ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСТ Р ИСО 3759— 2007**

# МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Подготовка образцов материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменений размеров

**ISO 3759:2006**
**Textiles — Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change**
**(IDT)**

**Издание официальное**

БЗ 7—2007/187

Москва
Стандартинформ
2007

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 аутентичного перевода 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 13 сентября 2007 г. № 242-ст

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 3759:2006 «Изделия текстильные. Подготовка, нанесение меток и измерение образцов тканей и одежды при испытаниях по определению изменений размеров» (ISO 3759:2006 «Textiles — Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change»).

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

5 ВЗАМЕН ГОСТ Р ИСО 3759—99

*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, 2007

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 Метод проведения испытаний . . . . . 1
4 Материалы и средства измерения . . . . . 1
5 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний . . . . . 2
6 Метод проведения измерений для образцов текстильных полотен . . . . . 2
7 Метод проведения измерений для одежды . . . . . 3
8 Метод измерений для готовых плоских текстильных изделий . . . . . 4
9 Обработка образцов . . . . . 4
10 Оформление результатов измерений . . . . . 4
11 Оформление протокола испытаний . . . . . 4
Приложение А (справочное) Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам . . . . . 5

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**

# Подготовка образцов материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменений размеров

Textiles. Preparation of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change

**Дата введения — 2008—09—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод для подготовки, нанесения меток и измерения образцов тканей и одежды при испытаниях по определению изменений размеров после заданной обработки, например, стирки, сухой чистки, замачивания в воде и обработки паром, в соответствии с ИСО 6330 и ИСО 3175. Настоящий стандарт распространяется на тканые и трикотажные материалы и готовые текстильные изделия. Настоящий стандарт не распространяется на некоторые обивочные покрытия.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие международные стандарты:

ИСО 139:2005 Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

ИСО 3175 (все части) Изделия текстильные. Профессиональный уход, сухая и мокрая чистка тканей и одежды

ИСО 6330:2000 Изделия текстильные. Методы бытовой стирки и сушки для испытаний текстильных изделий

## 3 Метод проведения испытаний

Образцы отбирают таким образом, чтобы они представляли весь объем испытуемых изделий. На каждый образец наносят несколько пар контрольных меток и измеряют расстояние между метками до и после заданной обработки.

## 4 Материалы и средства измерения

4.1 Линейка (гибкая стальная линейка) или лента из стекловолокна с миллиметровой разметкой и длиной, превышающей максимальный измеряемый размер.

Примечание — Точность лент из стекловолокна необходимо проверять не реже одного раза в шесть месяцев.

4.2 Средства для нанесения точных контрольных меток:

- несмываемая краска, используемая в случае необходимости с шаблоном с измерительной сеткой;
- тонкие нитки контрастных цветов по отношению к цвету ткани;
- раскаленная проволока для проделывания маленьких отверстий в термопластичных материалах;

**Издание официальное**

- скобки для степлера (пригодны для испытаний, во время которых пробы не встряхивают, например при замачивании в воде).

4.3 Гладкая плоская поверхность с размерами, позволяющими разложить готовые изделия в расправленном состоянии.

4.4 Рабочие стойки для готовой одежды.

## 5 Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний

Атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний следует выдерживать в соответствии с ИСО 139.

## 6 Метод проведения измерений для образцов текстильных полотен

### 6.1 Отбор образцов

Для текстильных полотен отбирают представительные образцы. Не вырезают образцы из частей полотна, находящихся не менее чем 1 м от конца рулона ткани. Образцы отбирают из участков с различными продольными и поперечными нитями. Перед вырезкой образца из полотна идентифицируют продольное направление.

Плоские трикотажные полотна разрезают вдоль и укладывают на плоскости в один слой.

Кругловязаное трикотажное полотно, изготовленное на кругловязальных машинах, испытывают в плоской форме. Кругловязаное бесшовное трикотажное полотно или трикотаж для отделки тканей испытывают как одежду.

### 6.2 Размеры

Отрезают образцы размером не менее 500 × 500 мм, с краями, параллельными длине и ширине полотна. Для полотен шириной менее 650 мм используют полную ширину образца и проводят измерения по соглашению между заинтересованными сторонами.

Если полотно может распускаться во время испытаний, края образца обрабатывают оверлоком с нитью, безусадочной при всех видах обработки.

