

исследуемые полиуретановые подошвы могут быть рекомендованы для низа обуви соответствующего назначения.

УДК 685.34.023.7

ВЫБОР РАЗМЕРОВ И РЕЖИМОВ ИСПЫТАНИЙ СТЕЛЕЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ТОРЦЕВОЕ СЖАТИЕ

Пурдилова Н.С., студ., Горбачик В.Е., проф., Ковалев А.Л., доц.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Изгибная жесткость обуви является одним из основных факторов определяющих комфортность обуви при изгибе. Основную роль в ее формировании играет работа системы деталей низа. При этом наружные детали низа обуви (подошва) в основном работают на растяжение, а внутренние детали низа (стелька) на сжатие. И если модуль упругости на сжатие в три раза превышает модуль упругости на растяжение, то становится понятна роль стелечных материалов в этом процессе. В настоящее время вопросы поведения стелечных материалов при сжатии изучены недостаточно. Поэтому актуальной является задача разработки методики, позволяющей оценить поведение стелечных материалов при торцевом сжатии.

Сущность метода заключается в определении усилий, при сжатии картона в виде полоски шириной 5 мм, помещенной между двумя зажимами разрывной машины, расположенными на расстоянии 10 мм друг от друга. Образец помещается в продольном направлении между подпружиненными направляющими (рисунок 1).

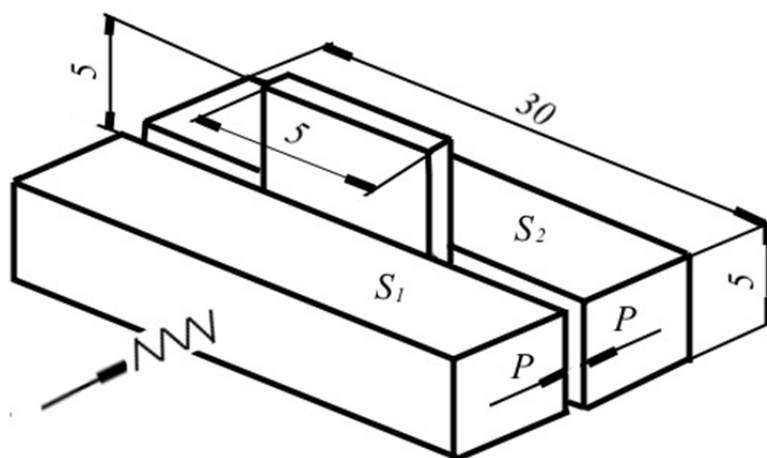


Рисунок 1- Закрепление образца в направляющих

Направляющие включают подвижные губки S1 и S2 шириной 30 мм. Поверхность направляющих имеет небольшой коэффициент трения. Зажимы удерживают испытуемый образец в нужном положении по всей его ширине под действием регулируемого постоянного сжимающего усилия P.

При проведении испытания первоначальное расстояние между зажимами должно быть $(10 \pm 0,05)$ мм, а скорость сближения зажимов — $(0,3 \pm 0,1)$ мм/сек.

Полученные результаты испытаний стелечных материалов на торцевое сжатие будут использованы при прогнозировании изгибной жесткости низа обуви.