
ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ
И СЕРТИФИКАЦИИ (ЕАСС)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY
AND CERTIFICATION (EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
ИСО 2960–
2 0 0 2

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ

Определение прочности при продавливании и
растяжении продавливанием методом диафрагмы

(ISO 2960:1974, IDT)

НИФТР и СТ ЦСМ при МЭиФ КР
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 4564

" 6 " августа 2003 г.

Минск
Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации
2003

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 1.2-97 "Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила, рекомендации по межгосударственной стандартизации. Порядок разработки, принятия, обновления и отмены".

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН НП РУП «Белорусский государственный институт стандартизации и сертификации» (БелГИСС)

ВНЕСЕН Госстандартом Республики Беларусь

2 ПРИНЯТ Евразийским Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 22 от 6 ноября 2002 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
Армения	AM	Армстандарт
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдовастандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

3 Настоящий стандарт идентичен СТБ ИСО 2960-2001, который представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 2960:1974 «Материалы текстильные. Определение прочности при продавливании и растяжении продавливанием методом диафрагмы»

4 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.

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в указателе (каталоге) "Межгосударственные стандарты", а текст изменений – в информационных указателях "Межгосударственные стандарты". В случае пересмотра или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована в информационном указателе "Межгосударственные стандарты".

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

Содержание

0 Введение.....	1
1 Назначение и область применения.....	1
2 Нормативные ссылки.....	1
3 Определения.....	2
4 Сущность метода.....	2
5 Аппаратура.....	2
6 Климатические условия для кондиционирования и испытания.....	2
7 Подготовка проб.....	2
8 Проведение испытания.....	3
9 Обработка результатов.....	3
10 Протокол испытания.....	3

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

МАТЕРИАЛЫ ТЕКСТИЛЬНЫЕ
Определение прочности при продавливании и
растяжения продавливанием методом диафрагмы**TEXTILES**
Determination of bursting strength
and bursting distension by diaphragm method

Дата введения

0 Введение

Для некоторых видов текстильных материалов, например гардинно-тюлевых, не достаточно проведения испытаний на разрыв, поэтому измерение разрывных нагрузок и растяжимости при продавливании методом диафрагмы является альтернативным критерием прочности для этих материалов. Испытание может относиться и к текстильным материалам, подвергаемым разрушающему внутреннему давлению в процессе эксплуатации, например диафрагмы насоса, фильтры и т. д.

В данном испытании проба разрушается в направлении, имеющем минимальное разрывное удлинение, но разрывная нагрузка при продавливании не может быть легко вычислена в этом направлении, так как на нее оказывают влияние другие характеристики ткани при двухосном напряжении.

Настоящий метод допускает испытание проб двух размеров. Установлено, что большие пробы разрываются при более низком давлении, чем пробы меньшего размера, для любой ткани произведение PD^α является постоянным (где P – сопротивление ткани продавливанию, D – диаметр пробы, а α имеет значение от 1,1 до 1,3). Так, если P_1 – разрывная нагрузка при продавливании для проб диаметром 30 мм, а P_2 – для проб диаметром 113 мм, то P_1 приблизительно равно $5 P_2$.

Диаметр 30 мм выбран потому, что это значение соответствует диаметру 1,2 дюйма, применявшемуся долгое время; диаметр 113 мм (площадь 10000 мм²) принят в ряде стран, применяющих метрическую систему единиц, и позволяет провести более точное измерение растяжения продавливанием.

1 Назначение и область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения разрывных характеристик и растяжения текстильных материалов при продавливании. Метод распространяется на ткани и трикотажные полотна, гардинно-тюлевые и кружевные материалы, вязаные и свойлачиваемые, а также на другие текстильные материалы, технология производства которых иная (например, нетканые).

Метод не распространяется на текстильные материалы, пропитанные или покрытые клеящими или упрочняющими веществами (резиной, пластмассой и т. д.).

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована ссылка на следующий стандарт:
ИСО 139-73* Материалы текстильные. Стандартные атмосферные условия для кондиционирования и испытаний

* Действует до введения в действие ГОСТ, разработанного на основе ИСО 139.