ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 3175-1– 2011

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды

Часть 1

Оценка состояния после чистки и заключительной обработки

ISO 3175-1:2010

Textiles – Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabric and garments – Part 1: Assessment of performance after cleaning and finishing

(IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2014

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации – ГОСТ Р 1.0 – 2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом ТК 412 «Текстиль», открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык международного стандарта, указанного в пункте 4

2 ВНЕСЕН Управлением технического регулирования и стандартизации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3175-1:2010 «Материалы текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды. Часть 1. Оценка состояния после чистки и заключительной обработки» (ISO 3175-1:2010 «Textiles – Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabric and garments – Part 1: Assessment of performance after cleaning and finishing»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им национальные стандарты Российской Федерации и межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в справочном приложении ДА

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2012

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения.....

2 Нормативные ссылки.....

3 Термины и определения.....

4 Принцип проведения испытаний.....

5 Аппаратура и реагенты.....

6 Образцы для испытаний.....

7 Метод испытаний.....

8 Протокол испытаний.....

Приложение А (обязательное) Метод оценки свойств, которые не определяются существующими международными стандартами

Приложение В (справочное) Пример протокола испытаний

Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам).....

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Профессиональный уход, сухая и мокрая химическая чистка тканей и одежды

Часть 1

Оценка состояния после чистки и заключительной обработки

Textiles. Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabric and garments. Part 1. Assessment of performance after cleaning and finishing

Дата введения —2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод оценки качества текстильных изделий, которые прошли испытания в соответствии с ИСО 3175-2.

В настоящем стандарте установлены свойства текстильных материалов и одежды, которые могут меняться в результате сухой чистки и обработки, а также приведены методы оценки таких изменений с использованием существующих международных стандартов. В приложении А приведены те значимые свойства, методы оценки которых не представлены в международных стандартах. Также в приложении А даны рекомендации по осуществлению оценки таких свойств.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 105-А02:93 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски *(ISO 105-A02:93, Textiles — Tests for colour fastness — Part A02: Grey scale for assessing change in colour)*

ИСО 105-А03:93 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть А03.

Издание официальное

Серая шкала для оценки окрашивания *(ISO 105-A03:93, Textiles — Tests for colour fastness — Part A03: Grey scale for assessing staining)*

ИСО 105-D01:2010 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть D01. Устойчивость окраски к сухой чистке с использованием перхлорэтиленового растворителя *(ISO 105-D01:93, Textiles — Tests for colour fastness — Part D01: Colour fastness to dry-cleaning using perchloroethylene solvent)*

ИСО 105-E07:2010 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть E07. Устойчивость окраски к образованию пятен. Вода *(ISO 105-E07:2010, Textiles — Tests for colour fastness — Part E07: Colour fastness to spotting: Water)*

ИСО 105-F10:89 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на смежные ткани. Многоволоконные ткани *(ISO 105-F10:89, Textiles — Tests for colour fastness — Part F10: Specification for adjacent fabric: Multifibre)*

ИСО 139:2005 Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний *(ISO 139:2005, Textiles – Standard atmospheres for conditioning and testing)*

ИСО 3175-2:2010 Изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка тканей и одежды. Часть 2/ Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с использованием тетрахлорэтилена *(ISO 3175-2:2010, Textiles — Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments — Part 2: Procedure for testing performance when cleaning and finishing using tetrachloroethene)*

ИСО 3759:2008 Текстиль. Подготовка, маркировка и измерение образцов ткани и одежды при испытаниях на определение изменения размеров *(ISO 3759:94, Textiles – Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change)*

ИСО 4920:81 Текстиль. Определение стойкости тканей к поверхностному смачиванию (испытания обрызгиванием) *(ISO 4920:81, Textiles – Determination of resisstance to surface wetting (spray test) of fabrics)*

ИСО 7768:2008 Материалы текстильные. Метод оценки гладкости тканей после стирки и сушки *(ISO 7768:2006, Textiles – Test method for assessing the smoothing appearance of fabrics after)*

ИСО 7769:2008 Материалы текстильные. Метод оценки внешнего вида складок на тканях после стирки и сушки *(ISO 7769:2006, Textiles – Test method for assessing the appearance of creases in fabrics after cleansing)*

ИСО 7770:2008 Материалы текстильные. Метод оценки гладкости швов на тканях после стирки и сушки *(ISO 7770:2006, Textiles – Test method for assessing the smoothing appearance of seams in fabrics after cleansing)*