### 6.3 Кондиционирование

Выдерживают образец в условиях предварительного кондиционирования (см. раздел 5) не менее 4 ч или до достижения постоянной массы.

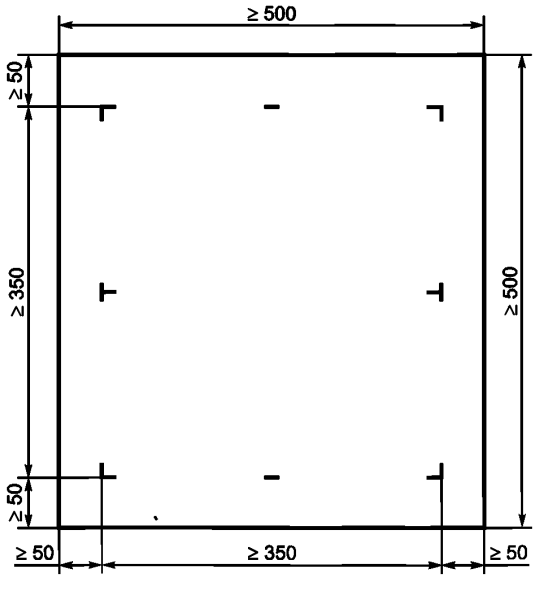



Рисунок 1 — Нанесение меток на образец ткани

Примечание — Постоянная масса достигается, когда измерения, сделанные с интервалами 1 ч, не показывают изменения массы более чем 0, 25 %.

### 6.4 Нанесение меток

Образец располагают на измерительном столе и наносят на нем не менее трех пар меток как в направлении длины, так и ширины. Расстояние между метками каждой пары должно быть не менее 350 мм. Метки должны находиться на расстоянии не менее 50 мм от краев образца и располагаться равномерно по площади образца (см. рисунок 1).

### 6.5 Метод измерения

Образец в расправленном виде раскладывают на гладкой плоской поверхности по 4.3 и расправляют складки, не растягивая образец. На образец помещают линейку, следя за тем, чтобы его не деформировать. Измеряют расстояния между метками с точностью до 1 мм.

## 7 Метод проведения измерений для одежды

Примечание — Данные измерения охватывают всевозможные случаи, и может отсутствовать необходимость проводить их полностью, поскольку выбор измерений зависит от типа и стиля одежды.

### 7.1 Общие положения

7.1.1 Измерения проводят между определенными метками, предпочтительно на швах или между метками на стыке швов. Если требуется, в соответствии с 4.2 на одежде помечают позиции, на которых проводят измерения.

Примечание — Если конструкция одежды сложная, может быть полезным начертить диаграмму с изображением мест измерения.

7.1.2 Если подкладка отличается от ткани верха изделия, то на подкладке проводят самостоятельные измерения между определенными метками, описанными в 7.2 (т. е. подкладку испытывают отдельно).

7.1.3 Одежду выдерживают в атмосферных условиях для кондиционирования (см. раздел 5) до достижения постоянной массы (см. 6.4), разместив ее на подходящей вешалке. Если одежда не может быть подвешена нормальным образом, каждый образец для испытаний раскладывают отдельно.

7.1.4 Одежду размещают на гладкой плоской поверхности по 4.3 или вешают на рабочую стойку по 4.5.

7.1.5 Проверяют, чтобы на одежде были застегнуты все застежки. У одежды, разложенной на плоской поверхности, измеряют ширину между швами.

7.1.6 Линейкой по 4.1 с точностью до 1 мм измеряют расстояние между каждой парой нанесенных меток, не растягивая одежду без необходимости.

7.1.7 Одежду или детали одежды из материалов, содержащих эластичные нити, измеряют в свободном состоянии.

7.1.8 Соответствующие измерения проводят на двух половинах одежды, например на обоих рукавах.

### 7.2 Места для измерения

**7.2.1 Плечевая одежда (включая платья, пальто, пижамы, блузки и жилеты)**

Позиции для измерений должны быть следующими:

- длина воротника для одежды с застегивающимся воротником.

