МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

**ГОСТ ISO 3759— 2013**

# МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Подготовка, маркировка и измерение образцов текстильных материалов и одежды при испытаниях для определения изменения размеров

(ISO 3759:2011, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2015

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

**Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 412 «Текстиль», Открытым акционерным обществом «Всероссийский научно-исследовательский институт сертификации» (ОАО «ВНИИС») на основе аутентичного перевода стандарта на русский язык, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №63-П от 27 декабря 2013 г.)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|---|---|
| Азербайджан | AZ | Азстандарт |
| Армения | AM | Минэкономики Республики Армения |
| Беларусь | BY | Госстандарт Республики Беларусь |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Казахстан | KZ | Госстандарт Республики Казахстан |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Молдова | MD | Молдовастандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Таджикистан | TJ | Таджикстандарт |
| Туркменистан | TM | Главгосслужба «Туркменстандартлары» |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |
| Украина | UA | Госпотребстандарт Украины |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от от 26 ноября 2014 г. № 1823-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 3759—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2015 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту IS0 3759:2011 Textiles — Preparation, marking and measuring of fabric specimens and garments in tests for determination of dimensional change (Текстиль. Подготовка, маркировка и измерение образцов ткани и одежды при испытаниях для определения изменения размеров).

Перевод с английского языка (en).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования международного стандарта в связи с особенностями построения межгосударственной системы стандартизации.

В разделе «Нормативные ссылки» и тексте стандарта ссылки на международные стандарты актуализированы.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном 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, 2015

В Российской Федерации 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

**Поправка к ГОСТ ISO 3759—2013 Материалы текстильные. Подготовка, нанесение меток и измерение проб текстильных материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменения размеров**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Титульный лист, первая страница стандарта. Наименование стандарта | **Материалы текстильные**<br><br>**Подготовка, маркировка и измерение образцов текстильных материалов и одежды при испытаниях для определения изменения размеров** | **Материалы текстильные**<br><br>**Подготовка, нанесение меток и измерение проб текстильных материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменения размеров** |

(ИУС № 12 2015 г.)

**М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й  С Т А Н Д А Р Т**

# МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

## Подготовка, маркировка и измерение образцов текстильных материалов и одежды при испытаниях для определения изменения размеров

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

**Дата введения — 2015—07—01**

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод подготовки, маркировки и измерения текстильных материалов и одежды при испытаниях для определения изменения размеров после определенного вида обработки, например, стирки, сухой чистки, замачивания в воде и обработки паром в соответствии с методами, приведенными в стандартах ISO 3005, ISO 7771, ISO 6330, ISO 3175 или ISO 15797.

Настоящий стандарт применим к тканям, трикотажным полотнам и готовым текстильным изделиям. Рассматриваемые методы не применимы к некоторым видам обивочных покрытий.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

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

ISO 3005:1978 Textiles – Determination of dimensional change of fabrics induced by free-stream (Текстиль. Определение усадки тканей в насыщенном паре)

ISO 3175 (все части) Textiles – Professional care, drycleaning and wetcleaning of fabrics and garments (Текстиль. Профессиональный уход, сухая и влажная чистка текстильных материалов и одежды)

ISO 6330:2012 Textiles – Domestic washing and drying procedures for textile testing (Текстиль. Методы домашней стирки и сушки, применяемые для испытаний текстиля)

ISO 7771:1985 Textiles – Determination of dimensional changes of fabrics induced by cold-water immersion (Текстиль. Определение усадки после погружения в холодную воду)

ISO 15797:2002 Textiles – Industrial washing and finishing procedures for testing of workwear (Текстиль. Методы промышленной стирки и отделки для испытания рабочей одежды)

ISO 22198:2006 Textiles – Fabrics – Determination of width and length (Текстиль. Ткани. Определение ширины и длины)

Примечание – При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Принцип 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

**Издание официальное**

до и после определенной обработки.

## 4 Аппаратура

4.1 Линейка, гибкая стальная линейка или лента из стекловолокна должны быть проградуированы в миллиметрах, и их длина должна быть больше, чем максимальный измеряемый размер.

Точность ленты из стекловолокна необходимо проверять как минимум каждые 6 месяцев.

**4.2 Средства для нанесения точных контрольных меток:**

a) **несмываемая краска**, используемая в случае необходимости с шаблоном с измерительной сеткой;

b) **тонкие нити контрастных цветов** по отношению к цвету ткани;

c) **раскаленная проволока** для проделывания маленьких отверстий в термопластичных материалах;

d) **скобки,** пригодные для испытаний, во время которых образцы не встряхивают, например, для замачивания 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 должны соответствовать условиям, приведенным в ISO 139

## 6 Метод измерения для образцов тканей и трикотажных полотен

### 6.1 Отбор образцов для испытаний

Для тканей и трикотажных полотен отбирают представительные образцы. Образцы вырезают из частей ткани и полотна, отстоящих более чем на 1 м от конца рулона. Образцы ткани отбирают из участков с различными продольными и поперечными нитями. Перед вырезкой образца из полотна идентифицируют продольное направление.