ИСО 9867:2009 Текстиль. Оценка тканей на восстановление формы после сминания. Метод оценки по внешнему виду *(ISO 9867:2009, Textiles – Evaluation of the wrinkle recovery of fabrics – Appearance method)*

ИСО 12947-1:98 Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 1. Прибор для испытания прочности на истирание по Мартиндейлу *(ISO 12947-1:98, Textiles – Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method – Part 1: Martindale abrasion testing apparatus)*

ИСО 12947-2:98 Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения образца *(ISO 12947-2:98 Textiles – Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method – Part 2: Determination of specimen breakdown)*

ИСО 12947-3:98 Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 3. Определение потери массы *(ISO 12947-3:98 Textiles – Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method Part 3: Determination of mass loss)*

ИСО 12947-4:98 Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 4. Оценка изменения внешнего вида *(ISO 12947-4:98 Textiles – Determination of the abrasion resistance of fabrics by the Martindale method Part 4: Assessment of appearance change)*

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **композитный образец для испытаний** (composite test specimen): Образец для испытаний, который включает все составные части законченного изделия, объединенные в один комплект для проведения испытаний

3.2 **способность к сухой очистке** (drycleanability): Степень, до которой может быть очищено изделие посредством его погружения и стирки в органических растворителях, обычно используемых для данной цели

Примечание – Этот процесс включает процедуры jчистки, центрифужного отжима, сушки и обработки с целью сохранения формы и внешнего вида изделия.

4 Принцип проведения испытаний

Для испытаний используют не менее двух образцов. Первый образец является контрольным и не проходит процедуры сухой чистки. Он служит для определения исходного состояния материала. Второй образец для испытаний проходит процедуры сухой чистки с использованием серийного оборудования. Сухая чистка включает процедуру двухванной (двухрастворной) очистки, центрифужный отжим, барабанную сушку и соответствующую обработку (аппретуру). Оценка изменения размера, окраски и иных показателей выполняется после чистки и обработки путем сравнения второго образца для испытаний с первым. Такая оценка позволяет установить, обладает ли изделие способностью к сухой чистке в рамках выбранной процедуры.

Для повторных испытаний с более тщательной обработкой необходимо использовать третий образец.

5 Аппаратура и реагенты

5.1 Оборудование для сухой чистки и обработки (по ИСО 3175-2).

5.2 Серые шкалы (по ИСО 105-А02 и ИСО 105-А03).

5.3 Эталоны складок (по ИСО 7769).

5.4 Шкалы для определения поверхностного смачивания (по ИСО 4920).

5.5 Эталоны для оценки восстановления формы после сминания (по ИСО 9867).

6 Образцы для испытаний

6.1 В случае испытаний фабричных отрезов тканей выбирают образец, представительный для данного материала. Образец вырезают из материала на расстоянии более 1 м от каждого конца куска ткани. Размер образцов установлен в ИСО 3175-2.

6.2 Для готовых текстильных изделий используют не менее двух законченных изделий или не менее двух композитных образцов для испытаний.

Поскольку может возникнуть необходимость получить альтернативные результаты при варьировании условий процедуры, испытания могут проводиться повторно. В таком случае рекомендуется использовать достаточное число образцов для всех испытаний.

7 Метод испытаний

7.1 Первый образец для испытаний сохраняют в качестве контрольного. Он служит для определения исходных характеристик.

7.2 Второй образец кондиционируют в течение 16 часов в стандартных атмосферных условиях для кондиционирования и испытаний текстильных изделий по ИСО 139.

7.3 В случае необходимости определяют изменение размеров образца для испытаний по ИСО 3759 и на образец ставят соответствующую маркировку.

7.4 Если испытание проходит предмет одежды, отдельно измеряют и маркируют различные части наружной ткани и подкладки.

7.5 Образец проходит сухую чистку и обработку в соответствии с одной из процедур, установленных в ИСО 3175-2, которую выбирают в результате соглашения между заинтересованными сторонами.

7.6 Образец готовят к дальнейшему исследованию в соответствии с 7.2. Если требуется установить стабильность размеров образца, необходимо повторно измерить их и записать значения в соответствии с ИСО 3759.

7.7 Образцы, прошедшие процедуры сухой чистки и обработки, оценивают путем сравнения их с исходным контрольным образцом или с эталонами. Методы оценки должны соответствовать текстильному изделию. Они приведены в таблице 1.

