

Изменение № 2 ГОСТ 3816—81 Ткани текстильные. Методы определения гигроскопических и водоотталкивающих свойств

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 30.03.87 № 1054

Дата введения 01.09.87

Наименование стандарта. Заменить слова: «Ткани текстильные» на «Полотна текстильные»; дополнить наименованием на английском языке: «Textile fabrics. Methods for determination of hygroscopic and water-repellent properties».

Под наименованием стандарта проставить код: ОКСТУ 8309, 8409.

Вводная часть. Первый абзац изложить в новой редакции: «Настоящий стандарт распространяется на тканые, трикотажные и нетканые полотна и штучные изделия из волокон и нитей всех видов и устанавливает методы определения гигроскопических (влажности, гигроскопичности, влагоотдачи, капиллярности) и водоотталкивающих свойств текстильных полотен».

По всему тексту стандарта заменить слова: «образец» на «точечная проба»; «проба», «полоска» и «полоска ткани» на «элементарная проба»; «бюксы» на «станки для взвешивания»; «весы лабораторные рычажные по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания до 200 г» на «весы лабораторные общего назначения по ГОСТ 24104—80 с наибольшим пределом взвешивания 200 г», исключить слова: «по ГОСТ 4460—77, прокаленный».

Раздел 1 изложить в новой редакции: «1. Метод отбора образцов

1.1. Отбор проб:

тканей и штучных изделий — по ГОСТ 20566—75;

нетканых полотен — по ГОСТ 13587—77;

трикотажных полотен — по ГОСТ 8844—75.

1.2. Перед испытаниями элементарные пробы, за исключением предназначенных для определения влажности, должны быть выдержаны в развернутом виде в климатических условиях по ГОСТ 10681—75 не менее 24 ч.

Пункты 2.1.1, 5.1.1 (первый абзац), 6.1. Исключить слово: «ткани»

Пункт 2.2. Заменить ссылку: ГОСТ 20104—80 на ГОСТ 24104—80.

Пункт 2.3.1. Исключить слова: «ткани», «с пробкой».

Раздел 2 дополнить пунктом — 2.5:

«2.5 Определение влажности трикотажных полотен — по ГОСТ 8845—77».

Пункт 3.1.1, 4.1, 5.1.1. Исключить слово: «полоски».

Пункт 3.2. Четвертый абзац исключить; заменить ссылку: ГОСТ 6708—72 на ГОСТ 6709—72.

Пункты 3.3.1, 4.3.1. Исключить слова: «(проверяется гигрометром)».

Пункт 4.2. Пятый абзац исключить.

Пункт 6.2.2 изложить в новой редакции: «6.2.2. Любой прибор, обеспечивающий скорость увеличения давления воды  $(981 \pm 49)$  Па/мин  $(100 \pm 5)$  мм вод.ст./мин) или  $(5886 \pm 294)$  Па/мин  $(600 \pm 30)$  мм вод.ст./мин) и имеющий горизонтальную круглую площадь  $(100 \pm 2)$  см<sup>2</sup>, ограниченную зажимами; крепления зажимов, препятствующие проникновению воды между зажимами и скольжению пробы.

В качестве прибора может быть рекомендовано устройство, изображенное на черт. 2.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709—72 температурой 20 °С».

Пункт 6.2.3. Третий абзац. Заменить слово: «ткани» на «элементарной пробы»;

пятый абзац. Исключить слово: «ткани»;

шестой абзац изложить в новой редакции: «Если происходит образование последовательных капель в одной и той же точке элементарной пробы, а также проникновение воды в область зажима, то испытание повторяют на новой элементарной пробе».

Пункт 6.3.2. Второй абзац изложить в новой редакции: «Линейка металлическая длиной не менее 400 мм по ГОСТ 427—75».

(Продолжение см. с. 232)

Пункт 6.3.3 дополнить абзацем: «Считают, что объединенная проба выдержала испытание, если ни одна из элементарных проб не протекла и не намочла».

Пункт 6.4.1. Заменить слово: «ткани» на «точечной пробы».

Пункт 6.4.2. Чертеж 3. Позицию 12 исключить;

шестой, седьмой абзацы исключить;

восьмой абзац изложить в новой редакции: «Прибор должен быть точно откалиброван. При испытании шерстяных тканей калибровку повторяют через каждые 15 испытаний. Нулевой уровень в трубке определяется наливом воды в металлический сосуд до верхней поверхности каучуковой прокладки; с этого уровня градуируют трубку в паскалях (мм. вод. ст)».

