ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

СТБ EN 14465-2011

Текстиль

МАТЕРИАЛЫ ОБИВОЧНЫЕ

Технические требования и методы контроля

Тэкстыль

МАТЭРЫЯЛЫ АБІВАЧНЫЯ

Тэхнічныя патрабаванні і метады кантролю

(EN 14465:2003, IDT)

Издание официальное

БЗ 9-2010

Госстандарт
Минск

gost.e-ecolog.ru

УДК 684.733:658.562(083.74)(476) МКС 13.340.10 КП 03 IDT
Ключевые слова: текстиль, материалы обивочные, технические требования, методы контроля

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 ПОДГОТОВЛЕН научно-производственным республиканским унитарным предприятием «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)
ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ постановлением Госстандарта Республики Беларусь от 10 января 2011 г. № 1

3 Настоящий стандарт идентичен европейскому стандарту EN 14465:2003 Textiles. Upholstery fabrics. Specification and methods of test (Текстиль. Материалы обивочные. Технические требования и методы испытаний) с учетом изменения A1:2006.
Европейский стандарт разработан техническим комитетом CEN/TC 248 «Текстиль и текстильные изделия».
Перевод с английского языка (en).
Официальные экземпляры европейского стандарта, на основе которого подготовлен настоящий государственный стандарт, и стандартов, на которые даны ссылки, имеются в Национальном фонде ТНПА.
В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на европейские стандарты актуализированы.
Сведения о соответствии государственного стандарта ссылочному европейскому стандарту приведены в дополнительном приложении Д.А.
Степень соответствия – идентичная (IDT)

4 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

Введение IV
1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 2
4 Технические требования и методы контроля 2
5 Оформление результатов испытаний и классификация 4
Приложение А (обязательное) Стойкость к истиранию 5
Приложение В (справочное) Протокол испытания 9
Библиография 13
Приложение Д.А (справочное) Сведения о соответствии государственного стандарта ссылочному европейскому стандарту 14

Введение

Оценка обивочных материалов является сложной задачей. Результаты многочисленных межлабораторных испытаний, в частности испытаний на стойкость к истиранию, имеют большие различия, что создает сложности в оценке качества. Кроме того, не установлено соответствие поведения указанных материалов при лабораторных испытаниях на стойкость к истиранию и практике.

Настоящий стандарт устанавливает систему классификации обивочных материалов. Обивочные материалы сложно разделить на категории в зависимости от технических характеристик и условий их применения. Например, обивочные материалы разных видов (жесткие или мягкие) имеют разную стойкость к истиранию и поэтому обладают разной износостойкостью. Существует значительная разница между мебелью, используемой в комнате без окон, и мебелью, которая подвергается непосредственному воздействию солнечного света, или между мебелью, используемой пожилыми людьми, и мебелью, которой пользуется семья с малолетними детьми. Такие различия в условиях и интенсивности использования требуют гибкого подхода при выборе обивочных материалов. Это может быть осуществлено путем установления категорий для каждого свойства, что позволит составить так называемый «профиль обивочного материала» с учетом конкретных условий его применения. Например, обивочный материал с высокой стойкостью к истиранию может, например, обладать низкой устойчивостью окраски. Однако вследствие взаимосвязанности отдельных параметров не все комбинации свойств обивочного материала являются возможными. Систему классификации не следует интерпретировать так, что обивочный материал категории «А» должен соответствовать категории «А» по всем свойствам.

Настоящий стандарт предназначен для применения в контрактных ситуациях.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Текстиль
МАТЕРИАЛЫ ОБИВОЧНЫЕ
Технические требования и методы контроля

Тэкстыль
МАТЭРЫЯЛЫ АБІВАЧНЫЯ
Тэхнічныя патрабаванні і метады кантролю

Textiles
Upholstery fabrics
Specification and methods of test

Дата введения 2011-07-01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает совокупность свойств, необходимых для оценки обивочного материала для мебели, используемой внутри помещений, и требования к методам определения данных свойств. В настоящем стандарте также установлена система описания свойств обивочных материалов.

