условия

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

ГОСТ 12453-77 Ткани и штучные изделия чистольняные, льняные и полульняные. Первичная упаковка и маркировка

ГОСТ 15967-70 Ткани льняные и полульняные для спецодежды. Метод определения стойкости к истиранию по плоскости

ГОСТ 15968-87 Ткани чистольняные, льняные и полульняные одежные. Общие технические условия

ГОСТ 18976-73 Ткани текстильные. Метод определения стойкости к истиранию

ГОСТ 19204-73 Полотна текстильные. Метод определения несминаемости

ГОСТ 20566-75 Ткани и штучные изделия текстильные. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 22730-87 Полотна текстильные. Метод определения раздвигаемости

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

Раздел 2 (Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3, Поправка)

3 Общие технические требования

3.1 Ткани должны соответствовать требованиям настоящего стандарта, техническому описанию и технологическому режиму, утвержденным в установленном порядке, а также образцам-эталонам.

(Измененная редакция, Изм. № 2)

3.2 В зависимости от процентного содержания льняного волокна ткани подразделяют на:

- чистольняные – 100 %;
- льняные – не менее 92 %;
- полульняные – не менее 30 %.

3.3 Ткани должны вырабатываться из чистольняной, льняной и льняной с химическими волокнами пряжи по ГОСТ 10078 и другим ТНПА, а также в сочетании с хлопчатобумажной пряжей по ГОСТ 6904 и другими видами пряжи и нитей по ТНПА.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

3.4 (Исключен, Изм. № 1)

3.5 Ткани вырабатывают различных видов переплетений.

3.6 Ткани вырабатывают неотбеленными, отбеленными, набивными, гладокрашенными, пестроткаными и меланжевыми, отваренными.

3.7 Ткани могут подвергаться одной из следующих заключительных отделок на основе синтетических смол: малосминаемой, малоусадочной, «легкое гладжение», «легкий уход», малосмываемый аппрет (кроме тканей для детской одежды и тканей с массовой долей синтетических волокон более 50 %).

Допускается по согласованию изготовителя с потребителем ткани с массовой долей синтетических волокон до 8 % не подвергать заключительной отделке на основе синтетических смол.

3.8 Ткани с массовой долей синтетических волокон от 33 % и более должны подвергаться антистатической обработке.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

3.9 Ширина ткани с кромками должна соответствовать размерам целого числа от 75 см и более, оканчивающегося на ноль или пять.

Допускаемые отклонения в сторону уменьшения по ширине тканей не должны превышать, см:

- минус 1,5 – при ширине от 75 до 100 см включительно;
- минус 2,0 – при ширине более 100 до 150 см включительно;
- минус 2,5 – при ширине более 150 см.

Отклонения в сторону увеличения по ширине не ограничиваются. Ширина двух кромок не должна превышать 2,0 см, у тканей, вырабатываемых на бесчелночных ткацких станках – 3,5 см.

3.10 Одежные ткани по массовой доле химических волокон, поверхностной плотности, стойкости к истиранию и разрывной нагрузке должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для тканей									
	блузочно-сорочечных, платьевых	платьевых	костюмных и платьево-костюмных		блузочно-сорочечных, платьевых, костюмных и платьево-костюмных					
Массовая доля синтетических волокон, %, не более	33	33	33	50	70					8
Поверхностная плотность, г/м ² , не более	150	200	300	300	300	До 140	141 – 165	166 – 200	201 – 300	более 300
Стойкость к истиранию, тыс. циклов, не менее	3,0	5,0	7,0	12,0	12,0	1,5	2,0	2,5	3,0	5,0
Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 200 мм, Н, не менее	196	196	196	294	490	98	147	196	196	245
Примечания										
1 Допускается по требованию потребителя максимальные значения поверхностной плотности тканей различного назначения изменять.										
2 Для тканей с отделками синтетическими смолами допускается снижение показателей «стойкость к истиранию» не более чем на 40 % и «разрывная нагрузка» – не более чем на 25 %.										
3 Для тканей с элементами просвечивающегося переплетения и разряженной структуры нормы стойкости к истиранию и разрывной нагрузки не устанавливаются.										
4 Для тканей двухслойного переплетения с вложением металлизированной нити нормы по стойкости к истиранию не устанавливаются.										

Ткани, предназначенные для изготовления производственной и специальной одежды, должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1^a.