Трикотажное полотно, изготовленное на кругловязальных машинах, трубчатые вязаные образцы испытывают в плоской форме, для чего купоны разрезают вдоль и укладывают на плоскости в один слой.

Цельновязаный трикотаж, бесшовный трикотаж и трикотаж для отделки тканей испытывают как одежду.

### 6.2 Размеры

Отрезают образцы размером не менее 500х500 мм, с краями, параллельными длине и ширине ткани/полотна. Для тканей/полотен менее 650 мм используют полную ширину образца и проводят измерения по соглашению между заинтересованными сторонами. Для измерений длины и ширины больших тканей и полотен используют ISO 22198.

Если полотно может распускаться во время испытаний, края образца обметывают с помощью безусадочной нити.

### 6.3 Кондиционирование

Образец выдерживают в условиях предварительного кондиционирования (раздел 5) не менее четырех часов или до достижения постоянной массы.

Примечание – Постоянная масса достигается, когда измерения, сделанные с интервалами в один час, не показывают изменения массы более чем 0,25%.

### 6.4 Маркировка

Образец располагают на измерительном столе и наносят на него не менее трех пар меток как по длине, так и по ширине. 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 (рисунок 1).

### 6.5 Метод измерения

Образец раскладывают в расправленном виде 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.

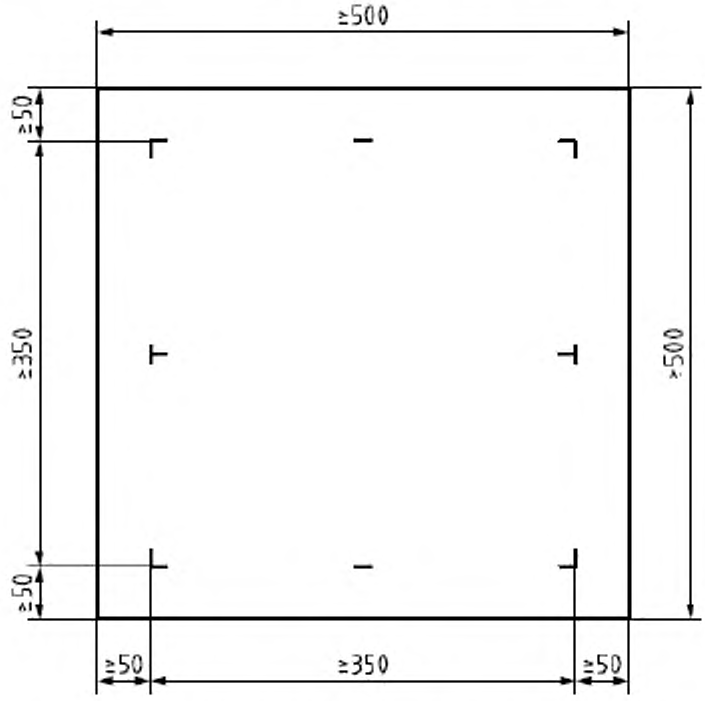


Рисунок 1 – Маркировка образца ткани/полотна

## 7 Метод измерения для одежды

### 7.1 Общие положения

7.1.1 Данные измерения охватывают всевозможные случаи, поэтому может отсутствовать необходимость проводить их полностью, т.к. выбор измерений зависит от типа и стиля одежды.

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

Примечание – Если конструкция одежды сложная, то было бы полезным начертить диаграмму с изображением мест измерения.

7.1.3 Если ткань подкладки отлична от ткани верха изделия, то на подкладке проводят измерения между определенными метками, описанными в 7.2 (т.е. измерения на подкладке проводят отдельно).

7.1.4 Одежду выдерживают в атмосферных условиях для кондиционирования (раздел 5) до

достижения постоянной массы (6.3), разместив ее на определенной вешалке. Если невозможно нормальным образом разместить одежду на вешалке, то каждый образец раскладывают отдельно.

7.1.5 Одежду размещают на гладкой ровной поверхности по 4.3 или вешают на рабочую стойку по 4.4.

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

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

7.1.8 Одежду или части одежды, состоящие из эластичных материалов, измеряют в свободном состоянии.