Настоящий стандарт распространяется на обивочные материалы для мебели как бытового, так и общего пользования, за исключением материалов, используемых для обивки сидений автомобилей, железнодорожного, водного и воздушного транспорта.

Настоящий стандарт не распространяется на обивочные материалы со специальным износостойким покрытием.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные стандарты. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных ссылок применяют последнее издание ссылочного стандарта (включая все его изменения).

EN ISO 105-B02:1999 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть B02. Метод определения устойчивости окраски к искусственному свету с применением ксеноновой дуговой лампы

EN ISO 105-C06:2010 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть C06. Метод определения устойчивости окраски к стирке в домашних условиях и прачечных

EN ISO 105-D01:2010 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть D01. Метод определения устойчивости окраски к сухой химической чистке с применением перхлорэтиленового растворителя

EN ISO 105-E01:2010 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть E01. Метод определения устойчивости окраски к воде

EN ISO 105-X12:2002 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть X12. Метод определения устойчивости окраски к трению

EN ISO 6330:2000 Текстиль. Методы бытовой стирки и сушки для испытания текстильной продукции

EN ISO 12945-2:2000 Текстиль. Определение способности ткани к образованию пилей и ворсинок. Часть 2. Модифицированный метод Мартиндейла

EN ISO 12947-1:1998 Текстиль. Определение устойчивости ткани к истиранию по методу Мартиндейла. Часть 1. Прибор для испытания устойчивости к истиранию по Мартиндейлу

EN ISO 12947-2:1998 Текстиль. Определение устойчивости ткани к истиранию по методу Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения образца

EN ISO 13934-1:1999 Текстиль. Прочность ткани при растяжении. Часть 1. Определение максимального прилагаемого усилия и относительного удлинения при максимальном усилии методом с применением полоски

Издание официальное

EN ISO 13936-2:2004 Текстиль. Определение сопротивления смещению тканей при стачивании. Часть 2. Метод фиксированной нагрузки

EN ISO 13937-3:2000 Текстиль. Свойства тканей при разрыве. Часть 3. Определение усилия разрыва образцов в форме крыла (метод однократного разрыва)

ISO 5077:2007 Текстиль. Определение изменения размеров после стирки и сушки

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 гладкая ткань (flat woven fabric): Ткань, в которой нити основы и утка пересекаются под прямым углом.

3.2 шенилловая ткань (chenille fabric): Ткань, имеющая шенилловую нить в основе и/или утке.

3.3 трикотажное полотно (knitted fabric): Полотно, изготовленное из нитей путем вязания.

Примечание – Трикотажные полотна делятся на основовязаные трикотажные полотна и уточно-вязаные (сетчатые) полотна.

3.4 ворсовая ткань (pile fabric): Ткань, в которой кроме нитей основы имеются нити, образующие ворс.

3.4.1 ткань с неразрезным ворсом (uncut pile fabric): Ворсовая ткань с закрытым петлистым ворсом, например букле.

3.4.2 ткань с разрезным ворсом (cut pile fabric): Ворсовая ткань с разрезным петлистым ворсом, например вельвет или велюр.

3.5 флоковая ткань (flocked fabric): Ткань, в которой ворс (флок) закрепляется на текстильной основе.

3.6 нетканый материал (nonwoven fabric): Материал, состоящий из тонких волокон, соединенных между собой механическим, термическим или химическим способом и образующих бархатистую (замшеобразную) поверхность.

3.7 полотно с рельефным рисунком (raised fabric): Полотно с начесанной поверхностью, например начесанное трикотажное полотно.

4 Технические требования и методы контроля

Требования к обивочным тканям приведены в таблице 1. Незаполненные в таблице 1 графы означают, что указанные показатели для данных категорий не могут отличаться от приведенных для предшествующей категории, например устойчивость окраски к свету менее 4 баллов недопустима.