Таблица 1^a

Наименование ткани	Классификация защитных свойств по ГОСТ 12.4.103	Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 200 мм, Н, не менее		Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² ·с, не менее	Гигроскопичность, %, не менее	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	
		по основе	по утку				по основе	по утку
Ткани чистольняные, льняные и полульняные для одежды, предназначенные для защиты от общих производственных загрязнений	3	216	147	–	30	7	±3,0	±3,0

Окончание таблицы 1^a

Наименование ткани	Классификация защитных свойств по ГОСТ 12.4.103	Разрывная нагрузка полоски ткани размером 50 × 200 мм, Н, не менее		Стойкость к истиранию по плоскости, циклы, не менее	Воздухопроницаемость, дм ³ /м·с, не менее	Гигроскопичность, %, не менее	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	
		по основе	по утку				по основе	по утку
Ткани чистольняные, льняные и полульняные для одежды, предназначеннной для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий (истирания), пониженных температур, вредных биологических факторов	3Ми Тн Бм Бн	569	343	80	10	5	±3,0	±3,0

Примечание – Допускается изменение размеров после мокрой обработки по основе не более ±5,0 % при отсутствии заключительных отделок.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.11 Допускаемые отклонения в сторону уменьшения должны быть не более:

- по поверхностной плотности – 7 %;
- по числу нитей на 10 см по основе – 2 %, по утку – 3 %. Отклонения в сторону увеличения по поверхностной плотности и числу нитей на 10 см не ограничиваются.

3.12 Изменение линейных размеров после мокрой обработки готовых одежных тканей бытового назначения должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 2, по несминаемости – в таблице 3, по пиллингаемости – в таблице 4.

Таблица 2

Волокнистый состав ткани	Изменение линейных размеров после мокрой обработки, %, не более	
	По основе	По утку
Ткани с поверхностной плотностью, г/м ²		
– до 165 включ.	5,0	3,0
– более 165	6,0	4,0
Ткани с массовой долей синтетических волокон:		
– менее 50 %	3,5	2,0
– 50 % и более	2,5	1,5
Ткани, вырабатываемые с применением котонизированных пряж (чистольняные и смешанные)	6,0	4,0

Примечания

1 Для суровых тканей, предназначенных для дальнейшей обработки, для тканей, содержащих эластомерные нити, изменение линейных размеров после мокрой обработки не определяется.

2 Для тканей с элементами просвечивающегося переплетения и разряженных структур изменение линейных размеров после мокрой обработки допускается по основе не более 6 %, по утку не более 4 %.

Таблица 3

Вид отделки	Несминаемость, %, не менее, для тканей			
	без вложения синтетических волокон		с массовой долей синтетических волокон	
	до 33 %	от 33 % до 50 %	более 50 %	
В сухом виде				
Ткани с малосминаемой отделкой или отделкой «легкий уход»	35	40	45	–
В мокром виде				
Ткани с отделкой «легкий уход» или «легкое гладжение»	45	48	53	–

Таблица 4

Волокнистый состав и вид переплетения	Пиллингаемость, число пиллей, не более
Ткани с массовой долей синтетического волокна менее 50 % переплетений:	
– полотняного	4
– мелко- и крупноузорчатого	6
Ткани с массовой долей синтетического волокна 50 % и более переплетений:	
– полотняного	5
– мелко- и крупноузорчатого	9
Примечание – Пиллингаемость тканей с массовой долей синтетического волокна до 15 % не определяется.	

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

3.13 Для тканей с поверхностной плотностью до 150 г/м² и массовой долей синтетического волокна более 15 % стойкость ткани к раздвигаемости должна быть не менее 14,7 Н (1,5 кгс), стойкость к осыпаемости – не более 2,6 мм.

Для чистольняных и полуульняных одежных тканей без вложения синтетических волокон нормы по стойкости ткани к осыпаемости и раздвигаемости не устанавливаются.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.14 Физико-гигиенические показатели одежных тканей взрослого ассортимента должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 5.

Таблица 5

Группа ткани	Воздухопроницаемость, дм ³ /м ² с, не менее	Гигроскопичность, %, не менее	Содержание свободного формальдегида, мкг/г, не более
Костюмная, костюмно-платьевая с поверхностной плотностью: – до 220 г/м ² включ. – свыше 220 г/м ²	60 20	2 2	300 300
Платьевая, сорочечная, блузочно-сорочечная	100	2	300
Ткани для детской одежды	Физико-гигиенические показатели – в соответствии с ТР ТС 007/2011		

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

3.15 (Измененная редакция, Изм. № 1) (Исключен, Изм. № 3)

3.16 Стойкость к истиранию тканей с массовой долей синтетического волокна от 33 % и более, несминаемость, сопротивление раздвигаемости и осыпаемости нитей в тканях, воздухопроницаемость и гигроскопичность определяются на стадии разработки и постановки на производство и при замене сырья.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

3.17 Ширина ткани, поверхностная плотность, число нитей на 10 см по основе и утку, состав сырья, массовая доля волокон, линейная плотность пряжи, вид переплетения, вид отделки должны быть предусмотрены в техническом описании на каждый артикул ткани.

