

АНАЛИЗ РЕЖИМОВ ОБРАБОТКИ СТРЕЙЧ-МАТЕРИАЛОВ

Швейная промышленность в настоящее время перерабатывает широчайший ассортимент материалов, среди которых многие имеют новые структуры и необычные для классического текстиля свойства.

Революционным изобретением текстильщиков 20 века считается получение стрейч-материалов. Добавление в структуру классических текстильных материалов (шерсти, льна, хлопка и т.д.) эластичных нитей типа лайкра позволяет коренным образом изменить свойства материалов. Сохраняя внешнее туше классического материала, стрейч-материал позволяет проектировать облегающую одежду «вторая кожа», повышает комфортность человека, сохраняет стабильную форму при эксплуатации, практически не мнётся и не требует утюжки после стирки, т.е. упрощает уход за изделиями.

Переработка таких материалов выдвигает новые технологические требования при изготовлении швейных изделий. Особенности эластичных структур, способных к деформациям и последующей релаксации, необходимо учитывать уже с первых шагов швейного производства. Так настиление материалов со стрейч-структурой производят без натяжения, после предварительной отлёжки в размотанном виде в течение нескольких часов. Длина настила обычно не превышает 4 м, высота – 30 полотен. При пошиве главная задача швейников не блокировать эластичные свойства стрейч-материалов. В связи с этим дублирование производится только локально и обязательно эластичными (трикотажными или неткаными перфорированными) термоклеевыми прокладочными материалами. Актуальной проблемой, требующей решения, остаётся большая усадка стрейч-материалов при дублировании и влажно-тепловой обработке.

РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СХЕМ ШВЕЙНЫХ ПОТОКОВ С ПОМОЩЬЮ ТАБЛИЧНОГО РЕДАКТОРА MICROSOFT EXCEL

Составление технологической схемы и расчёт основных показателей по всем операциям представляют собой трудоёмкий процесс, состоящий из ряда повторяющихся процедур.

Авторами статьи разработана программа, позволяющая автоматизировать расчёт всех основных характеристик организационных операций.

Программа работает с двумя листами рабочей книги MICROSOFT EXCEL, один из которых содержит данные о постоянных величинах, используемых в расчётах, второй является шаблоном для расчёта технологической схемы.

При обращении к первому листу оператор вводит константы: такт потока, время смены, тарифные коэффициенты соответственно разрядам и секундную тариф-

ную ставку первого разряда.

Обращение ко второму листу рабочей книги позволяет ввести данные по ТНО с помощью диалогового окна, содержащего следующие позиции: номер и наименование ТНО, ТУ, специальность, разряд, норма времени, оборудование. Нажатие кнопки «новая ТНО» позволяет вводить данные по следующей ТНО, кнопка «новая ОО» используется для получения итоговых расчётов по организационной операции.

Автоматически производится расчёт средневзвешенного разряда, расчётного и фактического количества рабочих, нормы выработки, расценки, процента загрузки оборудования, суммируется норма времени по ТНО.

Разработанная программа проста в использовании, её применение позволит быстро производить расчёт технологической схемы.

УДК 687.016:006.015.2

*Студ.: Скрипунова Е.П.,
Федорова А.С.,
ст. преп. Алахова С.С.*

ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА БАЗОВЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ ОСНОВ ПОЯСНОЙ ОДЕЖДЫ ИЗО ЛЬНА

Целью данной работы явилось исследование и разработка универсальной базовой конструктивной основы женской поясной одежды. Объектами, принятыми к рассмотрению, явились женские брюки и юбки – виды одежды, которые давно составляют важную часть женского гардероба. При выделении базовых конструктивных основ учитывались результаты анализа моделей - аналогов по номинальным (материал, силуэт, форма) и количественным (величины конструктивных параметров основных деталей) признакам. В качестве материала, который является достаточно популярным и производство которого актуально для Республики Беларусь, был выбран натуральный лен производства Оршанского льнокомбината.

На основе анализа основных конструктивных параметров моделей-аналогов был сделан вывод о предпочтении конструкции классической формы с плотным облеганием по линии бедер. Длина брюк базовых форм существенно увеличена в соответствии с рекомендациями моды. Была разработана универсальная многофункциональная базовая конструктивная основа женских брюк. Аналогичный подход использовался при разработке базовой конструкции юбок.

Эти основы были использованы при разработке серии моделей брюк, шорт, бриджей и юбок изо льна. Коллекция моделей, изготовленная в условиях ЭОП УО «ВГТУ», получила положительные отзывы потребителей.