Примечание – Профиль обивочного материала определяется разными категориями, установленными для каждого свойства, т. е. графы «категории» в таблице 1 не означают, что материал, соответствующий основным и дополнительным требованиям, указанным в первой графе (оптимальным нормам), следует квалифицировать как продукцию наилучшего качества. Профиль материала – это способ выражения свойств обивочного материала в категориях, а не в цифрах. Поэтому категории могут быть различными для разных свойств, например материал может относиться к одной категории по прочности на растяжение (разрыв) и к другой категории – по смещению при стачивании.

Если изготовитель устанавливает дополнительные свойства или они указаны в договоре пользователем продукции, испытания должны быть проведены в соответствии с методами, указанными в таблице 2.

Съемные покрытия для мебели должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 3, по устойчивости окраски и изменению размеров после стирки или сухой чистки – требованиям изготовителя.

Таблица 1 – Свойства материалов

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение для категории				
			A	B	C	D	E
Прочность при растяжении [a)]	EN ISO 13934-1	Н	≥ 600	≥ 400	≥ 350	≥ 250	
Прочность при разрыве	EN ISO 13937-3	Н	≥ 40	≥ 30	≥ 25	≥ 20	≥ 15

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение для категории				
			A	B	C	D	E
Смещение материала при стачивании	EN ISO 13936-2	мм	≤ 4	≤ 6	≤ 8		
[a] Данные показатели определяют для всех материалов, кроме трикотажных полотен и нетканых материалов.							
Сопротивление продавливанию [b]	EN ISO 13938-1	кПа	≥ 600	≥ 400	≥ 200		
[b] Данный показатель определяют только для трикотажных полотен и нетканых материалов; используют диафрагму площадью 50 $см^2$, скорость увеличения объема должна быть 100 $см^3$/мин.							
Стойкость к истиранию	Приложение А:	Циклы (×1 000)					
	– гладкие ткани		≥ 35	12 – 30	4 – 10		
	– шенилловые ткани		≥ 35	12 – 30	4 – 10		
	– трикотажные полотна		≥ 35	12 – 30	4 – 10		
	– ткани с разрезным ворсом		≥ 45	25 – 40	10 – 20		
	– ткани с неразрезным ворсом		≥ 45	25 – 40	10 – 20		
	– флоковые ткани		≥ 45	25 – 40	10 – 20		
	– нетканые материалы		≥ 45	25 – 40	10 – 20		
	– полотна с рельефным рисунком		≥ 35	12 – 30	4 – 10		
Стойкость к пилингу (образованию пилей) [c]	EN ISO 12945-2 после 2 000 циклов	Баллы от 1 до 5	≥ 4 – 5	4	3 – 4	3	
[c] Данный показатель определяют для гладких тканей, трикотажных полотен (без ворса), тканей с неразрезным ворсом и нетканых материалов; используют стандартный абразивный материал из шерсти (как указано в EN ISO 12947-1) и значение определяют после 2 000 циклов, однако испытание продолжают до 5 000 циклов и результат (по шкале от 1 до 5 баллов) в этой точке необходимо также регистрировать. Результат испытания после 5 000 циклов является справочным.							
Устойчивость окраски к свету [d]	EN ISO 105 B02 (метод 2) [e]	Баллы от 1 до 8	≥ 6	≥ 5	≥ 4		
Устойчивость окраски к сухому трению	EN ISO 105 X12	Баллы от 1 до 5	≥ 4 – 5	4	3 – 4		
Устойчивость окраски к влажному трению	EN ISO 105 X12	Баллы от 1 до 5	≥ 3 – 4	3	2 – 3		
[d] Для материалов светлых тонов допускается использование шкалы с делением $^1/_2$. [e] Для контроля качества можно использовать метод 3.							