7.8 Методы оценки некоторых свойств не установлены в стандартах. Тем не менее эти свойства важны для общей оценки способности текстильных изделий к сухой чистке. Их описание представлено в обязательном приложении А.

8 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен включать следующую информацию (см. справочное приложение В):

a) ссылка на настоящий стандарт;

b) название органа, проводящего испытания, и информацию для идентификации протокола;

c) дата испытаний;

d) перекрестная ссылка на любой протокол испытаний образцов, указанный в ИСО 3175-2;

e) подробная информация об изделии, проходящем испытания;

f) подробная информация о процедурах сухой чистки и обработки (аппретуры) по ИСО 3175-2;

g) общее число процедур сухой чистки и обработки;

h) свойства материала, оценка которых проводится согласно данным таблицы 1, а также методы и результаты оценок;

i) комментарии к свойствам, которые определяются согласно таблице А.1;

j) подробная информация о всех отклонениях от установленных процедур.

Таблица 1 – Методы оценки свойств, определяющих способность к сухой чистке

Свойство	Метод оценки/сравнения установлен в
Стабильность размеров (формоустойчивость) (Dimensional stability)	ИСО 3759
Устойчивость окраски (Colour fastness)	ИСО 105-D01
Устойчивость окраски образца (Colour fastness of specimen)	ИСО 105-A02
Окрашивание многоволоконных смежных тканей (Staining on multifibre adjacents)	ИСО 105-F10 (ткань), ISO 105-A03
Устойчивость окраски к образованию пятен. Вода (Colour fastness to spotting: water)	ИСО 105-E07 [a]
Гладкость строчек (Seam pucker)	ИСО 7770 (процедура) [b]
Повреждение отделки (Loss of finish)	В зависимости от типа отделки [c]
Сминаемость (Crease retention)	ИСО 7769 (процедура)
Склонность к образованию складок, образование складок (Creasing propensity, creasing)	ИСО 7768 (процедура) [b,d]
Восстановление формы после сминания. Метод оценки по внешнему виду (Wrinkle recovery, appearance method)	ИСО 9867 (процедура) [d]
Истирание поверхности (Surface abrasion)	ИСО 12947 (все части)

[a] Данное испытание отличается от других испытаний, приведенных в таблице, тем, что его проходит образец, не подвергшийся сухой чистке.

[b] Стандарты ИСО 7768 и ИСО 7770 устанавливают следующее требование: образцы для испытаний должны быть промыты и высушены согласно ИСО 6330. Для оценки свойств в соответствии с настоящей частью ИСО 3175 образцы не должны проходить процедуры промывки и сушки.

[c] Существует множество видов отделки текстильных изделий. В тех случаях, когда требуется доказать сохранение отделки после прохождения изделием разрушающего испытания, рекомендуется подвергать материал перед составлением законченного изделия испытанию на:

- стойкость к химическому воздействию (ИСО 6530);
- водостойкость (ИСО 811, ИСО 4920, ИСО 9865);
- огнестойкость (например, ИСО 6940).

Для оценки свойств отделки, для которых не установлено соответствующих международных стандартов, см. таблицу А.1.

[d] Данное испытание может повлиять на уровень обработки, требуемый средством для чистки, а также повредить предметы одежды, например, привести к образованию двойных складок, повредить лощение (см. обязательное приложение А).

Приложение А

(обязательное)

Метод оценки свойств, которые не определяются существующими международными стандартами

В таблице А.1 представлены дополнительные свойства, изменение которых оценивается путем сравнения образцов, прошедших сухую чистку и обработку, с контрольными образцами. В случае проведения таких дополнительных исследований результаты и комментарии следует зафиксировать в протоколе (см. пункт 8).

Таблица А.1 – Свойства, не учтенные в международных стандартах

Свойство	Метод оценки и сравнения
Внешний вид составных частей, отделочных элементов, аксессуаров и украшений	Образец, прошедший процедуру сухой чистки, сравнивается с контрольным образцом. Если в результате такого сравнения не выявлено визуальных изменений внешнего вида, делается соответствующая запись. В случае обнаружения каких-либо изменений делается запись с их описанием
Деформация/нарушение формы (изгибы и перекосы, образование складок, характерная усадка ткани)	Для определения характера наблюдаемого изменения используется следующее описание: малозначительное (very slight), незначительное (slight), среднее (moderate), серьезное (severe), очень серьезное (very severe)
Свойлачивание	
Слипание (адгезия) прокладочных материалов и нетканых полотен (отслоение, образование вздутий, повреждение тканей с покрытием, нетканого материала, дублированного материала или соединенных тканей)	
Истирание швов	
Фактура	
Повреждение отделки	
Пиллинг	

