



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ISO 675—
2014

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Метод определения изменения размеров ткани
после машинной стирки при температуре,
близкой к точке кипения

(ISO 675:1979, IDT)



Издание официальное

Зарегистрирован
№ 10678
30 декабря 2014 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

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, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол 73-П от 22 декабря 2014 г.)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 675:1979 Textiles — Woven fabrics— Determination of dimensional change on commercial laundering near the boiling point (Текстиль. Ткани. Определение изменения размеров после машинной стирки при температуре, близкой к точке кипения).

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия — идентичная (IDT).

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.

5 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств.

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ**Метод определения изменения размеров ткани после
машинной стирки при температуре, близкой к точке кипения**

Textiles. Method for determination of dimensional change of woven
fabrics on commercial laundering near the boiling point

Дата введения —

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения изменения размеров тканей после машинной стирки при температуре, близкой к точке кипения. Стандарт распространяется на все виды тканей.

Данный метод предназначен, главным образом, для испытаний хлопчатобумажных тканей. При испытании других видов тканей, таких как льняные или вискозные, следует обратить внимание на [9 i)].

Данный метод предназначен только для оценки изменений размеров ткани после однократной стирки. Если необходимо определить величину последовательного изменения размеров, образец для испытаний стирают несколько раз и результаты записывают так, чтобы четко показать величину изменения размеров после стирки в сравнении размерами образца до стирки, а также количество проведенных испытаний.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте используются ссылки на следующие международные стандарты ISO 139:2005 Textiles — Standard atmospheres for conditioning and testing (Изделия текстильные. Стандартные атмосферные условия для проведения кондиционирования и испытаний)

ISO 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 изделий из тканей при определении изменения размеров)

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

Стирка образца в стиральной машине барабанного типа при определенных условиях. Отжим и глажение без предварительной сушки. Измерение расстояний между метками на пробах по основе и по утку до и после стирки.

4 Реагенты**4.1. Моющее средство, мыло**

Концентрированный раствор можно приготовить, растворив 0,5 кг мыла в 4 л горячей воды.

При охлаждении этот раствор образует однородную желеобразную массу, пригодную для использования.

Мыло должно соответствовать следующим техническим условиям:

- содержание влаги и летучих веществ при 100 °С, максимально..... 10,0 % (m/m);
- общее содержание свободной щелочи, всего вещества, нерастворимого в спирте, и хлорида натрия, максимально..... 4,0 % (m/m);
- содержание свободной щелочи, подсчитанное как NaOH, максимально..... 0,2 % (m/m);
- титр смешанных жирных кислот, приготовленный из мыла, минимально..... 39 °С;
- содержание безводного мыла, минимально..... 85,0 %.

4.2. Вода

Следует использовать мягкую воду с жесткостью не более 50 мг/кг (см. приложение).

4.3. Безводный карбонат натрия

5 Аппаратура

5.1. Стиральный барабан

Следует применять горизонтальную барабанную машину с вращающейся корзиной и механизмом обратного хода. Корзина должна иметь 40–60 см в диаметре и окружную скорость 50–55 м/мин. В качестве временной меры можно использовать корзины с другим диаметром при условии, что скорость вращения будет установлена таким образом, чтобы получилась такая же окружная скорость. Предпочтительно, чтобы имелись равномерно расположенные внутри корзины и по всей ее высоте три или четыре ребра (или подъемный механизм шириной около 8 см). Можно использовать корзину и с одним-двумя ребрами, если при этом можно получить равноценные результаты.

Корзина должна вращаться с такой скоростью, чтобы груз поднимался с помощью ребер и падал обратно в корзину (окружная скорость 54 м/мин считается удовлетворительной). Корзина должна сделать 5–10 оборотов, прежде чем изменит направление вращения.

Машина должна иметь обогрев с помощью острого пара, газа или электричества и выходное отверстие, обеспечивающее слив воды менее чем за 2 мин.

Термометр, помещенный в отверстие или другое соответствующее устройство, должен показывать температуру воды во время стирки и полоскания с точностью до 1 °С. Наружное водомерное стекло указывает уровень воды в барабане.

Масса загрузки, подлежащей стирке, должна состоять из 8–50 кг высушенной до постоянной массы ткани на 1 м³ объема корзины, включая объем ребер. Загрузку составляют образцы для испытаний и необходимое количество других подобных тканей. Воды должно быть столько, чтобы покрыть всю загрузку, причем уровень воды должен быть на высоте от 1/7 до 1/3 внутреннего диаметра корзины.

5.2 Отжимная центрифуга

Для отжима белья следует применять отжимную центрифугу с сетчатой корзиной или другое равноценное приспособление, которое обеспечит сохранение влажности 50–100 % (m/m) относительно сухой массы ткани.

Примечания:

1 Можно использовать и любое другое приспособление, которое даст равноценные результаты без деформации ткани, например, резиновый отжимной каток, между валами которого пропускается образец по диагонали без изменения его размеров.

2 Для тяжелых тканей с большой плотностью требуется сохранение высокой влажности, чтобы устранить морщины и складки в процессе глажения.

5.3 Гладильное оборудование

Необходим пресс с плоской подушкой для глажения пробы размером 60 см × 60 см, обеспечивающий минимальное давление 3 кПа. Температура пресса должна быть 150 ± 15 °С.