Таблица 2 – Дополнительные свойства обивочных материалов

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерений	Значение для категории	
			A	B
Устойчивость окраски к воде	EN ISO 105-E01 – изменение цвета – образование пятен	Баллы от 1 до 5	 ≥ 4 ≥ 3 – 4	 3 – 4 3
Примечание – Для материалов светлых тонов и неокрашенных материалов целесообразно иметь дополнительные сведения об устойчивости окраски к каплям воды. Для этих целей можно использовать метод, указанный в ISO/DIS 105-E16.				

Таблица 3 – Дополнительные свойства обивочных материалов для съемных покрытий [a)]

Наименование показателя	Метод испытания	Единицы измерения	Значение для категории		Примечание
			A	B	
Устойчивость окраски к ручной стирке	EN ISO 105-C06 A2S – изменение цвета – образование пятен	Баллы от 1 до 5	4 – 5 4	4 3 – 4	
Устойчивость окраски к машинной стирке	EN ISO 105-C06 [a)] – изменение цвета – образование пятен	Баллы от 1 до 5	4 – 5 4	4 3 – 4	
Устойчивость окраски к сухой чистке	EN ISO 105-D01	Баллы от 1 до 5	4 – 5	4	
Изменение размеров после стирки и сушки	ISO 5077	%	±2	±3	Процедуру стирки выбирают по EN ISO 6330 в соответствии с инструкциями по уходу

[a)] Значения показателей, процедуры стирки и сухой чистки и методы испытания выбирают из данной таблицы с учетом рекомендаций изготовителя.

5 Оформление результатов испытаний и классификация

В приложении В приведен пример оформления результатов испытаний и классификации обивочных тканей по категориям.

Приложение А
(обязательное)

Стойкость к истиранию

А.0 Введение

В настоящем приложении приведены изменения к EN ISO 12947-2, касающиеся требований по оценке качества обивочных материалов.

Для удобства пользования настоящим приложением использована нумерация EN ISO 12947-2 и перед ней проставлена буква А. В настоящем приложении приведены только измененные требования.

А.1 Область применения

Настоящее приложение содержит требования EN ISO 12947-2 и распространяется на обивочные материалы. В нем приведен метод определения повреждения пробы (конечного результата испытания) путем ее осмотра через установленные интервалы времени.

А.2 Нормативные ссылки

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.3 Термины и определения

А.3.1 Нить

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.3.2 Повреждение пробы

Пробу считают поврежденной, если:

– в гладкой ткани полностью разрушены три нити;

– в трикотажном полотне (без ворса) появляется дыра вследствие полностью разрушенной одной нити;

– в ворсовой ткани полностью истерты [1)] участки площадью 5 мм^2, однако повреждение нитей основы и утка не происходит;

– в трикотажном ворсовом полотне полностью истерты [1)] участки площадью 5 мм^2, однако повреждение нитей основы и утка не происходит;

– в шенилловой ткани все три нити полностью разрушены или шенилловый ворс полностью истерт (независимо от того, что происходит раньше);

– в ткани с неразрезным ворсом ворс полностью истерт [1)];

– во флоковой ткани слой волокон полностью истерт или отслоился без потертости тканевой основы или ткань полностью протерта [2)];

– в полотне с рельефным рисунком слой волокон полностью истерт;

– в нетканом материале появляется дыра [2)] (EN ISO 12947-2:1998, пункт 3.2).

А.3.3 Виды обивочных материалов

Используют термины, указанные в разделе 3 настоящего стандарта.

А.4 Суть метода

Пробу обивочного материала круглой формы помещают в специальный держатель, подвергают определенной нагрузке и истиранию, используя абразивный материал (стандартную ткань по EN ISO 12947-2) поступательными движениями, описывающими фигуру Лиссажу, при этом держатель проб свободно вращается вокруг своей оси перпендикулярно плоскости пробы. Оценку стойкости к истиранию материала осуществляют путем периодических осмотров пробы по наличию повреждений.