Приложение В

(справочное)

Пример протокола испытаний

Орган контроля:……..
Дата:……
Образец для испытаний:……
Эталон номер:……

Свойство	Оценка		
	Изменение свойства D/C × 1	Изменение свойства D/C × 2	Изменение свойства D/C × 3
1	2	3	4
Из таблицы 1			
Стабильность размеров			
Устойчивость окраски а) образца; б) окрашивание многоволоконных смежных тканей; в) к образованию пятен. Вода			
Гладкость строчек			
Повреждение отделки			
Испытание в соответствии с ISO (соответствующий номер)			
Сминаемость			
Склонность к образованию складок а) образование складок; б) восстановление формы после сминания			
Истирание поверхности			
Из таблицы А.1			
Внешний вид составных частей и т.д.			

1	2	3	4
Деформация/нарушение формы			
Свойлачивание			
Слипание (адгезия) прокладочных материалов и нетканых полотен			
Истирание швов			
Фактура			
Повреждение отделки			
Пиллинг			
Процедуры сухой чистки и обработки			
Количество чисток			
Повторное испытание			

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов национальным стандартам Российской Федерации (и действующим в этом качестве межгосударственным стандартам)

Таблица ДА. 1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ISO 139:2005	IDT	ГОСТ Р ИСО 139–2007 «Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний»
ISO 105-A02:93	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A02:99 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ISO 105-A03:93	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A03:99 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A03.Серая шкала для оценки окрашивания»
ISO 105-D01:93	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-D01:2010 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть D01. Устойчивость окраски к сухой чистке с использованием перхлорэтиленового растворителя»
ISO 105-E07:2010		ГОСТ Р ИСО 105-E07:2010 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть E07. Устойчивость окраски к образованию пятен. Вода»
ISO 105-F10:89		ГОСТ Р ИСО 105-F10:89 «Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть F10. Технические условия на смежные ткани. Многоволоконные ткани»
ISO 3175-2:2010		ГОСТ Р ИСО 3175-2:2010 «Изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка тканей и одежды. Часть 2. Метод проведения испытаний при чистке и заключительной обработке с использованием тетрахлорэтилена»

ISO 3759:94	IDT	ГОСТ Р ИСО 3759:2008 «Текстиль. Подготовка, маркировка и измерение образцов ткани и одежды при испытаниях на определение изменения размеров»
ISO 4920:81		ГОСТ Р ИСО 4920:81 «Текстиль. Определение стойкости тканей к поверхностному смачиванию (испытания обрызгиванием)»
ISO 7768:2006	IDT	ГОСТ Р ИСО 7768:2008 «Материалы текстильные. Метод оценки гладкости тканей после стирки и сушки»
ISO 7769:2006	IDT	ГОСТ Р ИСО 7769:2008 «Материалы текстильные. Метод оценки внешнего вида складок на тканях после стирки и сушки»
ISO 7770:2006	IDT	ГОСТ Р ИСО 7770:2008 «Материалы текстильные. Метод оценки гладкости швов на тканях после стирки и сушки»
ISO 9867:2009		ГОСТ Р ИСО 9867:2009 «Текстиль. Оценка тканей на восстановление формы после сминания. Метод оценки по внешнему виду»
ISO 12947-1:98		ГОСТ Р ИСО 12947-1:98 «Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 1. Прибор для испытания прочности на истирание по Мартиндейлу»
ISO 12947-2:98		ГОСТ Р ИСО 12947-2:98 «Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 2. Определение момента разрушения образца»
ISO 12947-3:98		ГОСТ Р ИСО 12947-3:98 «Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 3. Определение потери»
ISO 12947-4:98		ГОСТ Р ИСО 12947-4:98 «Текстиль. Определение прочности на истирание тканей методом Мартиндейла. Часть 4. Оценка изменения внешнего вида»
Примечание – В настоящей таблице использованы следующие условные обозначения степени соответствия стандартов: -IDT – идентичные стандарты.		

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 59.080.01 М 09

Ключевые слова: метод, образцы, сухая чистка, кондиционирование, протокол испытаний, мокрая чистка

Подписано в печать 30.04.2014. Формат 60x84 1/8.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru