

## АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СБОРКИ ЗАГОТОВКИ ВЕРХА ОБУВИ МОДЕЛИ 24142

*Асп. Масленников К.В., к.т.н., доц. Буевич А.Э., д.т.н., проф. Сункуев Б.С.*

*Витебский государственный технологический университет*

В настоящем докладе представлена автоматизированная технология сборки заготовки верха обуви модели 24142, выпускаемой на СООО "Марко" (г. Витебск), при использовании полуавтомата ПШ-1 [1].

Проектирование кассеты выполнено с использованием системы автоматизированного проектирования [2] и изготовления оснастки и подготовки управляющих программ к швейному полуавтомату.

Особенностью предлагаемой технологии является то, что для сборки одной полупары используются две кассеты, изготавливаемые из трех пластин ПВХ толщиной 1,2 мм, а пазы для прокладывания строчек, вырезы под детали верха обуви и контура в них изготавливаются на полуавтомате ПШ-1 с помощью пробойника с использованием специально разработанных управляющих программ.

### Список использованных источников

1. Сункуев, Б. С. Швейный полуавтомат с МПУ для сборки заготовок обуви / Б. С. Сункуев, А. Э. Буевич, А. В. Морозов // В мире оборудования. – 2001. – № 9 (14). – С. 20-21.
2. Буевич, А. Э. Автоматизированное проектирование и изготовление оснастки и разработка управляющих программ к швейному полуавтомату с микропроцессорным управлением / А. Э. Буевич, Б. С. Сункуев // Вестник ВГТУ. – 2001. – Выпуск 3. – С. 43-47.

## ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ СЖАТИЯ ТЕКСТИЛЬНОГО МАТЕРИАЛА С USB-МИКРОСКОПОМ

*Студ. Никитин А.Ю., асс. Корнеев Д.В.*

*Витебский государственный технологический университет*

В работе [1] описан прибор для измерения поперечных деформаций сжатия текстильных материалов, в котором используется микроскоп МПБ (24-кратное увеличение, цена деления оптической линейки 0,05 мм). Однако в случае тонких (до 0,5 мм) тканей шаг измерения относительной деформации сжатия с таким микроскопом будет составлять от 10 % и выше, что представляет собой достаточно грубый результат измерения.

В целях повышения точности и удобства измерения для того же прибора предлагается сменить его измерительную часть с микроскопа МПБ на USB-микроскоп DigiMicro 2 с программным обеспечением Microcapture, дающего 200-кратное увеличение. USB-микроскоп имеет устойчивый штатив с подвижными элементами, благодаря которым его размещение на приборе не представляет сложности. В таком случае шаг измерения относительной деформации сжатия составит 1 %, что позволяет получить более точную кривую диаграммы поперечной деформации сжатия в зависимости от сжимающей нагрузки. Более того, результат выводится на экран персонального компьютера и