[1)] Сведения о значительных изменениях в структуре обивочных материалов или внешнем виде, например выпадении пучков ворса, выпадении флока или повреждении ворсовых петель, а также интервал времени, через который это наблюдается, необходимо указывать в протоколе испытания. Однако эта информация является справочной.

[2)] Наличие дыры означает, что поверхностный слой истерт до такой степени, что виден другой слой или подкладочная ткань.

Пробы помещают в держатели проб, используя подложку из пеноматериала (пенопласта). Пробы обивочных материалов с поверхностной плотностью более 500 г/м^2 помещают в держатели проб без подложки из пеноматериала.

Общая масса истирающего груза (масса держателя образца и соответствующего груза) для обивочных материалов равна (795 ± 7) г, т. е. номинальное давление составляет 12 кПа.

А.5 Аппаратура

А.5.1 Испытательная аппаратура и дополнительные материалы указаны в EN ISO 12947-1.

Калибровка или поверка аппаратуры проводится не реже одного раза в год либо самой лабораторией, в которой проводят испытания, либо независимой организацией, чтобы обеспечить соответствие EN ISO 12947-1.

А.5.2 Увеличительное устройство

Увеличительное устройство с коэффициентом увеличения 8 или 10 раз используют для того, чтобы убедиться в повреждении нитей или петель. Коэффициент увеличения необходимо указывать в протоколе испытаний.

А.6 Кондиционирование и условия испытаний

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.7 Отбор образцов и подготовка испытуемых проб

А.7.1 Общие положения

Для отбора проб не применяют статистические методы, однако пробы должны быть представительными по структуре и характеристикам ткани.

А.7.2 Отбор образцов для испытаний

Образец отбирают по всей ширине ткани; он должен состоять из двух частей и иметь длину не менее 50 см. Не допускается отбирать образцы в начале или конце изготовления партии материала.

Примечание – Изготовитель должен помечать лицевую сторону материала.

А.7.3 Отбор испытуемых проб из образцов

Кондиционирование в соответствии с EN ISO 12947-2. Отбирают не менее четырех проб для испытаний и одну контрольную пробу или не менее четырех контрольных проб для жаккардового трикотажного полотна (с тем же фрагментом рисунка для сравнения) по всей поверхности образца на расстоянии не менее 150 мм от края.

Примечание 1 – Количество проб для испытаний определяется также максимальным ресурсом аппарата Мартиндейла.

Следует соблюдать следующие правила:

a) для всех материалов, за исключением жаккардового трикотажного полотна или тканей с текстурированной поверхностью:

– пробы тканей отбирают таким образом, чтобы каждая из них содержала все виды имеющихся в ткани нитей основы и утка;

– пробы трикотажных полотен отбирают таким образом, чтобы каждая из них содержала все виды имеющихся в полотне горизонтальных и вертикальных петель;

b) для жаккардового трикотажного полотна или тканей с текстурированной поверхностью следует убедиться, что пробы содержат наиболее характерные фрагменты рисунка, и обратить особое внимание на слабые места, например на незакрепленные нити. Если рисунок одной и той же ткани состоит более чем из четырех различных фрагментов, пробы следует отбирать таким образом, чтобы в пробу попало несколько (до четырех), в равныхц частях, фрагментов, представительных для образца.

Примечание 2 – При использовании данного метода одновременно можно контролировать до 16 фрагментов рисунка.

c) в случае сочетания различных типов материала в одном и том же образце [например, генуэзский вельвет (velours de Gênes) или итальянский велюр (velours à l'Italienne)] применяют те же правила, что и в перечислении b). Пробы для испытаний должны содержать все наиболее характерные фрагменты различных видов материала, в том числе слабые места, например участки с незакрепленными нитями.

