ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО 7617-3— 2011

ТКАНИ МЕБЕЛЬНЫЕ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Часть 3

Технические условия на ткани с полиуретановым покрытием

ISO 7617-3:1988
Plastics-coated fabrics for upholstery —
Part 3:
Specification for polyurethane-coated woven fabrics
(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 от 12 сентября 2011 г. № 290-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 7617-3:1988 «Ткани обивочные с пластмассовым покрытием. Часть 3. Требования к текстильным тканям с полиуретановым покрытием» (ISO 7617-3:1988 «Plastics-coated fabrics for upholstery — Part 3: Specification for polyurethane-coated woven fabrics»).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им ссылочные национальные стандарты Российской Федерации, сведения о которых приведены в дополнительном 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, 2014

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 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Технические требования 2
4 Отбор образцов для испытаний 3
5 Проверка на соответствие 3
6 Маркировка 3
Приложение А (обязательное) Метод отбора образцов для испытаний 4
Приложение В (обязательное) Определение прочности печати на износ 5
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ТКАНИ МЕБЕЛЬНЫЕ С ПОЛИМЕРНЫМ ПОКРЫТИЕМ

Часть 3

Технические условия на ткани с полиуретановым покрытием

Plastics-coated fabrics for upholstery. Part 3. Specification for polyurethane-coated woven fabrics

Дата введения — 2013—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает требования к тканям с полиуретановым покрытием для обивки мебели. Покрытие из полиуретана наносится плотным и непрерывным слоем на одну сторону текстильного полотна.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 105-A02:1993 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть A02. Серая шкала для оценки изменения окраски (ISO 105-A02:1993, Textiles — Tests for colour fastness — Part A02: Grey scale for assessing change in colour)

ИСО 105-B01:1994 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть B01. Устойчивость окраски к свету: дневной свет (ISO 105-B01:1994, Textiles — Tests for colour fastness — Part B01: Colour fastness to light: Daylight)

ИСО 105-B02:1994 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть B02. Устойчивость окраски к искусственному свету: испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы (ISO 105-B02:1994, Textiles — Tests for colour fastness — Part B02: Colour fastness to artificial light: Xenon arc fading lamp test)

ИСО 105-X12:2001 Текстиль. Испытания на устойчивость окраски. Часть X12. Устойчивость окраски к трению (ISO 105-X12:2001, Textiles — Tests for colour fastness — Part X12: Colour fastness to rubbing)

ИСО 1421:1998 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение прочности на растяжение и относительного удлинения при разрыве (ISO 1421:1998, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of tensile strength and elongation at break)

ИСО 2231:1989 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний (ISO 2231:1989, Rubber- or plastics-coated fabrics — Standard atmospheres for conditioning and testing)

ИСО 2286:1998 (все части) Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение характеристик рулона (ISO 2286:1998 (all parts), Rubber-or plastics-coated fabrics — Determination of roll characteristics)

ИСО 2411:2000 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение адгезии покрытия (ISO 2411:2000, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of coating adhesion)

ИСО 4674-1:2003 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру. Часть 1. Методы испытаний на раздир при постоянной скорости (ISO 4674-1:2003, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of tear resistance — Part 1: Constant rate of tear methods)

Издание официальное

ИСО 5978:1990 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение устойчивости к слипанию (ISO 5978:1990, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of blocking resistance)

ИСО 7854:1995 Ткани с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение устойчивости к повреждению при многократном изгибе (ISO 7854:1995, Rubber- or plastics-coated fabrics — Determination of resistance to damage by flexing)

3 Технические требования

3.1 Требования к физическим величинам

Испытуемый материал должен соответствовать требованиям, изложенным в таблице 1.

