

**КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ  
СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ БУТАДИЕНОВЫЕ  
МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛАСТИЧНОСТИ И ЖЕСТКОСТИ**

Издание официальное

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

КАУЧУКИ СИНТЕТИЧЕСКИЕ СТЕРЕОРЕГУЛЯРНЫЕ  
БУТАДИЕНОВЫЕГОСТ  
19920.17—74\*

## Методы определения пластичности и жесткости

Stereoregular butadiene synthetic rubbers.  
Methods for determination of plasticity and stiffness

ОКСТУ 2209

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 16 июля 1974 г. № 1689  
дата введения установлена

с 01.01.75

Снято ограничение срока действия Постановлением Госстандарта от 28.11.91 № 1834

Настоящий стандарт распространяется на бутадиеновые стереорегулярные синтетические каучуки и устанавливает методы определения пластичности и жесткости.

Сущность метода определения пластичности заключается в измерении величины общей деформации каучука при сжатии под действием постоянного груза и величины остаточной деформации после снятия нагрузки.

Сущность метода определения жесткости заключается в измерении сопротивления образца каучука осевому сжатию до заданной деформации по величине сжимающей нагрузки.

## 1. АППАРАТУРА

Вальцы лабораторные по ГОСТ 27109—86 (1-й вариант). Точность установки зазора между вальцами контролируют по ГОСТ 27109—86.

Весы лабораторные по ГОСТ 24104—88 4-го класса с наибольшим пределом взвешивания 500 г.

Толщиномер по ГОСТ 11358—89.

Пресс вулканизационный.

Потенциометр КСП-4 с пределом измерения от 0 до 300 °С, класс точности 0,5 по ГОСТ 7164—78 с термопарой градуировки ХК.

Манометр избыточного давления по ГОСТ 2405—88.

Часы сигнальные по ГОСТ 3145—84.

Разд. 1. (Измененная редакция, Изм. № 2).

## 2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

Пробу для испытания готовят прессованием с предварительным вальцеванием из проб каучуку, отобранных по ГОСТ 27109—86. Для этого навеску каучука массой  $(150 \pm 1)$  г вальцуют в течение 1 мин на лабораторных вальцах при зазоре между вальцами  $(0,6 \pm 0,1)$  мм и температуре поверхности валков  $(35 \pm 5)$  °С.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

\* Издание (июль 2000 г.) с Изменениями № 1, 2, утвержденными в декабре 1979 г., сентябре 1992 г.  
(ИУС 2—80, 12—92)

© Издательство стандартов, 1974  
© ИПК Издательство стандартов, 2000

После «отдыха» шкурки не менее 30 мин вырубают ножом пластинки диаметром 2—3 мм меньше диаметра формовочного кольца. Пластинки каучука, собранные в стопу, помещают в формовочные толстостенные металлические кольца высотой  $(14 \pm 1)$  мм и диаметром не более 70 мм. При этом необходимо следить за тем, чтобы пластинки каучука не имели складок, в которых может остаться воздух. Масса заготовки должна быть на 15—20 % выше теоретической массы каучука в объеме формовочного кольца. Формовочные кольца с пластинками каучука помещают между металлическими листами. Предварительно металлические листы и формовочные кольца прогревают, прокладывают целлофаном или смазывают мыльным раствором, силиконовой или другой смазкой.

Формовочные кольца с каучуком, накрытые листами, помещают на плиты вулканизационного пресса с температурой 105 °С и прессуют. Погрешность поддержания температуры  $\pm 2,5$  °С по шкале вторичного прибора. Прессование проводят в течение 15 мин при давлении на формовочное кольцо с каучуком  $(15 \pm 1)$  МПа [ $(150 \pm 10)$  кгс/см<sup>2</sup>]. После прессования каучук в виде шайб вынимают из формовочных колец и выдерживают 1—2 ч при температуре  $(23 \pm 5)$  °С.

Разд. 2. (Измененная редакция, Изм. № 2).

### 3. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАСТИЧНОСТИ

Из шайб, приготовленных по разд. 2, готовят образцы в соответствии с ГОСТ 415—75.

Пластичность определяют по ГОСТ 415—75.

Разд. 3. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

### 4. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЖЕСТКОСТИ

Из шайб, приготовленных по разд. 2, готовят образцы в соответствии с ГОСТ 10201—75.

Жесткость определяют по ГОСТ 10201—75.

Разд. 4. (Введен дополнительно, Изм. № 2).

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *А.С. Черноусова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 22.06.2000. Подписано в печать 16.08.2000. Усл.печ.л. 0,47. Уч.-изд.л. 0,27.  
Тираж 103 экз. С 5703. Зак. 712.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Набрано в Издательстве на ПЭВМ  
Филиал ИПК Издательство стандартов — тип. «Московский печатник», 103062, Москва, Лялин пер., 6.  
Плр № 080102