А.7.4 Размеры проб и дополнительные материалы

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.7.5 Подготовка проб конкретных материалов

Требования 7.5.1 и 7.5.2 не распространяются на обивочные материалы.

А.7.6 Подготовка и размещение испытуемых проб и вспомогательных материалов

А.7.6.1 Подготовка

В соответствии с EN ISO 12947-2.

Примечание – Чтобы избежать высыпания испытуемых проб, их края (на ширину не более 2 мм) должны быть склеены.

А.7.6.2 Размещение пробы

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.7.6.3 Размещение абразивного материала

В соответствии с EN ISO 12947-2 используют лицевую сторону абразивного материала в соответствии с требованиями изготовителя.

А.7.7 Срок использования вспомогательных материалов

В соответствии с EN ISO 12947-2 используют войлок, указанный в EN ISO 12947-1. До начала испытания необходимо проверить каждую новую партию абразивного войлока в соответствии с процедурами калибровки аппаратуры, установленными в лаборатории. Войлок следует обновлять после 500 000 истираний (циклов) на каждой стороне на всех головках машины Мартиндейла одновременно независимо от количества истираний, произведенных каждой головкой.

А.7.8 Подготовка установки для определения стойкости к истиранию

В соответствии с EN ISO 12947-2.

А.8 Методика определения стойкости к истиранию

А.8.1 Оценка изменения окраски

Предварительную оценку изменения окраски проб проводят после выполнения 3 000 истираний (циклов) путем сравнения с окраской материала, из которого были вырезаны пробы. При необходимости пробы вынимают из держателей, кладут их на кусок материала, из которого они были вырезаны, и оценивают их в соответствии с EN 20105-A02.

Если результат испытания составляет < 3 баллов по серой шкале, испытание прекращают и записывают это значение. Если результат составляет ≥ 3 баллов, испытание может быть продолжено (А.8.2).

Для оценки изменения окраски кладут рядом в одном направлении пробу, подвергшуюся испытанию, и материал, который не испытывался. При оценке минимального и максимального изменения окраски материал, который не испытывался, и проба, подвергшаяся испытанию, не должны перемещаться относительно друг друга.

Примечание – При отсутствии видимого изменения испытание можно продолжать без проведения оценки изменения цвета.

А.8.2 Определение результата испытаний

Испытания обивочных материалов и оценку результатов испытаний осуществляют поэтапно после проведения определенного количества истираний (циклов), указанных в таблице А.1.

Выбирают количество истираний (циклов) для первого этапа и включают аппарат. Испытание на истирание продолжают до тех пор, пока не будет выполнено выбранное количество истираний.

После каждого этапа испытания пробы и абразивный материал очищают, например, с помощью вентилятора и испытуемые пробы оценивают.

Таблица А.1 – Количество истираний (циклов), после которых проводят оценку стойкости к истиранию

Интервалы оценки (циклы)
3 000 – 4 000 – 5 000 – 6 000
8 000 – 10 000 – 12 000 – 14 000 – 16 000 – 18 000 – 20 000
25 000 – 30 000 – 35 000 – 40 000 – 45 000
50 000 – 60 000 – … (+ каждые 10 000 дополнительных истираний) [a)]
[a)] Испытание следует прекратить после 100 000 истираний, если не получен ожидаемый результат.

Примечание – За результат испытаний принимают количество истираний (циклов), предшествующее количеству истираний (циклов), после воздействия которых произошло повреждение пробы.

Пример – Если повреждение пробы возникает после 12 000 истираний (циклов), за результат испытания принимают значение 10 000.

Чтобы проверить, полностью ли разрушены нити или ворсовые петли, используют иглу.

Пили не убирают. Если пили спутаны, их аккуратно разрезают ножницами.

А.9 Результаты испытаний

За результат испытаний каждой из четырех испытываемых проб (А.7.3) принимают количество истираний (циклов), предшествующее количеству истираний, после воздействия которых был достигнут конечный результат.