7.1.9 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)

Места для измерения должны быть следующими:

a) длина воротника для одежды с застегивающимся воротником;

b) длина от нижней точки проймы до нижнего края одежды;

c) длина полочки от стыка плечевого шва и горловины до низа изделия;

d) длина спинки от середины втачиваемого воротника до низа изделия;

e) длина нижнего шва рукава от проймы до низа рукава;

f) ширина спинки между швами втачивания рукавов, измеряемая на расстоянии, равном половине длины проймы, или ширина кокетки между швами рукавов;

g) ширина изделия (например, половина размера обхвата) не менее чем в трех местах в приблизительно равноудаленных точках ниже центра линии ростка;

h) ширина рукава под проймой;

i) ширина рукава по нижнему краю манжеты или нижнему краю рукава;

#### 7.2.2 Изделия типа брюк

Места для измерения должны быть следующими:

a) длина переднего шва от шва притачивания пояса до шагового шва;

b) длина среднего шва от шва притачивания пояса сзади до шагового шва;

c) длина шагового шва от среднего шва до низа брюк; если штанина короткая, измеряют от низа одной штанины до низа другой штанины через средний шов;

d) ширина по линии талии;

e) ширина брюк внизу;

f) ширина брюк посередине между средним швом и низом штанины, т.е. на уровне колена (для коротких брюк это измерение можно опустить);

g) 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 это целесообразно, заменяют места для измерения, представленные в 7.2.1, следующим образом:

- заменяют c) в 7.2.1 на «длина от середины горловины до среднего шва или конца ластовицы или застежки»;

- заменяют d) в 7.2.1 на «длина от середины линии ростка до шагового шва».

#### 7.2.4 Юбки

Места для измерения должны быть следующими:

a) длина от талии до низа изделия, исключая пояс, если он имеется, от середины переда и середины спинки;

b) ширина пояса;

c) 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 измерения для готовых текстильных изделий

Осуществляют процедуру, описанную в 7.1, используя следующие места для измерений:

a) общую длину;

b) общую ширину.

Примечание 1 – 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.

Примечание 2 – 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 в соответствии с ISO 3005, ISO 3175, ISO 6330, ISO 7771 или ISO 15797 и повторяют измерения в соответствии с разделами 6, 7 или 8.

## 10 Оформление результатов измерений

Изменение размеров в процентном выражении рассчитывают по следующей формуле

$$\frac{x_t - x_0}{x_0} \times 100$$

где $x_0$ - первоначальный размер, мм;

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

Записывают изменения размеров отдельно как процент от соответствующего первоначального значения. Знак плюс (+) используют, чтобы показать увеличение размеров, и знак минус (-) используют, чтобы показать уменьшение размеров.

## 11 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт;

b) описание, торговую марку и размер испытуемого изделия;

c) описание каждого места для измерения;

d) описание используемых обработок;

e) результаты, оформленные в соответствии с разделом 10.

**Приложение ДА**
**(справочное)**

## Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта |
|---|---|---|
| ISO139:2005 Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний | - | * |
| ISO 3005:1978 Текстиль. Определение усадки тканей в насыщенном паре | - | * |
| ISO 3175 (все части) Текстиль. Профессиональный уход, сухая и влажная чистка текстильных материалов и одежды | - | * |
| ISO 6330:2012 Текстиль. Методы домашней стирки и сушки, применяемые для испытаний текстиля | - | * |
| ISO 7771:1985 Текстиль. Определение усадки после погружения в холодную воду | - | * |
| ISO 15797:2002 Текстиль. Методы промышленной стирки и отделки для испытания рабочей одежды | - | * |
| ISO 22198:2006 Текстиль. Ткани. Определение ширины и длины | - | * |
| * Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует | | |

| | | |
|---|---|---|
| УДК 677.074:620.1:677.017.56 | МКС 59.080.30; 61.020 | IDT |

Ключевые слова: текстильные материалы, образцы для испытаний, контрольные метки, маркировка образца, измерение, изменение размеров

Подписано в печать 30.03.2015. Формат 60x84 1/8.
Усл. печ. л. 1,40. Тираж 31 экз. Зак. 1201

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru

**Поправка к ГОСТ ISO 3759—2013 Материалы текстильные. Подготовка, нанесение меток и измерение проб текстильных материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменения размеров**

| В каком месте | Напечатано | Должно быть |
|---|---|---|
| Титульный лист, первая страница стандарта. Наименование стандарта | **Материалы текстильные**<br><br>**Подготовка, маркировка и измерение образцов текстильных материалов и одежды при испытаниях для определения изменения размеров** | **Материалы текстильные**<br><br>**Подготовка, нанесение меток и измерение проб текстильных материалов и одежды для проведения испытаний по определению изменения размеров** |

(ИУС № 12 2015 г.)