

# ВОЛОКНО ШТАПЕЛЬНОЕ И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ

## Метод определения разрывной нагрузки при разрыве петель



Издание официальное

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 № 19 от 24 мая 2001 г.)

За принятие проголосовали:

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

3 Постановлением Государственного комитета Российской Федерации по стандартизации и метрологии от 25 октября 2001 г. № 436-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 16009—2001 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 октября 2002 г.

4 ВЗАМЕН ГОСТ 16009—70

© ИПК Издательство стандартов, 2002

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 Средства испытания . . . . .	1
5 Порядок отбора проб . . . . .	2
6 Порядок подготовки к проведению испытания . . . . .	2
7 Порядок проведения испытания . . . . .	2
8 Правила обработки результатов испытания . . . . .	3
Приложение А Петельное соединение двух штапельных волокон . . . . .	4
Приложение Б Протокол испытания. . . . .	4
Приложение В Библиография. . . . .	4

## ВОЛОКНО ШТАПЕЛЬНОЕ И ЖГУТ ХИМИЧЕСКИЕ

## Метод определения разрывной нагрузки при разрыве петель

Staple chemical fibre and chemical tow.  
Method for determination of breaking load in the loop

Дата введения 2002—10—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на химические штапельное волокно и жгут и устанавливает метод определения разрывной нагрузки при разрыве волокон и элементарных нитей в жгуте петель.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 10213.0—73 (ИСО 1130—75) Волокно и жгут химические. Правила приемки и метод отбора проб

ГОСТ 10213.2—73 (ИСО 5079—77) Волокно и жгут химические. Метод определения разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

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

## 3 Определения

В настоящем стандарте применяют следующие термины с соответствующими определениями:  
**разрывная нагрузка в петле:** Максимальное усилие, выдерживаемое штапельным волокном или элементарной нитью в жгуте при испытании на растяжение до разрыва в месте петельного соединения;

**удельная разрывная нагрузка при разрыве петель:** Отношение разрывной нагрузки штапельного волокна при разрыве петель к фактической линейной плотности;

**коэффициент сохранения разрывной нагрузки в петле:** Отношение разрывной нагрузки при разрыве штапельного волокна петель к разрывной нагрузке штапельного волокна, выраженное в процентах;

**расстояние между зажимами:** Расстояние между противоположными краями зажимных губок разрывной машины в точках выхода из них испытываемого участка штапельного волокна в исходном положении;

**предварительная нагрузка:** Усилие, прикладываемое к штапельному волокну перед его закреплением в зажимы разрывной машины с помощью грузиков-зажимов;

**продолжительность испытания:** Время, прошедшее от начала изменения длины штапельного волокна до разрыва, выраженное в секундах.

## 4 Средства испытания

Для проведения испытания применяют:

- машины разрывные маятникового типа;
- машины разрывные с постоянной скоростью растяжения;