За окончательный результат испытания, используемый для установления категории материала, принимают самый низкий результат испытания отдельной пробы.

А.10 Протокол испытания

К протоколу испытания необходимо прикладывать испытуемые пробы.

Протокол испытания должен содержать:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) состав, размеры, описание и технические характеристики испытуемой пробы;

c) данные о прилагаемой нагрузке (номинальное давление 12 кПа, масса 795 г);

d) сведения о применяемом войлоке;

e) вид материала и конечный результат (полностью разрушенные нити, полностью изношенный ворс и т. д.);

f) данные об изменении цвета после 3 000 истираний (циклов), определяемом с использованием серых шкал;

g) данные об оборудовании, используемом для визуальной оценки, например об устройстве с коэффициентом увеличения 8 или 10 раз;

h) результаты испытаний каждой из четырех проб в отдельности;

i) конечный результат испытаний, т. е. самый низкий результат, полученный для каждой пробы в отдельности, вид материала (таблица 1 настоящего стандарта) и соответствующий ему результат, а также категория, к которой относится данный материал;

j) любые результаты визуальной оценки, например выпадение пучков ворса или флока, разрыв петель, изменение структуры, рисунка, образование и удаление пилей и др., а также данные о том, с какими интервалами проводилась визуальная оценка;

k) любые отклонения от данного метода.

Приложение В
(справочное)

Протокол испытания

Изготовитель	Данные о контрольном материале
	Рисунок
	Цвет
Поставщик	
Номер протокола	Количество страниц
Дата оформления протокола	

Прочность при растяжении

1 Применяемый стандарт – EN ISO 13934-1.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C	D
(Н)	≥ 600	≥ 400	≥ 350	≥ 250

3 Результаты испытаний

Проба	Направление нити основы		Направление уточной нити	
	Усилие, Н	Удлинение, %	Усилие, Н	Удлинение, %
1 2 3 4 5				
Среднее значение				
Категория		–		–
Итоговая категория				

Прочность при разрыве

1 Применяемый стандарт – EN ISO 13937-3.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C	D	E
(Н)	≥ 40	≥ 30	≥ 25	≥ 20	≥ 15

3 Результаты испытаний:

Проба	Прочность при разрыве	
	Направление нити основы (нити основы разорваны)	Направление уточной нити (уточные нити разорваны)
1 2 3 4 5		
Среднее значение		
Категория		
Итоговая категория		

Сопротивление продавливанию

1 Применяемый стандарт – EN ISO 13938-1.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C
(кПа)	≥ 600	≥ 400	≥ 200

3 Результаты испытаний:

Проба	Значение сопротивления продавливанию, кПа
1 2 3 4 5	
Среднее значение	
Итоговая категория	

Смещение материала при стачивании

1 Применяемый стандарт – EN ISO 13936-2.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C
(мм)	≤ 4	≤ 6	≤ 8

3 Результаты испытаний:

Проба	Направление нити основы (смещение нитей основы)	Направление уточной нити (смещение уточных нитей)
	Смещение материала при стачивании, мм	Смещение материала при стачивании, мм
1 2 3 4 5		
Среднее значение		
Категория		
Итоговая категория		

Стойкость к истиранию

1 Применяемые стандарты – EN ISO 12947-2, EN 14465, приложение А.
Технические характеристики испытуемого образца: структура:
размеры:
Давление:
Использование подложки из пеноматериала: Да/нет

2 Значения показателя для категории:

		A	B	C
(циклы) (× 1 000)	Гладкие ткани	≥ 35	12 – 30	4 – 10
	Шенилловые ткани	≥ 35	12 – 30	4 – 10
	Трикотажные полотна	≥ 35	12 – 30	4 – 10
	Ткани с разрезным ворсом	≥ 45	25 – 40	10 – 20
	Ткани с неразрезным ворсом	≥ 45	25 – 40	10 – 20
	Флоковые ткани	≥ 45	25 – 40	10 – 20
	Нетканые материалы	≥ 45	25 – 40	10 – 20
	Полотно с рельефным рисунком	≥ 35	12 – 30	4 – 10

3 Результаты испытаний:

Изменение окраски: оценка проведена в соответствии с EN 20105-A02.

