

---

---

**Материалы полимерные ячеистые  
эластичные. Определение предела  
прочности при растяжении и  
относительного удлинения при  
разрыве**

*Flexible cellular polymeric materials — Determination of tensile strength  
and elongation at break*

Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

Ответственность за подготовку русской версии несёт GOST R  
(Российская Федерация) в соответствии со статьёй 18.1 Устава



Ссылочный номер  
ISO1798:2008(R)

© ISO 2008

**Отказ от ответственности при работе в PDF**

Настоящий файл PDF может содержать интегрированные шрифты. В соответствии с условиями лицензирования, принятыми фирмой Adobe, этот файл можно распечатать или смотреть на экране, но его нельзя изменить, пока не будет получена лицензия на установку интегрированных шрифтов в компьютере, на котором ведется редактирование. В случае загрузки настоящего файла заинтересованные стороны принимают на себя ответственность за соблюдение лицензионных условий фирмы Adobe. Центральный секретариат ISO не несет никакой ответственности в этом отношении.

Adobe - торговый знак фирмы Adobe Systems Incorporated.

Подробности, относящиеся к программным продуктам, использованным для создания настоящего файла PDF, можно найти в рубрике General Info файла; параметры создания PDF были оптимизированы для печати. Были приняты во внимание все меры предосторожности с тем, чтобы обеспечить пригодность настоящего файла для использования комитетами-членами ISO. В редких случаях возникновения проблемы, связанной со сказанным выше, просьба проинформировать Центральный секретариат по адресу, приведенному ниже.

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)



## ДОКУМЕНТ ЗАЩИЩЕН АВТОРСКИМ ПРАВОМ

© ISO 2008

Все права сохраняются. Если не указано иное, никакую часть настоящей публикации нельзя копировать или использовать в какой-либо форме или каким-либо электронным или механическим способом, включая фотокопии и микрофильмы, без предварительного письменного согласия ISO, которое должно быть получено после запроса о разрешении, направленного по адресу, приведенному ниже, или в комитет-член ISO в стране запрашивающей стороны.

ISO copyright office  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
E-mail [copyright@iso.org](mailto:copyright@iso.org)  
Web [www.iso.org](http://www.iso.org)

Опубликовано в Швейцарии

**Содержание**

Страница

|  |           |
|--|-----------|
| Предисловие .....  | iv        |
| <b>1 Область применения .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>2 Нормативные ссылки .....</b>  | <b>1</b>  |
| <b>3 Термины и определения .....</b>   | <b>1</b>  |
| <b>4 Аппаратура.....</b>   | <b>2</b>  |
| <b>5 Испытательные образцы.....</b>  | <b>2</b>  |
| <b>6 Процедура .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>7 Расчеты .....</b>   | <b>4</b>  |
| <b>8 Протокол испытания.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Приложение А (информативное) Сравнительные испытания образцов типа 1 и типа 1А.....</b> | <b>6</b>  |
| <b>Библиография.....</b>   | <b>11</b> |

# Sample Document

get full document from [standards.iteh.ai](https://standards.iteh.ai)

## Предисловие

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов обычно осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные правительственные и неправительственные организации, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC) по всем вопросам стандартизации в области электротехники.

Международные стандарты разрабатываются в соответствии с правилами, установленными в Директивах ISO/IEC, Часть 2.

Основная задача технических комитетов состоит в подготовке международных стандартов. Проекты международных стандартов, одобренные техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения, по меньшей мере, 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

Следует иметь в виду, что некоторые элементы этого документа могут быть объектом патентных прав. Организация ISO не должна нести ответственность за идентификацию какого-либо одного или всех патентных прав.

ISO 1798 подготовлен Техническим комитетом ISO/TC 45, *Резина и резиновые изделия*, Подкомитетом SC 4, *Изделия (кроме шлангов)*.

Настоящее четвертое издание отменяет и заменяет третье издание (ISO 1798:1997), которое было технически пересмотрено. В него также включена Техническая поправка ISO 1798:1997/Cor. 1:2003. Основным изменением является ввод второго типа испытательного образца (см. Рисунок 1) и сравнение результатов, полученных на двух испытательных образцах (см. Приложение А).

# Материалы полимерные ячеистые эластичные. Определение предела прочности при растяжении и относительного удлинения при разрыве

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** – Лица, пользующиеся настоящим международным стандартом, должны знать обычную лабораторную практическую деятельность. Настоящий стандарт не рассматривает все проблемы безопасности, если вообще они связаны с его применением. Пользователь несет ответственность за установление безопасности и охраны труда и за обеспечение соответствия национальным регулирующим условиям.

## 1 Область применения

Настоящий международный стандарт устанавливает метод определения прочностных и деформационных свойств эластичных ячеистых материалов при растяжении испытательного образца с постоянной скоростью до разрыва.

## 2 Нормативные ссылки

Следующие ссылочные нормативные документы являются обязательными для применения настоящего документа. Для жестких ссылок применяется только цитируемое издание документа. Для плавающих ссылок необходимо использовать самое последнее издание нормативного ссылочного документа (включая любые изменения).

ISO 1923, *Поропласты и пористая резина. Определение линейных размеров*

ISO 7500-1:2004, *Материалы металлические. Проверка машин для статических одноосных испытаний. Часть 1. Машины для испытания на растяжение/сжатие. Проверка и калибрование системы измерения усилия*

ISO 9513, *Материалы металлические. Калибровка экстензометров, используемых при одноосных испытаниях*

ISO 23529, *Резина. Общие процедуры приготовления и кондиционирования испытательных образцов для испытаний физических свойств*

## 3 Термины и определения

Для данного документа применяются следующие термины и определения.

### 3.1

**прочность при растяжении**  
**tensile strength**

**TS**

максимальное напряжение при растяжении, когда испытательный образец растягивается до разрыва