Таблица 1 — Требования к физическим свойствам

Свойство	Предел	Требование	Метод испытаний
Общая масса/единица площади (г/м^2)[1)]	Мин.	300	ИСО 2286
Масса покрытия/единица площади (г/м^2)[1)]	Мин.	100	ИСО 2286
Сила разрыва (Н): продольное направление поперечное направление	 Мин. Мин.	 50 50	 } ИСО 4674, метод А1
Адгезия покрытия (Н на 56 мм ширины)	Мин.	35	ИСО 2411
Разрывающее усилие (Н) продольное направление поперечное направление	 Мин. Мин.	 450 450	 } ИСО 1421, метод В
Устойчивость к повреждению при изгибе (число циклов)	Мин. без возникновения повреждений	700000	ИСО 7854, метод В
Старение 1) после 336 часов воздействия при 95 % относительной влажности и 70 °С 2) после 100 часов воздействия в условиях, указанных в ИСО 105-В02	Мин. без возникновения повреждений Мин. без возникновения повреждений	300000 циклов и возникновение мин. адгезии покрытия 300000 циклов	ИСО 7854, метод В и ИСО 2411 ИСО 7854, метод В
Износ печати (видимые изменения) (значение по серой шкале)	Мин.	3	Приложение В
Устойчивость к слипанию	—	Разделение без повреждений поверхности	ИСО 5978

[1)] Определение минимальных значений общей массы на единицу площади и массы покрытия на единицу площади не подразумевает расчет минимального значения массы полотна-основы на единицу площади путем вычитания.

3.2 Требования к устойчивости окраски

Испытуемый материал должен соответствовать требованиям, изложенным в таблице 2.

Таблица 2 — Требования к устойчивости окраски

Свойство	Предел	Требование	Метод испытаний
Устойчивость окраски к: - искусственному свету (с применением ксеноновой дуговой лампы) - истиранию (влажному и сухому)	 Мин Мин	 6 4	 ИСО 105-В02 ИСО 105-Х12

3.3 Визуальный осмотр

Покрытие ткани должно быть равномерным, без трещин и иных дефектов. При рассмотрении с коэффициентом увеличения 10^x покрытие должно быть цельным, без пор. Полотно-основа не должно быть видно под покрытием, за исключением того случая, когда используется неокрашенное покрытие.

3.4 Окраска, тиснение и отделка

Качество окраски, тиснения и отделки материала (как одноцветного, так и многоцветного) должно отвечать требованиям, установленным в рамках договоренности между потребителем и поставщиком.

Сравнение окраски различных образцов выполняется в соответствии с условиями, которые описаны в ИСО 105-B01.

3.5 Ширина материала

Рабочая ширина материала, измеренная в соответствии с требованиями ИСО 2286, должна отвечать условиям, установленным в рамках соглашения между покупателем и поставщиком. С этой целью термин «рабочая ширина» подразумевает ширину материала с нанесенным покрытием, которое отвечает требованиям 3.3.

3.6 Воспламеняемость

Определение характеристик воспламеняемости испытуемых материалов является обязательным для выполнения. Эти характеристики должны строго соответствовать приведенным нормам в случае отсутствия более жестких ограничений, установленных национальными органами.

4 Отбор образцов для испытаний

Если отдельные рулоны можно соотнести с конкретными производственными сериями, необходимо взять не менее одного образца из серии в каждой партии. При этом необходимо принять, что каждый образец представляет характеристики всей серии. Должны быть приняты определенные меры, чтобы сохранить соответствие между образцами и номерами серий.

Если нет возможности соотнести отдельные рулоны и серии производства, должно быть определено число образцов, отражающих характеристики всей продукции, в соответствии с соглашением между покупателем и поставщиком. Такие образцы выбираются произвольно.

5 Проверка на соответствие

Испытанию подвергается комплект образцов, отобранных из каждой пробы.

Метод отбора образцов должен соответствовать требованиям, приведенным в нормативном приложении А. Если испытание покажет, что образцы отвечают требованиям, представленным в таблицах 1 и 2, считается, что вся продукция ткани с покрытием, из которой был взят образец, соответствует требованиям настоящего стандарта.

Если испытуемый образец не отвечает какому-либо требованию из приведенных в таблицах 1 и 2, необходимо во второй раз повторить ту часть испытания, которую образец не прошел. С этой целью должны быть взяты два новых образца из той же серии, что и исходный образец. Соответственно из каждого образца выбираются образцы для проведения повторных испытаний. Если результаты всех повторных испытаний соответствуют требованиям, представленным в таблицах 1 и/или 2, то считают, что вся продукция, из которой были взяты новые образцы, а также образец, не прошедший первоначальное испытание, отвечают требованиям настоящего стандарта. Если какой-либо результат повторных испытаний не соответствует требованиям, представленным в таблицах 1 или 2, то считают, что вся продукция, из которой были взяты данные образцы, не отвечает требованиям настоящего стандарта.

