

УДК 677.074

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ НИСПАДАЮЩИХ ДРАПИРОВОК
ТЕКСТИЛЬНЫХ ПОЛОТЕН ДЛЯ ИНТЕРЬЕРА**

О.В. ИВАНОВА, Л.В. ВОРОНОВА, Н.А. СМЕРНОВА

(Костромской государственной технологической академии)

E-mail: info@kstu.edu.ru

В статье представлено описание программного модуля, позволяющего проектировать различные виды ниспадающих драпировок на основе автоматизированного расчетного метода.

The description of the programming module, allowing to design various kinds of falling down hangings on the basis of the automated calculation method is presented in the article.

Ключевые слова: метод, программа, драпировки, ниспадающие, автоматизация, дизайн, интерьер.

Оконные драпировки составляют значительную часть от общего объема текстильного оформления интерьера. Они разнообразны в зависимости от выполняемой функции. Наибольшую трудность представляет проектирование востребованных у потребителей сложных ламбрекенов с системами ниспадающих складок (свагов). Их трудоемкость определяется стилевым решением интерьера и технической возможностью исполнения элемента. Эстетичность внешнего вида свагов зависит от уровня конструкторской и технологической подготовки лекал [1].

Для построения лекал оконных драпировок применен программный код "SWAG-2", разработанный в программной среде Delphi с помощью объектно-ориентированного языка Pascal. Интерфейс программы выполнен на основе оконной технологии с использованием визуальных компонентов, облегчающих взаимодействие пользователя с программой.

В программе предусмотрено построение лекал симметричного, асимметричного и свага с перепадом крыльев, образованных системой односторонних, бантовых складок и механической сборкой.

После выбора вида драпировки осуществляется ввод необходимых исходных

данных (рис.1 – окно ввода исходных данных).

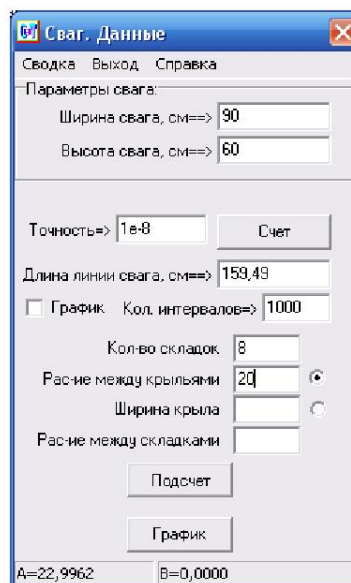


Рис. 1

Терминология конструктивных элементов максимально приближена к используемой на швейном производстве. Программа отслеживает корректность вводимых параметров, например, сообщая пользователю о недостаточном их количестве или невозможности построения при таких значениях исходных данных.

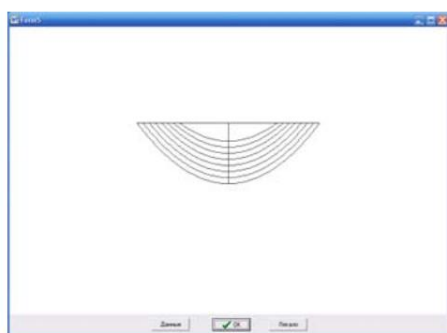


Рис. 2

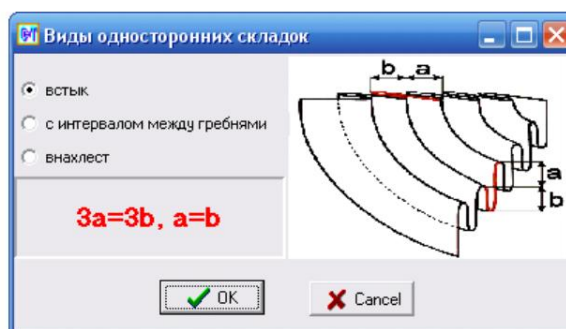


Рис. 3

Процесс построения лекала поэтапно в динамическом режиме отображается на экране (рис. 2). Кроме построения лекал программа, в зависимости от выбранного вида драпировки, отображает и способ закладки складок (рис. 3). Это позволяет использовать ее в учебно-методических целях для изучения соответствия между лекалом и внешним видом складок в готовом изделии.

Практическая значимость разработки заключается не только в возможности визуальной оценки модели штор и оперативности изготовления лекал, но и в расчете отдельных параметров драпировки, необходимых для определения расходных материалов и фурнитуры.

ВЫВОДЫ

Разработана программа "SWAG-2" и показаны основные этапы ее функционирования на основе оконной технологии с использованием визуальных компонентов, позволяющая автоматизированно проектировать различные виды свагов.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Иванова О.В., Смирнова Н.А., Титов С.Н.* Проектирование ниспадающих складок в портьерах на основе механики гибкой нити // Дизайн и технологии. – М.: ИИЦ МГУДТ, 2009, №12(54). С.64...68.

Рекомендована кафедрой технологии и материаловедения швейного производства. Поступила 15.09.10.
