

приборостроении, мебельном производстве, в многочисленных областях среднего и малого бизнеса. С помощью фрезерных станков изготавливают различные детали, а также пресс-формы, штампы; производят раскрой материалов.

Существует множество фирм, изготавливающих фрезерные станки с ЧПУ. Вот, непосредственно, некоторые из них: станок фрезерный с ЧПУ FS30CN, фрезерный настольный станок с ЧПУ BF20 Vario, Мини, фрезерный станок с ЧПУ RS-3636 марки Redsail.

Управление станками осуществляется при помощи числового программного управления.

Станки отличаются от промышленных станков с ЧПУ тем, что имеют небольшое поле обработки, как правило, не превышающее 550 мм; относительно низкую точность позиционирования в процессе обработки (не более 0,02 мм); малую мощность (от 0,6 до 3 кВт) и, как следствие, низкую производительность.

Основным достоинством таких станков является низкая стоимость, которая колеблется в диапазоне от 3000 до 4000 долларов США. Станки такого типа могут использоваться обувными фабриками для изготовления оснастки для швейных полуавтоматов различного типа.

УДК 685.34.02:658.011.56

*Студ. Пароминский Е.В.,
маг. Петухов Ю.В.,
проф. Сункуев Б.С.,
доц. Буевич А.Э.
УО «ВГТУ»*

АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПРИСТРАЧИВАНИЯ АППЛИКАЦИЙ НА ДЕТСКИХ САПОГАХ

В настоящем докладе представлена автоматизированная технология пристрачивания аппликаций на детских сапогах модели 26572 ОАО "Обувь". Общий вид аппликации представлен на рисунке.

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



Особенностью предлагаемой технологии является то, что кассета изготавливается из пластины ПВХ толщиной 1,5 мм, а контур и вырезы в ней изготавливаются на полуавтомате ПШ-1 с помощью иглы с использованием специально разработанных управляющих программ.

Проведена лабораторная апробация технологии. Вид готового изделия показан на рисунке. Предварительные исследования показали, что трудоёмкость пристрачивания уменьшилась в 10 раз.

Рисунок – Аппликация
на голенище