

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАРТОН ОБУВНОЙ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ И ИЗГИБОСТОЙКОСТИ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ИЗГИБЕ

FOCT 9187-74

Издание официальное



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ Москва



УДК 676.6.01 : 685.31[083.74] Группа К79

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КАРТОН ОБУВНОЙ

Метод определения жесткости и изгибостойкости при статическом изгибе ГОСТ 9187—74*

Shoe board.

Method of measuring stiffness and tensile strength under static bending

Взамен ГОСТ 9187—59

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 8 августа 1974 г. № 1933 срок введения установлен

c 01.01.76

Проверен в 1985 г. Постановлением Госстандарта от 11.06.85 No 1625 срок действия продлен

до 01.01.96

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на обувной картон и устанавливает методы определения жесткости и изгибостойкости при статическом изгибе (методы А и Б). Метод А применяется при испытации всех картонов, кроме картона повышенной жесткости, который испытывают методом Б.

Жесткость — нагрузка, необходимая для изгиба образца, сво-

содно лежащего на двух опорах.

Изгибостойкость — устойчивость к разрушению при статическом изгибе.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1. OTEOP OEPASHOR

 Из каждого листа картона, отобранного для испытаний, вырезают три образца в направлении, указанном в нормативнотехнической документации на конкретную продукцию.

1.2. Образцы должны иметь форму полоски размером [$(10.00\pm0.25)\times(50.00\pm1.00)$] мм для испытаний по методу A и [$(30.0\pm0.5)\times(150.0\pm2.0)$] мм для испытаний по метдоу B.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

 Стороны образцов должны быть параллельны сторонам листа и быть параллельными между собой. Края образцов должны быть ровными.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

-

 Переиздание (июнь 1986 г.) с Изменением № 1, ртвержденным в июне 1985 г. (ИУС 9—85).



2. АППАРАТУРА

2.1. Разрывная машина, измеряющая нагрузку с погрешностью не более 1.0% от измеряемой величины и обеспечивающая постоянную скорость движения нижиего зажима в пределах (90±10) мм/мин. Шкала нагрузок должна соответствовать ГОСТ 7762—74, разд. 2.

2.2. Микрометры МК 25—1 и МК 25—2 по ГОСТ 6507—78 или

толщиномеры ТР 10-60 и ТН 10-60 по ГОСТ 11358-74.

2.3. Приспособление изгибающее для метода А или Б, которое состоит из опорных и изгибающего валиков (см. приложение, чертеж)

Необходимо, чтобы в приспособлении должно быть обеспечено: равномерное распределение нагрузки по всей ширине образца; расположение опорных валиков в одной горизонтальной плос-

KOCTH;

параллельность осей изгибающего и опорных валиков;

изгибающий валяк находится посередине между опорными валиками, допускаемое отклонение ± 0.25 мм;

свободное вращение изгибающего и опорных валиков вокруг

своих осей;

расстояние между центрами опорных валиков, равное $(15,00\pm0,12)$ мм в конструкции приспособления для метода A и $(50,0\pm0,2)$ мм для метода Б;

диаметр изгибающего и опорных валиков, равный (2,50_{-0,02}) мм в конструкции приспособления для метода A и (5,00_{-0,04}) мм для

метола Б.

2.2-2.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

 2.4. Линейка по ГОСТ 427—75 и штангенциркуль по ГОСТ 166—80 со значением отсчета по нониусу 0,05 мм.

(Введен дополнительно, Изм. № 1).

3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Образцы обувного картона перед испытанием кондиционируют. Для этого выдерживают их в лабораторных помещениях, в специальных камерах или в эксикаторах не менее 24 ч при температуре (20±2)°C и относительной влажности (65±5)%.

В тех же условиях проводят испытание,

При отсутствии в лабораторном помещении стандартной относительной влажности и температуры образцы помещают в эксикатор, обеспечивающий необходимые условия, и вынимают из него образцы поочередно непосредственно перед испытанием.

3.2. Измеряют толщину образца посередине длины.



4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

- 4.1. Приспособление устанавливают в зажимах разрывной машины.
- 4.2. Образец закладывают в приспособление между изгибающим и опорными валиками лицевой поверхностью к изгибающему валику. Образец размещают в приспособлении так, чтобы изгибающий валик находился посередине длины образца.

4.1-4.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

 Включают разрывную машину и испытывают картон при скорости движения нижнего зажима (90±10) мм/мин.

В процессе испытания фиксируют максимальную нагрузку при

изгибании образца.

 4.4. Образец вынимают из приспособления и осматривают. Отмечают отсутствие или наличие дефектов: излом, расслаивание.

ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Жесткость картона определяют нагрузкой в ньютонах

(килограмм-силах), необходимой для изгиба образца.

За результат испытания принимают среднее арифметическое трех парадлельных испытаний. Результат испытания округляют до 1 H (0,1 кгс), если показатель жесткости выше 10 H (1 кгс), и до 0,1 H (0,01 кгс), если показатель жесткости инже 10 H (1 кгс).

Допускаемая относительная ошибка при определении среднего значения показателя жесткости по методу A не должна пре-

вышать 10%, по методу B — 6%.

Расчет допускаемой относительной ошибки производят по ГОСТ 14359—69 при вероятности 0,95.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

5.2. Изгибостойкость устанавливают путем вызуального осмотра образцов после определения жесткости.

Картон считают выдержавшим испытание, если не разрушил-

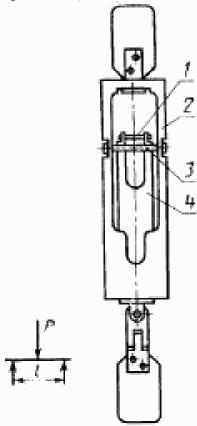
ся ни один из трех испытанных образцов.



ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЖЕСТКОСТИ

Приспособление типа ОЖК (см. чертеж) состоит из двух деталей: верхией и нижней.

Верхияя деталь состоит из рамки 2 с двумя свободно вращающимися опорными валиками 3. В нижней части рамки имеется круглое отверстие с вазом, который служит направляющей для вижней детали приспособления.



Нижняя деталь состоит из круглого стержия с двумя стойками 4, между которыми укреплен изгибающий валик 1. Изгибающий валик, также как и опоршые, свободно вращается вокруг своей оси.

Верхняя и нижняя детали приспособления заканчиваются каостовиком, с помощью которого приспособление закрепляется в зажимах разрывной машины.

Отсутствие перекосов при закреплении приспособления в зажимах разрывной машины обеспечивается шаркирным соединением стержия с хвостовиком у вижней детали в свободным креплением хвостовика в рамке верхией детали.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор Т. И. Василенко Технический редактор Э. В. Митяй Корректор М. М. Герасиленко

Сдаво в врб. 20.11.86 Подп. в печ. 09.03.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,25 уч.-изд. л. Тираж 4000 Цена 3 кол.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопрестенский дер., д. 3. Вильнюеская типография Издательства стандартов, ул. Миндауго, 12/14. Зак. 5305.



-	Единица						
Величина	Нан женование	Обозначения					
	77774233333	мендународное	pyccsoe				
основные единицы си							
Длина	метр	m	M				
Macca	килограмм	kg	87				
Время	сөкүндө	5	c '				
Сила электрического тока	ампер	A	A				
Термодинамическая температура	кельвин	K	K				
Количество вещества	mon mol		моль				
Сила света	кандела	cd	кд				
дополните	Льные ед	Иницы си					
Плоский угол	радиии	rad	ред				
Телесный угол	стерадиан	SI I	cр				

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

	<u> В динин на</u>			Вырамение мпрез
- Величика	Накменова- нае	Обезначение		есковинае и до-
		редине редине	руссное	полительные единицы СИ
Частота	герц	Hz	Гц	c~1
Сила	ньютон	N	Н	W-KL-G-3
Давление	паскаль	Pa	Πa	M-1 - KT - C-2
Энергия	джоуль	J.	Дж	M ² ·KF; ¢ ²
Мощность	8077	W	Вт	M2 · KF · C ³
Количество электричество	кулон	C	Kn	c·A
Электрическое напряжение	CONST	V .	8	M ² · KT · C ⁻³ · A ⁻¹
Электрическая емкость	форад	F	Ф	m-2kr-1.c4.A2
Электрическое сопротивление	ОМ	24	OM	M3-KF-C-3-A-2
Эпектрическая проводимость	сименс	S	CM	M ⁽ Kr ¹ , c ² -A ²
Поток магнитной индукции	вебер	Wb 1	B 6	ME RE C-A-I
Магнитная индукция	теспа	T	Tn	кг-с≀-Аі
Индуктивность	генри	- 11	Гн	-M²-Kr-c-2 - A-9
Световой лоток	люмен	lm l	лм	кд - ср
Освещенность	пюкс	$1_{\rm X}$	AK ·	м ⁻² кд ср
Активность радионуклида	беккерель	Bq	Би	c-1
Поглощенная доза ионизирую-	rps#	l äv i	Гр	M ² · e ^{−3}
щего излучения	•			
Эквиволентноя доза излучения	3H90DT	Sv	3.	M ² · C ^{−6}