

УДК 687.016:687.84

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ЕКОНОМІЧНІСТЬ РОЗКЛАДКИ ЛЕКАЛ ПРИ ВИКОРИСТАННІ ПРОГРАМИ JULIVI

Студ. А.В. Перепелиця, гр. МГЗШ-17(з)
Науковий керівник доц. Л.Б. Білоцька
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою роботи є аналіз, дослідження та визначення факторів, що впливають на економічність розкладок лекал на основі використання програми Julivi.

Для досягнення мети дослідження сформульовано наступні завдання: аналіз факторів, які впливають на економічність розкладок лекал і розробка розкладок при різних варіантах настилання (у згин, лицем вниз) на прикладі жилету жіночого.

Об'єкт та предмет дослідження. Як об'єкт дослідження обрано процес розкладання лекал жилету жіночого при використанні програма Julivi. Предмет дослідження – розкладки лекал жилету жіночого при різних варіантах настилання.

Методи та засоби дослідження. Дослідження базувалися на основі системного підходу, методах аналізу та синтезу, основних принципах та технічних вимогах настилання тканини та розробки розкладок. Графічна візуалізація роботи проводилася з використанням пакету програми Julivi.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Визначено фактори, що впливають на економічність розкладок лекал, проведено аналіз та запропоновано раціональний варіант розкладки жилету жіночого за обраними критеріями.

Результати дослідження. Сучасне виробництво швейного одягу включає в себе кілька ключових операцій, і однією з них є розкладка лекал для розкрою матеріалу. Саме заради автоматизації та вдосконалення даного процесу розроблялися перші САПР – системи автоматичного проектування для швейної промисловості. Адже максимально швидка і гранично щільна розкладка, яка виконується в автоматичному режимі, - мрія будь-якого виробника одягу. Від якості розкладок багато в чому залежить те, наскільки конкурентоспроможним буде асортимент виробів будь-якого підприємства з пошиття одягу.

"Розкладчик лекал Julivi" - програма з набором функціональних можливостей, необхідних для виконання розкладок лекал в ручному, автоматичному і напівавтоматичному режимі [1]. Крім багатьох інших переваг в програмі можна працювати з різними типами настилання, що і дозволяє визначити максимально економічний вид розкладки.

Для досягнення мети було обрано такі види настилання: в згин, і лицем вниз. Варіанти розкладок розглянуто на основі жилету жіночого 42 розміру з плащової тканини, шириною 140см. У першій розкладці (рис.1,а) тип настилання – у згин. Остаточна довжина розкладки – 167 см. Відсоток міжлекальних відходів – 22,8.

У другій розкладці (рис.1, б) тип настилання – лицем вниз. У цьому випадку довжина розкладки становить 164 см, що є на 3 см меншою, ніж попередня розкладка. Також змінився відсоток міжлекальних відходів, він становить – 22%. В даному випадку була можливість щільніше розмістити лекала, що й вплинуло на зменшення випадів і довжину розкладки.