φ

3.18 Устойчивость окраски тканей должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 6.

Таблица 6

Тон окраски	Группа устойчи- вости окраски	Минимальные показатели устойчивости окраски тканей, баллы, к воздействию										
		по восьми- балльной шкале эта- лонов света	по пятибалльной шкале эталонов								органиче- ских рас- творителей	
			стирки № 1 с содой		«пота»		трения		глажения с запариванием			
			изменение первона- чальной окраски	изменение первона- чальной окраски	закраши- вание белого образца	изменение первона- чальной окраски	закраши- вание белого образца	сухого	мокрого			
Светлый	Особо прочная	5	4	5	4	5	4	4	4	5	4	
	Прочная	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	
	Особо прочная	6	4	5	4	5	4	3	4	5	4	
	Прочная	5	4	4	4	4	4	3	4	5	4	
	Особо прочная	6 – 7	4	5	4	5	3	3	4	5	4	
	Прочная	5	4	4	4	4	3	3	4	5	4	
Примечания												
1 Темный тон окраски соответствует стандартному, средний тон – 1/3 стандартного тона и светлый тон – 1/12 стандартного тона.												
2 Для тканей среднего тона особо прочной группы устойчивости окраски желтого цвета и светлого тона особо прочной группы устойчивости окраски желтого, алого, розового и фиолетового цветов показатель устойчивости окраски к свету допускается на 1 балл ниже.												
3 Для тканей прочной группы устойчивости окраски черного, темно-синего, темно-коричневого цветов показатель устойчивости окраски к сухому и мокрому трению допускается на 1 балл ниже.												
4 Для красителей кубового ярко-фиолетового КД и КП, кубового темно-синего ОД и ОП и их смеси допускается снижение нормы устойчивости окраски к «глажению с запариванием» на 1 балл.												
5 Для тканей среднего и темного тона прочной группы устойчивости окраски, окрашенных активными красителями, допускается снижение нормы устойчивости окраски к «глажению с запариванием» на 1 балл.												
6 При определении устойчивости окраски к физико-химическим воздействиям, выраженной промежуточными баллами (например, 3 – 4, 4 – 5) принимается во внимание только низкий балл.												

(Измененная редакция, Изм. № 3, Поправка)

3.19 Присутствие свободного хлора и кислот в готовых тканях не допускается.

3.20 Сорт готовых тканей – по ГОСТ 357.

3.21 Маркировка

3.21.1 Первичная маркировка тканей – по ГОСТ 30084 со следующими дополнениями:

- на ярлыках, прикрепляемых к кускам или рулонам тканей, должны быть указаны символы по уходу по СТБ ISO 3758;
- на ярлыки тканей, предназначенных для розничной торговли, должна быть нанесена информация для потребителей в соответствии с СТБ 1400;
- на ярлыках тканей, предназначенных для изготовления производственной и специальной одежды, должна быть указана следующая информация: область применения и обозначение символа защитных свойств в соответствии с ГОСТ 12.4.103.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

3.21.2 Транспортная маркировка – по ГОСТ 7000.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

3.22 Упаковка

3.22.1 Первичная упаковка тканей – по ГОСТ 12453.

3.22.2 Упаковка тканей для транспортирования и хранения – по ГОСТ 7000.

4 Требования безопасности

4.1 Химические волокна и нити, используемые для изготовления тканей, а также вещества, используемые для отделки тканей, должны соответствовать [1].

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

4.2 При производстве тканей должны соблюдаться требования в соответствии с [2].

4.3 Содержание химических веществ в воздухе рабочей зоны и периодичность контроля должны соответствовать [3].

4.4 Определение концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны – по [4].

4.5 Персонал, занятый производством тканей, должен проходить предварительный и периодический медицинские осмотры в соответствии с [5].

4.6 Работающие должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты согласно отраслевым нормам.

4.7 Уровень напряженности электростатического поля на поверхности тканей не должен превышать 15 кВ/м в соответствии с [6].