Циклы	Балл
3 000	

Проба	Вид ткани	Интервал проверки (осмотра)	Результат интервала проверки	Значение характеристики
1 2 3 4				
		Окончательный результат		
		Итоговая категория		

Применяемое оборудование:
Особые отметки:

Стойкость к пилингу

1 Применяемый стандарт – EN ISO 12945-2.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C	D
(баллы)	≥ 4 – 5	4	3 – 4	3

3 Результаты испытаний:

Проба	Значение после выполнения … циклов (баллы):	
	2 000	5 000
1 2 3		
Категория		
Итоговая категория		

Устойчивость окраски к свету

1 Применяемый стандарт – EN ISO 105-B02, метод 2.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C
(балл)	≥ 6	≥ 5	≥ 4

3 Результаты испытаний:

Цвет светлого оттенка?	Балл
Да	
Нет	
Итоговая категория	

Устойчивость окраски к трению (сухому)

1 Применяемый стандарт – EN ISO 105-X12.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C
(балл)	≥ 4 – 5	4	3 – 4

3 Результаты испытаний

Проба	Направление нити основы (балл)	Направление уточной нити (балл)
Сухая		
Категория		
Итоговая категория		

Устойчивость окраски к трению (влажному)

1 Применяемый стандарт – EN ISO 105-X12.
2 Значение показателя для категории:

	A	B	C
(балл)	≥ 3 – 4	3	2 – 3

3 Результаты испытаний:

Проба	Направление нити основы (балл)	Направление уточной нити (балл)
Влажная		
Категория		
Итоговая категория		

Библиография

[1] EN ISO 105-A01:1995 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть A01. Общие требования к проведению испытаний (ISO 105-A01:1994)

[2] EN ISO 139 Текстиль. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний (ISO 139:2005)

[3] EN ISO 13938-1 Текстиль. Характеристики тканей при разрыве. Часть 1. Гидравлический метод определения прочности при разрыве и деформации при разрыве (ISO 13938-1:1999)

[4] EN 20105-A02 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски (ISO 105-A02:1993)

[5] EN 20105-A03 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки степени закрашивания (ISO 105-A03:1993)

[6] EN ISO 139 Текстиль. Химическая чистка. Часть 2. Методы обработки с применением тетрахлорэтилена

[7] ISO/DIS 105-E16 Текстиль. Определение устойчивости окраски. Часть E16. Метод определения устойчивости окраски обивочных материалов к каплям воды

Приложение Д.А
(справочное)

Сведения о соответствии государственного стандарта ссылочному европейскому стандарту

Таблица Д.А.1 – Сведения о соответствии государственного стандарта ссылочному европейскому стандарту, который является идентичным международному стандарту

Обозначение и наименование ссылочного европейского стандарта	Обозначение и наименование международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование государственного стандарта
EN ISO 6330:2000 Текстиль. Методы бытовой стирки и сушки для испытания текстильной продукции	ISO 6330:2000 Текстиль. Методы бытовой стирки и сушки для испытания текстильной продукции	IDT	СТБ ISO 6330-2009 Материалы текстильные. Методы стирки и сушки, применяемые для испытания текстиля (ISO 6330:2000)

Ответственный за выпуск *В. Л. Гуревич*

Сдано в набор 17.02.2011. Подписано в печать 29.03.2011. Формат бумаги 60×84/8. Бумага офсетная.
Гарнитура Arial. Печать ризографическая. Усл. печ. л. 2,20 Уч.- изд. л. 0,74 Тираж 25 экз. Заказ 572

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