



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ИСО 1924-1-96



Бумага и картон

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

Часть 1

Метод нагружения с постоянной скоростью

Издание официальное

Зарегистрирован  
№ 2650



## 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 РАЗРАБОТАН Международным техническим комитетом МТК 144, Украинским государственным научно-исследовательским институтом целлюлозно-бумажной промышленности (УкрНИИБ)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом Украины по стандартизации, метрологии и сертификации

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 01 июля 2000 г. №9-МГС)

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба "Туркменстандартлары"
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Настоящий стандарт содержит полный аутентичный текст ИСО 1924-1-83 «Бумага и картон. Определение прочности при растяжении. Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью» с дополнениями, отражающими потребности экономики страны, внесенными в раздел 2, пункты 3.1 – 3.4; 5.1; 5.3 – 5.6; 6.2; раздел 7; пункт 9.2; раздел 10, которые в тексте выделены курсивом

5 ВЗАМЕН ГОСТ 13525.1-79 в части бумаги и картона

*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.

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	1
4 Сущность метода . . . . .	2
5 Аппаратура . . . . .	2
6 Отбор проб . . . . .	2
7 Кондиционирование . . . . .	2
8 Подготовка образцов . . . . .	3
9 Проведение испытания . . . . .	3
10 Обработка результатов . . . . .	4
11 Показатели точности . . . . .	5
12 Протокол испытания . . . . .	6

## Бумага и картон

## ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ

## Часть 1. Метод нагружения с постоянной скоростью

Paper and board.  
Determination of tensile properties.  
Part 1. Constant rate of loading method

Дата введения

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на бумагу и картон и устанавливает метод определения прочности на разрыв и удлинения при растяжении с постоянной скоростью.

Метод определения прочности при растяжении регламентирует прибор, на котором нагружают испытуемый образец с постоянной скоростью так, чтобы разрушение произошло в течение  $(20 \pm 5)$  с.

Стандарт предназначен для общего применения и не ограничивает типы приборов для испытания, которые позволяют нагружать образец с постоянной скоростью.

Стандарт не распространяется на гофрированный картон.

## 2 Нормативные ссылки

*В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:*

*ГОСТ 166—89 Штангенциркули. Технические условия*

*ГОСТ 8047-93 (ИСО 186—85) Бумага и картон. Правила приемки. Отбор проб для определения среднего качества*

*ГОСТ 13199—94 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод определения массы продукции площадью  $1 \text{ м}^2$*

*ГОСТ 13523—78 Полуфабрикаты волокнистые, бумага и картон. Метод кондиционирования образцов*

*ГОСТ 24104—88 Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия*

*ГОСТ 27015—86 Бумага и картон. Методы определения толщины, плотности и удельного объема*

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины и определения.

3.1 **Разрушающее усилие ( $F$ )** — максимальная сила, выдерживаемая образцом до разрушения в условиях, установленных в настоящем стандарте.

3.2 **Прочность при растяжении ( $S$ )** — максимальная сила, выдерживаемая образцом до разрушения в условиях, установленных этим стандартом, разделенная на ширину испытуемого образца.

3.3 **Предел прочности при растяжении ( $\sigma$ )** — отношение силы, вызывающей разрыв испытуемого образца в условиях, установленных в настоящем стандарте, к площади поперечного сечения этого образца.