4.2 – 4.7 (Измененная редакция, Изм. № 1)

5 Правила приемки

Приемка тканей – по ГОСТ 20566 со следующим дополнением: контроль качества тканей по физико-механическим и физико-химическим показателям изготовитель проводит периодически в соответствии с приложением А.

6 Методы контроля

6.1 Отбор проб – по ГОСТ 20566.

6.2 Определение линейных размеров и поверхностной плотности – по ГОСТ 3811.

6.3 Определение присутствия хлора, кислот, массовой доли полиэфирного волокна и аппрета – по ГОСТ 25617.

6.4 Определение стойкости к истиранию одежных тканей – по ГОСТ 18976, тканей, предназначенных для изготовления производственной и специальной одежды, – по ГОСТ 15967.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

6.5 Определение разрывной нагрузки – по ГОСТ 3813.

6.6 Определение числа нитей по основе и утку на 10 см – по ГОСТ 3812.

6.7 Определение изменения линейных размеров после мокрой обработки – по ГОСТ 30157.0, ГОСТ 30157.1.

(Измененная редакция, Изм. № 3)

СТБ 1139-99

6.8 Определение несминаемости в сухом виде – по ГОСТ 19204. Определение несминаемости в мокром виде – по ГОСТ 19204 со следующим дополнением: перед определением несминаемости в мокром состоянии пробы помещают в 1%-ный раствор неионогенного смачивателя при температуре 60 °С на 5 мин, а затем отжимают между четырьмя слоями фильтровальной бумаги десятикратным прокатыванием цилиндрического катка массой 200 г и вторично отжимают между двумя слоями фильтровальной бумаги десятикратным прокатыванием катка. При определении несминаемости пробы подвергают нагружению в течение 5 мин.

(Измененная редакция, Поправка)

6.9 Определение стойкости к раздвигаемости нитей – по ГОСТ 22730.

6.10 Определение воздухопроницаемости – по ГОСТ 12088.

6.11 Определение гигроскопичности – по ГОСТ 3816.

6.12 Определение стойкости к осыпаемости нитей – по ГОСТ 3814.

6.13 (Исключен, Изм. № 3)

6.14 Определение устойчивости окраски – по ГОСТ 9733.0, ГОСТ 9733.1, ГОСТ 9733.4, со следующим дополнением: в состав раствора для стирки № 1 с содой вводится кальцинированная сода концентрацией 3 г/дм³, ГОСТ 9733.6, ГОСТ 9733.7, ГОСТ 9733.13, ГОСТ 9733.27.

(Измененная редакция, Поправка)

6.15 Определение пиллингаемости – по ГОСТ 15968.

6.16 Определение уровня напряженности электростатического поля – по [7].

(Измененная редакция, Изм. № 1)

6.17 Контроль упаковки и маркировки осуществляется визуально.

7 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение тканей – по ГОСТ 7000.

8 Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества тканей требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.

Приложение А
(обязательное)

Периодичность контроля показателей качества одежных тканей

Периодичность контроля тканей по физико-механическим и физико-гигиеническим показателям производится:

– по внешнему виду, упаковке, маркировке, ширине – на каждой партии;

– по разрывной нагрузке, стойкости к истиранию, числу нитей на 10 см по основе и утку, устойчивости окраски к стиркам, «поту», сухому трению, мокрому трению, изменению размеров после мокрой обработки, содержанию свободного формальдегида – на стадии постановки на производство, а затем не реже одного раза в квартал;

– по устойчивости окраски к свету – не реже одного раза в год.

Уровень напряженности электростатического поля на поверхности ткани с содержанием химических волокон – 1 раз в три года.

Приложение А (Измененная редакция, Изм. № 1, 3)

Библиография *

- [1] Санитарные правила и нормы № 10-54-97 «Критерии гигиенической безопасности искусственных и синтетических волокон»
- [2] Санитарные правила, нормы и гигиенические нормативы «Гигиенические требования к организации технологических процессов и производственному оборудованию»
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.07.2010 № 93
- [3] Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ»
Утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.12.2008 № 240
- [4] 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 10.09.2002
- [5] Постановление Минздрава «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников» от 08.08.2003 № 33
- [6] 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
- [7] 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

Библиография (Введена дополнительно, Изм. № 1) (Измененная редакция, Изм. № 3, Поправка)

* Приложение Б (Исключено, Изм. № 1).

Ответственный за выпуск В. Л. Гуревич

Сдано в набор 25.03.2013. Подписано в печать 05.04.2013. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 1,62 Уч.- изд. л. 0,62 Тираж 7 экз. Заказ 285

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.