6 Маркировка

Каждый рулон ткани должен иметь ярлык, на котором указывается следующая информация:

a) наименование и/или торговая марка производителя, а также отметка, идентифицирующая данный материал;

b) номер серии;

c) цвет;

d) длина;

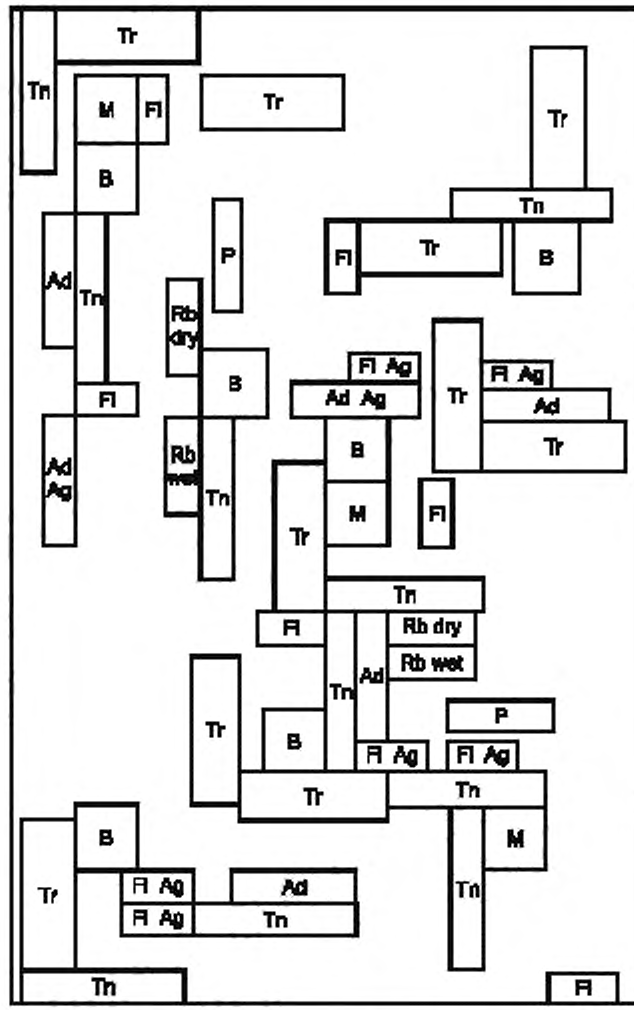
e) рабочая ширина;

f) ссылка на настоящий стандарт.

Приложение А
(обязательное)

Метод отбора образцов для испытаний

Образцы для испытаний отбирают согласно схеме (см. рисунок А.1). На схеме показаны позиции, которые соответствуют образцам для каждого типа испытаний. Исключение составляют образцы для испытаний на устойчивость окраски к свету и для испытаний термическим старением, которые берутся из любой подходящей части материала. Если испытанию подвергается многоцветный материал, образцы по возможности должны включать всю цветовую палитру, присутствующую в материале. Если это невозможно, образцы необходимо отобрать так, чтобы все цвета прошли испытания.



M — определение массы; Tr — прочность на разрыв (в направлении нитей основы); Tr — прочность на разрыв (в направлении нитей утка); Tn — разрывающее усилие (продольное направление); Tn — разрывающее усилие (поперечное направление); Ad — адгезия покрытия; Fl — устойчивость к повреждению при изгибе (продольное направление), Fl — устойчивость к повреждению при изгибе (поперечное направление); Ag — старение; Rb — устойчивость к истиранию (сухому и влажному); Ad Ag — адгезия после старения; Fl Ag — изгиб после старения; B — устойчивость к слипанию; P — износ печати

Рисунок А.1 — Схема расположения образцов для испытаний

Приложение В
(обязательное)

Определение прочности печати на износ

В.1 Принцип

Проводят 500 циклов воздействия определенного абразивного материала под установленным давлением на образец для испытаний. Воздействие представляет собой простое гармоническое трение. После этого с помощью серой шкалы для оценки изменения окраски определяют различие между окраской образца, подвергшегося воздействию, и окраской части, не изношенной трением.

