



Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Й І С Т А Н Д А Р Т  
С О Ю З А С С Р

---

## РЕЗИНА ДЛЯ НИЗА ОБУВИ

### МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ВЫРЫВАНИЮ ШПИЛЬКИ

ГОСТ 2891—78

Издание официальное

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А.Б. Релин, канд. техн. наук; В.В. Чучаев, канд. техн. наук; К.Г. Протопопов, канд. техн. наук;  
М.С. Дубинская

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по  
стандартам от 10.02.78 №423

3. ВЗАМЕН ГОСТ 2891—68

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 7926—75	1.3, 3.1
ГОСТ 9389—75	2.1

5. Ограничение срока действия снято по протоколу Межгосударственного Совета по стандартизации,  
метрологии и сертификации (ИУС 11—95)

6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (май 1998 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в феврале 1983 г., июне  
1988 г. (ИУС 6—83, 10—88)

**Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т С О Ю З А С С Р****РЕЗИНА ДЛЯ НИЗА ОБУВИ****Метод определения сопротивления вырыванию шпильки**

Rubber for shoes bottom.

Method for determination of pulling  
out pin resistance**ГОСТ  
2891—78**

ОКСТУ 2509

**Дата введения 01.01.79**

Настоящий стандарт распространяется на резину для низа обуви и устанавливает метод определения сопротивления вырыванию из нее металлический шпильки.

Сущность метода заключается в определении нагрузки, необходимой для вырывания введенной в образец резины шпильки.

**1. МЕТОД ОТБОРА ОБРАЗЦОВ**

1.1. Из пластины или детали вырубают один образец штанцевым ножом размером  $(20.0 \pm 0.5) \times (100 \pm 1)$  мм. Толщина образца предусмотрена в нормативно-технической документации на резину для низа обуви.

Допускается из формованных деталей вырубать образец штанцевым ножом размером  $(10.0 \pm 0.5) \times (70 \pm 1)$  мм.

Образцы должны иметь форму прямоугольных параллелепипедов.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

1.2. На поверхности образцов не должно быть раковин, включений и механических повреждений.

1.3. Отбор пластин и деталей — по ГОСТ 7926.

**2. АППАРАТУРА**

2.1. Металлические шпильки длиной  $(44 \pm 1.0)$  мм из стальной углеродистой пружинной проволоки диаметром  $(2 \pm 0.03)$  мм, по ГОСТ 9389. Один конец шпильки должен быть заточен под углом  $40^\circ \pm 5^\circ$ .

Шпильки применяют многократно до затупления, при этом диаметр площадки затупления не должен превышать 0,5 мм.

2.2. Машина разрывная для испытания, обеспечивающая:

измерение нагрузки с относительной погрешностью  $\pm 1\%$ ;

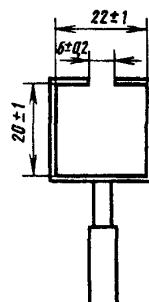
скорость движения подвижного зажима  $(500 \pm 25)$  мм/мин.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

2.3. Пресс с приспособлением, обеспечивающим последовательное введение шпилек перпендикулярно поверхности образца с погрешностью не более  $2^\circ$  и выход острого конца шпилек из образца не менее чем на 5 мм.

2.4. Держатель для закрепления образца со шпильками с щелью длиной не менее 40 мм и шириной  $6.0 \pm 0.2$  мм (см. чертеж), который при помощи хвостовика устанавливают в нижнем зажиме разрывной машины.

(Измененная редакция, Изм. № 1).



2.5. Приспособление, обеспечивающее надежный захват шпильки при ее вырывании, например, сверлильный трехкулачковый патрон. Приспособление устанавливают при помощи хвостовика в верхнем зажиме разрывной машины.

### 3. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

3.1. Измеряют толщину образца по ГОСТ 7926 с погрешностью не более 0,01 мм в местах, предназначенных для прокола.

3.2. Последовательно вводят по средней продольной линии пять шпилек в образец длиной 100 мм и три шпильки в образец длиной 70 мм. Шпильки должны быть на расстоянии  $(20 \pm 1)$  мм друг от друга и не менее 9 мм от края образца.

3.1, 3.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

### 4. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Образец со шпильками помещают в держатель. Конец одной из шпилек захватывают приспособлением, укрепленным в верхнем зажиме разрывной машины.

4.2. Включают машину и в момент вырывания шпильки из образца фиксируют нагрузку на шкале разрывной машины.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

### 5. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ

5.1. Сопротивление вырыванию шпильки ( $\sigma_b$ ) в Н/мм (кгс/мм) вычисляют по формуле

$$\sigma_b = \frac{P}{h},$$

где  $P$  — нагрузка в момент вырывания шпильки, Н (кгс),

$h$  — толщина образца в месте прокола, (мм).

5.2. За результат испытания принимают среднее арифметическое результатов параллельных определений, округленное до 1,0 Н/мм (0,1 кгс/мм), расхождения между которыми не должны превышать 10 % от средней величины.

При пяти параллельных определениях показатели, отклоняющиеся от среднего арифметического более чем на 10 %, не учитываются. В этом случае за результат испытания принимают среднее арифметическое не менее трех определений.

При числе определений менее трех испытания повторяют, и этот результат испытания является окончательным.

Сопоставимыми являются результаты испытания на образцах одного размера.

5.1, 5.2. (Измененная редакция, Изм. № 1).

Редактор Р.С. Федорова  
Технический редактор Н.С. Гришанова  
Корректор М.С. Кабашова  
Компьютерная верстка В.И. Грищенко

Изд. лиц. №021007 от 10.08.95. Сдано в набор 30.04.98. Подписано в печать 16.06.98. Усл. печ. л. 0,47.  
Уч.-изд. л. 0,33. Тираж 133 экз. С731. Зак. 479.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. "Московский печатник", Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102