

ли тех же геометрических размеров на швейном полуавтомате.

УДК 687.053.79

*Студ. Фомин А.В.,
доц. Дрюков В.В.*

МАШИНА ДЛЯ СМЕТЫВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ШВЕЙНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Операции сметывания и наметывания деталей швейных изделий имеют высокую трудоемкость. На многих предприятиях Республики Беларусь эти операции выполняются не на автоматизированном оборудовании или на оборудовании специально не приспособленном для выполнения этих операций.

С целью снижения трудоемкости, повышения производительности труда и снижения энергетических затрат предложено использовать на операции сметывания и наметывания деталей швейных изделий автоматизированную швейную машину. Машина оснащена механизмом автоматической обрезки ниток, автоматизированным электроприводом, работающим в стартстопном режиме, обеспечивающим возможность позиционирования иглы в верхнем и нижнем положении и возможность останова после выполнения каждого стежка операции сметывания.

Разработана кинематическая схема машины для сметывания деталей швейных изделий. Спроектированы механизмы прижимной лапки, фиксирующей материал в момент прокола иглой, образования петли напуска и выхода иглы из материала и механизм регулятора натяжения игольной нитки, обеспечивающий разжим тарелочек регулятора в момент перемещения материала.

Разработана циклограмма работы машины, анализ циклограммы доказал согласованность работы механизмов, своевременное их включение в работу и выключение из нее.

УДК 687.053.12:004

*Студ.: Цуранов Н.П.,
Форшакова М.Н.,
доц. Кириллов А.Г.*

РАЗРАБОТКА ДИЗАЙНОВ ВЫШИВОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ САПР «EMBIRD» ФИРМЫ BALARAD

На заседании секции была представлена в виде анимационных роликов презентация возможностей САПР вышивки “Embroid”, trial-версия которой находится в свободном доступе в Интернете.

К числу основных возможностей САПР относятся:

- использование готовых алфавитов для создания надписей;
- вышивки различными видами крестика;
- использование различных видов застила объектов с возможностью разработки пользовательского вида застила;
- использование узорных строчек с возможностью создания собственных узоров (паттернов);