В.2 Аппаратура

Установка для испытаний должна соответствовать описанию, представленному в ИСО 105-X12, но со следующими модификациями:

a) общая масса абразивного штифта и груза, который крепится к нему, воздействующая на стеклянную пластину, должна быть 1500 г;

b) в качестве абразива используется расшлихтованная, стравленная и отбеленная хлопчатобумажная ткань, не содержащая флуоресцентного осветлителя; жидкотекучесть — не более 8, 93 г/м^2 — масса на единицу площади. Структура ткани: 40 нитей/см, 39 нитей утка/см, плотность ткани по основе — 11,4 текс и плотность ткани по утку — 9,2 текс в полотняном переплетении;

c) серая шкала для оценки изменения окраски (см. ИСО 105-A02).

В.3 Образцы для испытаний

Из ткани с покрытием вырезают два образца, каждый размером 230 мм × 50 мм: длинная сторона первого образца должна быть параллельна нитям основы, а длинная сторона второго — нитям утка. Также вырезают два круглых куска отбеленной хлопчатобумажной ткани диаметром 30 мм каждый. Куски должны быть ровными, без узелков.

Примечание — Можно вырезать четыре куска хлопчатобумажной ткани и закрепить двойной слой абразивного материала на штифте. Таким образом, при каждом испытании необходимо будет менять только наружный слой, который соприкасается с образцом для испытаний.

В.4 Метод испытаний

Образцы для испытаний и хлопчатобумажная ткань кондиционируют в условиях, указанных в ИСО 2231.

Используя зажимы, необходимо закрепить испытуемый образец покрытием вверх на стенде установки. С помощью определенного давления должна поддерживаться плоская форма образца.

Перед испытанием с поверхности образца необходимо вытереть пыль чистой сухой тканью.

Далее прошедшую кондиционирование хлопчатобумажную ткань закрепляют на абразивном штифте. При этом атласная сторона хлопчатобумажной ткани должна быть обращена к испытуемому образцу, а ребристая сторона — к штифту. После этого штифт опускают на образец и включают установку, которая должна отработать 500 циклов. Процедуру повторяют, используя второй образец и второй кусок хлопчатобумажной ткани.

Затем необходимо оценить степень износа печати на поверхности образца. Для этого в качестве устройства сравнения используется серая шкала, отвечающая требованиям ИСО 105-A02. Если один образец показал более сильный износ печати, чем другой, в качестве результата испытания необходимо принять худший из двух показателей.

В.5 Запись результатов

В протоколе необходимо отметить изменение окраски той части образца, которая подверглась истиранию, по отношению к нетронутой части в соответствии с серой шкалой для оценки изменения окраски.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов ссылочным национальным стандартам Российской Федерации

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта
ИСО 105-A02:1993	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-A02—99 «Материалы текстильные. Определение устойчивости окраски. Часть А02. Серая шкала для оценки изменения окраски»
ИСО 105—B01:1994		ГОСТ Р ИСО 105-B01—99 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть В01. Устойчивость окраски к свету. Дневной свет»
ИСО 105-B02:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-B02—99 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть В02. Устойчивость окраски к искусственному свету. Испытание на выцветание с применением ксеноновой дуговой лампы»
ИСО 105-X12:2001	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-X12—2003 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть Х12. Устойчивость окраски к трению»
ИСО 1421:1998		*
ИСО 2231:1989		*
ИСО 2286:1998		*
ИСО 2411:2000		*
ИСО 4674-1:2003		*
ИСО 5978:1990		*
ИСО 7854:1995		*

* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык настоящего международного стандарта. Перевод настоящего международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:
- IDT — идентичные стандарты.

УДК 677.04.001.4:006.354 ОКС 677.074
677.027.65: 678.664 М 09

Ключевые слова: ткани мебельные, ткань с полимерным покрытием, полиуретановое покрытие, образец, требования

Редактор *М.В. Григорьева*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 17.12.2013. Подписано в печать 10.01.2014. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,00. Тираж 91 экз. Зак. 15.

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru nfo@gostinfo.ru

gost.e-ecolog.ru