

ГОСТ 10213.2—2002

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

# ВОЛОКНО ШТАПЕЛЬНОЕ И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ

## Методы определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве



Издание официальное

БЗ 7—2001/174

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
Минск

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 301 «Синтетические волокна и нити»

ВНЕСЕН Госстандартом России

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 5 от 1 июля 2002 г., по переписке)

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Азербайджанская Республика	Азгосстандарт
Республика Армения	Армгосстандарт
Республика Беларусь	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	Грузстандарт
Республика Казахстан	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызская Республика	Кыргызстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикстандарт
Туркменистан	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Республика Узбекистан	Узгосстандарт
Украина	Госстандарт Украины

3 Приложение А настоящего стандарта представляет собой аутентичный текст международного стандарта ИСО 5079—95 «Волокна текстильные. Определение разрывного усилия и относительного удлинения при разрыве одиночных волокон»

4 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 10 декабря 2002 г. № 464-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 10213.2—2002 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 ноября 2002 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 10213.2—73

© ИПК Издательство стандартов, 2003

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

## Содержание

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	1
4 Сущность методов . . . . .	2
5 Средства и вспомогательные устройства . . . . .	2
6 Порядок подготовки к проведению испытаний . . . . .	2
7 Порядок проведения испытаний . . . . .	2
8 Правила обработки результатов испытаний . . . . .	3
Приложение А Волокна текстильные. Определение разрывного усилия и относительного удлинения при разрыве одиночных волокон (ИСО 5079—95) . . . . .	4
Приложение Б Заправка опытных образцов в зажимы разрывной машины (ИСО 5079—95) . . . . .	7
Приложение В Протокол испытаний . . . . .	8
Приложение Г Библиография . . . . .	8

**ВОЛОКНО ШТАПЕЛЬНОЕ И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ****Методы определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве**

Staple chemical fibre and tow.

Methods for determination of breaking strength and breaking elongation

Дата введения 2003—11—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт распространяется на химические штапельное волокно и жгут и устанавливает методы определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве штапельных волокон и элементарных нитей в жгуте в сухом и мокром состоянии.

Стандарт не распространяется на углеродное, асбестовое и стеклянное волокна.

Допускается при согласовании между изготовителем и потребителем применять метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве по приложению А.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10213.0—2002 Волокно штапельное и жгут химические. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 10213.1—2002 Волокно штапельное и жгут химические. Метод определения линейной плотности

ГОСТ 10681—75 Материалы текстильные. Климатические условия для кондиционирования и испытания проб и методы их определения

ГОСТ 26171—2001 Волокна и нити химические. Нормы предварительных нагрузок при испытаниях

**3 Определения**

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **разрывная нагрузка:** Максимальное усилие, выдерживаемое штапельным волокном или элементарной нитью жгута при испытании на растяжение до разрыва.

3.2 **разрывная нагрузка в мокром состоянии:** Максимальное усилие, выдерживаемое штапельным волокном или элементарной нитью жгута при испытании на растяжение в мокром состоянии до разрыва.

3.3 **удельная разрывная нагрузка:** Отношение разрывной нагрузки штапельного волокна или элементарной нити жгута к фактической линейной плотности.

3.4 **удельная разрывная нагрузка в мокром состоянии:** Отношение разрывной нагрузки штапельного волокна или элементарной нити жгута в мокром состоянии к фактической линейной плотности.

3.5 **удлинение при разрыве:** Удлинение, полученное к моменту окончательного разрыва штапельного волокна или элементарной нити жгута.

3.6 **расстояние между зажимами:** Расстояние между противоположно расположенными краями зажимных губок разрывной машины в точках выхода из них испытуемого участка штапельного волокна или элементарной нити жгута в исходном положении.