Пункт 6.4.3. Третий абзац изложить в новой редакции: «Если в течение установленного периода испытания на поверхности элементарной пробы не выступает ни одной капли, то считают, что элементарная проба выдержала испытание. Если происходит образование последовательных капель в одной и той же точке элементарной пробы, а также проникновение воды в область зажима, то испытания повторяют на новой элементарной пробе. Максимальный столб воды, выдерживаемый элементарной пробой, определяют ступенчато, начиная от уровня, соответствующего норме»;

шестой абзац. Исключить слово: «ткани».

Пункт 7.1.1 дополнить словами: «или 30×70 мм (для второго способа)»; исключить слово: «ткани».

Пункт 7.2. Шестой абзац. Заменить значения:

1 кг на (1000±1) г; 14,5 мм на (145±1) мм, 55 м на (55±1) мм;

восьмой абзац дополнить словами: «кроме обезолененной»;

дополнить абзацами: «Шкаф сушильный обеспечивает температуру в заданных пределах».

Ножницы.

Пинцет.

Перекладина для подвешивания крючков с элементарными пробами.

Кальций хлористый».

Пункт 7.3 изложить в новой редакции:

«7.3. Проведение испытания

7.3.1. Первый способ

Элементарную пробу взвешивают в стаканчиках для взвешивания с погрешностью не более 0,005 г, накалывают на крючок с грузом и погружают в сосуд с дистиллированной водой. Элементарные пробы шерстяных тканей погружают в сосуд при помощи стеклянной палочки. Время погружения для хлопчатобумажных тканей — 1 мин, для хлопчатобумажных тканей с водоотталкивающей отделкой и остальных материалов — (60±1) мин.

Элементарную пробу вынимают из сосуда, помещают на фильтровальную бумагу, сложенную в три слоя, покрывают сверху также тремя слоями фильтровальной бумаги и отжимают один раз валиком. После этого элементарную пробу сразу же взвешивают в стаканчиках для взвешивания.

7.3.2. Второй способ (для научных исследований).

На элементарной пробе размером 30×70 мм проводят линию на высоте 35 мм, элементарную пробу накалывают на крючок с грузом и погружают в сосуд с дистиллированной водой. Образующиеся на элементарной пробе пузыри воздуха сбивают стеклянной палочкой или пинцетом и следят, чтобы она была полностью погружена в воду. Время погружения — (60±1) мин. Затем крючок с элементарной пробой вынимают из сосуда и подвешивают на перекладину для стекания избытка влаги. Через (30±5) с отрезают ножницами нижнюю половину элементарной пробы по отмеченной линии, предварительно расправив ее при помощи пинцета, а оставшуюся часть кладут в стаканчик для взвешивания, закрывают его, взвешивают с погрешностью не более 0,0001 г, высушивают в открытых стаканчиках до постоянной массы при температуре (107±2) °С. Стаканчики закрывают, выдерживают для охлаждения в эксикаторе с прокаленным хлористым кальцием и снова взвешивают с той же погрешностью.

(Продолжение см. с. 233)

(Продолжение изменения к ГОСТ 3816—81)

Примечание. Ножницы и пинцет перед каждой операцией вытирают».

Пункт 7.4.1. Исключить слово: «ткани»;  
экспликация. Второй абзац дополнить словами:

«или масса элементарной пробы после высушивания до постоянной массы  
при проведении испытания по второму способу».

Приложение изложить в новой редакции:

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

Пояснения к основным терминам, встречающимся в стандарте

Термин	Пояснение
Влажность ( $W_p$ ) фактическая	Содержание влаги в материале в момент испытания Характеристика способности материала сорбировать пары воды из воздуха, имеющего относительную влажность 98 % Характеристика способности материала, выдержанного при относительной влажности воздуха 98 %, отдавать пары воды в воздух, имеющий относительную влажность 2 %
Гигроскопичность ( $H$ )	
Влагоотдача ( $B_0$ )	

(Продолжение см. с. 234)

Термин	Пояснение
Капиллярность	Характеристика способности материала поглощать и переносить воду на какую-либо высоту под действием капиллярных сил
Водоупорность	Устойчивость материала к проникновению воды под гидростатическим давлением
Водопоглощение ( $V_{\text{п}}$ )	Характеристика количества влаги, поглощенной материалом при его полном погружении в воду
Постоянная масса пробы	Масса пробы считается постоянной, если разность между последующими двумя взвешиваниями не превышает указанной точности взвешивания

(ИУС № 7 1987 г.)