

---

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

## 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)

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.

Т а б л и ц а 1 — Требования к физическим свойствам

Свойство	Предел	Требование	Метод испытаний
Общая масса/единица площади (г/м <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	Мин.	300	ИСО 2286
Масса покрытия/единица площади (г/м <sup>2</sup> ) <sup>1)</sup>	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-B02	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.

Т а б л и ц а 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-B02 ИСО 105-X12

### 3.3 Визуальный осмотр

Покрытие ткани должно быть равномерным, без трещин и иных дефектов. При рассмотрении с коэффициентом увеличения  $10\times$  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

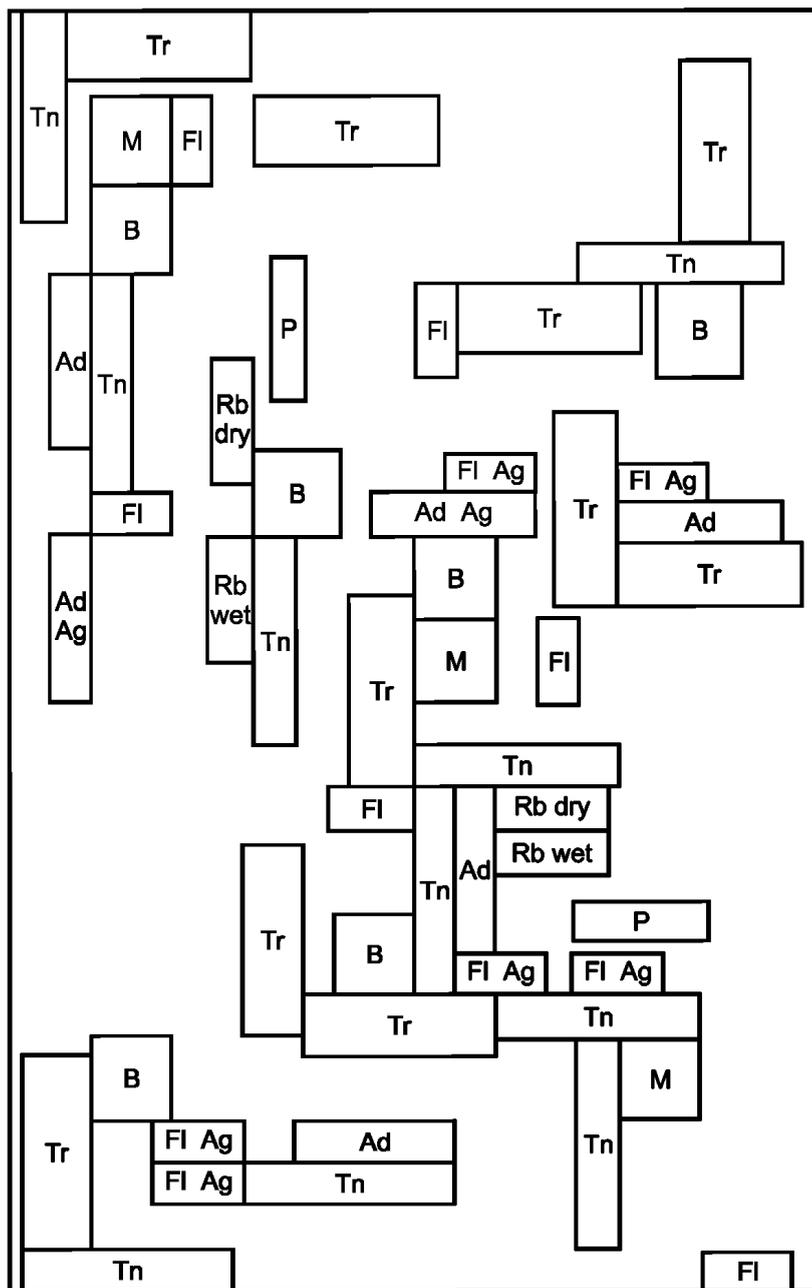
Каждый рулон ткани должен иметь ярлык, на котором указывается следующая информация:

- 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.



М — 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; FI — устойчивость к повреждению при изгибе (продольное направление); FI — устойчивость к повреждению при изгибе (поперечное направление); Ag — старение; Rb — устойчивость к истиранию (сухому и влажному); Ad Ag — адгезия после старения; FI 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:

- а) общая масса абразивного штифта и груза, который крепится к нему, воздействующая на стеклянную пластину, должна быть 1500 г;
- б) в качестве абразива используется расшлихтованная, стравленная и отбеленная хлопчатобумажная ткань, не содержащая флуоресцентного осветлителя; жидкотекучесть — не более 8;  $93 \text{ г/м}^2$  — 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;
- с) 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.

**П р и м е ч а н и е** — 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**

Т а б л и ц а 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 B01. Устойчивость окраски к свету. Дневной свет»
ИСО 105-B02:1994	IDT	ГОСТ Р ИСО 105-B02—99 «Материалы текстильные. Испытания на устойчивость окраски. Часть B02. 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 X12. 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		*
<p>* 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.</p> <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов: - IDT — идентичные стандарты.</p>		

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%. 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.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)