Примечание — Могут быть использованы лекала, подходящие для шеи или воротника;

- длина от нижней точки проймы до нижнего края одежды;
- длина полочки от стыка плечевого шва и горловины до низа изделия;
- длина спинки от середины втачиваемого воротника до низа изделия;
- длина нижнего шва рукава от проймы до низа рукава;
- ширина спинки между швами втачивания рукавов, измеряемая на расстоянии, равном половине длины проймы, или ширина кокетки между швами рукавов;
- ширина изделия (например, половина размера обхвата) не менее чем в трех местах в приблизительно равноудаленных точках ниже центра линии ростка;
- ширина рукава под проймой;
- ширина рукава по нижнему краю манжеты или нижнему краю рукава.

**7.2.2 Изделия типа брюк**

Позиции для измерения должны быть следующими:

- длина переднего шва от шва притачивания пояса до шагового шва;
- длина среднего шва от шва притачивания пояса сзади до шагового шва;
- длина шагового шва от среднего шва до низа брюк. Если штанина короткая, измеряют от низа одной штанины до низа другой штанины через средний шов;
- ширина по линии талии;
- ширина брюк внизу;
- ширина брюк посередине между средним швом и низом штанины, т.е. на уровне колена (для коротких брюк это измерение можно опустить);
- ширина брюк на уровне бедер.

**7.2.3 Рабочие костюмы, комбинезоны, фартуки с нагрудником, корсеты, женские комбинации и цельные купальные костюмы**

Объединяют категории плечевой одежды и брючных изделий и там, где целесообразно, заменяют позиции для измерений, указанные в 7.2.1, следующим образом:

- заменяют «длина полочки от стыка плечевого шва и горловины до низа изделия» на «длина от середины горловины до среднего шва или конца ластовицы или застежки»;
- заменяют «длина полочки от стыка плечевого шва и горловины до низа изделия» на «длина от середины линии ростка до шагового шва».

**7.2.4 Юбки**

Позиции для измерения должны быть следующими:
- длина от талии до низа изделия, исключая пояс, если он имеется, от середины переда и середины спинки;
- ширина пояса;
- ширина не менее чем в трех точках, равноудаленных друг от друга, расположенных ниже верхнего края юбки или ниже верхнего края пояса, если он имеется.

## 8 Метод измерений для готовых плоских текстильных изделий

Осуществляют процедуру, описанную в 7.1, используя следующие позиции для измерений:
- общую длину;
- общую ширину.

Примечание — Тяжелые драпировки могут вытягиваться под собственным весом и уменьшаться в размерах после стирки. Методы по оценке изменения размеров в общем случае не включают изменения размеров изделий, находящихся под воздействием растяжения. Для конкретных изделий, например для простыней, сшитых в виде чехла на матрац (объемные простыни), могут потребоваться дополнительные измерения.

## 9 Обработка образцов

Образцы подвергают требуемой обработке и повторяют измерения в соответствии с разделами 6, 7 или 8.

## 10 Оформление результатов измерений

Рассчитывают изменение размеров $\lambda$, %, по формуле

$$\lambda = \frac{x_t - x_0}{x_0} 100, \quad (1)$$

где $x_0$ — первоначальный размер, мм;

$x_t$ — размер, измеренный после обработки, мм.

Записывают изменения размеров отдельно как процент от соответствующего первоначального значения. Используют знак (+), чтобы показать увеличение, и знак (–), чтобы показать уменьшение размеров.

## 11 Оформление протокола испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующие данные:
- обозначение настоящего стандарта;
- описание, торговую марку и размер испытуемого изделия;
- описание каждой позиции измерений;
- результаты, оформленные в соответствии с разделом 10.

**Приложение А**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии национальных стандартов Российской Федерации ссылочным международным стандартам

Таблица А.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Обозначение и наименование соответствующего национального стандарта |
|---|---|
| ИСО 139:2005 | ГОСТ Р ИСО 139—2007 Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и проведения испытаний |
| ИСО 3175:98 | * |
| ИСО 6330:2004 | * |
| * Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов. | |

УДК 677.074:531.7:006.354 ОКС 59.080.30 М09

Ключевые слова: одежда, текстильные полотна, стирка, химическая чистка, виды испытаний

Редактор *Л.В. Коретникова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *В.И. Варенцова*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 09.10.2007. Подписано в печать 25.10.2007. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70. Тираж 213 экз. Зак. 778.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru
Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.
Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.

gost.e-ecolog.ru