

УДК 687.11:687.03+677.027.623.4

ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ЖОРСТКОСТІ КЛЕЙОВИХ ПАКЕТІВ МАТЕРІАЛІВ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ ЧОЛОВІЧИХ КОСТЮМІВ КЛАСУ ЛЮКС

Студ. О.В. Деребага, гр. МгШ-16
Науковий керівник доц. О.І. Водзінська

Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою дослідження є підбір клейових прокладок для чоловічого піджака для підвищення жорсткості клейового пакету. Основними завданнями дослідження є:

- вибір костюмних тканин «Scabal», класичних чистововняних костюмних матеріалів та клейових прокладок «Hensel Textile» для проведення експериментального дослідження;
- визначення жорсткості клейових пакетів на основі костюмних класичних матеріалів та тканин «Scabal»;
- оцінка отриманих результатів з метою науково-обґрунтованого підбору клейових прокладок для піджака чоловічого.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження обрано технологічний процес виготовлення чоловічих піджаків класу люкс. Предмет дослідження – оцінка жорсткості клейових пакетів матеріалів на основі костюмних тканин «Scabal».

Методи та засоби дослідження. Для оцінки структурних характеристик та жорсткості клейових пакетів матеріалів використано експериментальні методи. В якості засобів дослідження обрано стандартизоване обладнання ПТ-2.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Наукова новизна дослідження – визначення значень показників жорсткості клейових пакетів матеріалів на основі костюмних тканин «Scabal». Практичне значення результатів роботи – підбір клейових прокладкових матеріалів з метою посилення жорсткості клейового пакету.

Результати дослідження. Вимоги до швейного виробу встановлюють через вимоги в тому числі до якості матеріалів та їх властивостей. З розвитком науки і техніки з'являються нові види тканин та матеріалів з новими властивостями, які необхідно вивчати та досліджувати з метою врахування їх у процесах конструювання та технології виготовлення виробів. Тому особливого значення набуває науково-обґрунтований вибір матеріалів для швейного виробу.

Фірма «Scabal» є одним із світових лідерів серед виробників костюмних елітних тканин для чоловіків. В якості сировини для цих матеріалів використовують тільки високоякісні сорти натуральної вовни, шовку, кашеміру, рідкісних видів волокон мохеру та ін. [1]. Тканини «Scabal» характеризуються особливими властивостями та відрізняються зменшеною товщиною, надзвичайною легкістю (зменшеною поверхневою густиною), значною щільністю систем ниток (табл. 1), високими теплозахисними та водовідштовхувальними властивостями [2].

Таблиця 1 – Характеристика чистововняних костюмних тканин «Scabal»

Умовне позначення костюмноі тканини	Поверхнева густина, г/м ²	Сировинний склад, %	Число ниток на 10 см		Лінійна густина, текс		Товщина мм	Переплетення
			по основі	по утоку	по основі	по утоку		
Л1	273	Вовна – 100	300	415	12,0	15,6	0,36	Дрібновізерункове
Л2	238	Вовна – 100	417	450	14,2	13,8	0,40	Дрібновізерункове
Л3	249	Вовна – 95; шовк – 5	400	300	14,7	15,1	0,30	Дрібновізерункове
Л4	244	Вовна – 100	450	317	14,2	14,7	0,38	Дрібновізерункове

За результатами опитування клієнтів фірми стосовно якості виробів встановлено, що піджак чоловічий має недостатню жорсткість клейового пакету, що, очевидно, пов'язано із зменшеною поверхневою густиною та товщиною тканин верху та, відповідно, полегшеними клейовими прокладками у готовому виробі. Споживачі костюмів «Scabal» – це чоловіки середнього та старшого віку з високим рівнем доходу, які хочуть за рахунок жорсткості виробів

Сучасні матеріали і технології виробництва виробів широкого вжитку та спеціального призначення

Технологія та конструювання швейних виробів

приховати недоліки фігури. З метою оцінки жорсткості клейових пакетів проведено пробне експериментальне дослідження за методом консолі згідно ГОСТ 10550-75 [3]. Клейові прокладкові матеріали підбрано відповідно до поверхневої густини тканин верху та їх сировинного складу (табл. 2). Результати експерименту надано на рис.1, 2.

Таблиця 2 – Характеристика клейових прокладкових матеріалів «Hensel Textile»

Вид клейового прокладкового матеріалу	Умове позначення	Сировинний склад основи, %	Вид клейового покриття	Кількість точок на см ²
Дублерин	Д1	ПЕ – 100	Регулярне точкове	100
Дублерин	Д2	ПЕ – 100	Нерегулярне точкове	88
Дублерин	Д3	ПЕ – 95; ПУ – 5	Нерегулярне точкове	95
Дублерин	Д4	ПЕ – 100	Регулярне точкове	90

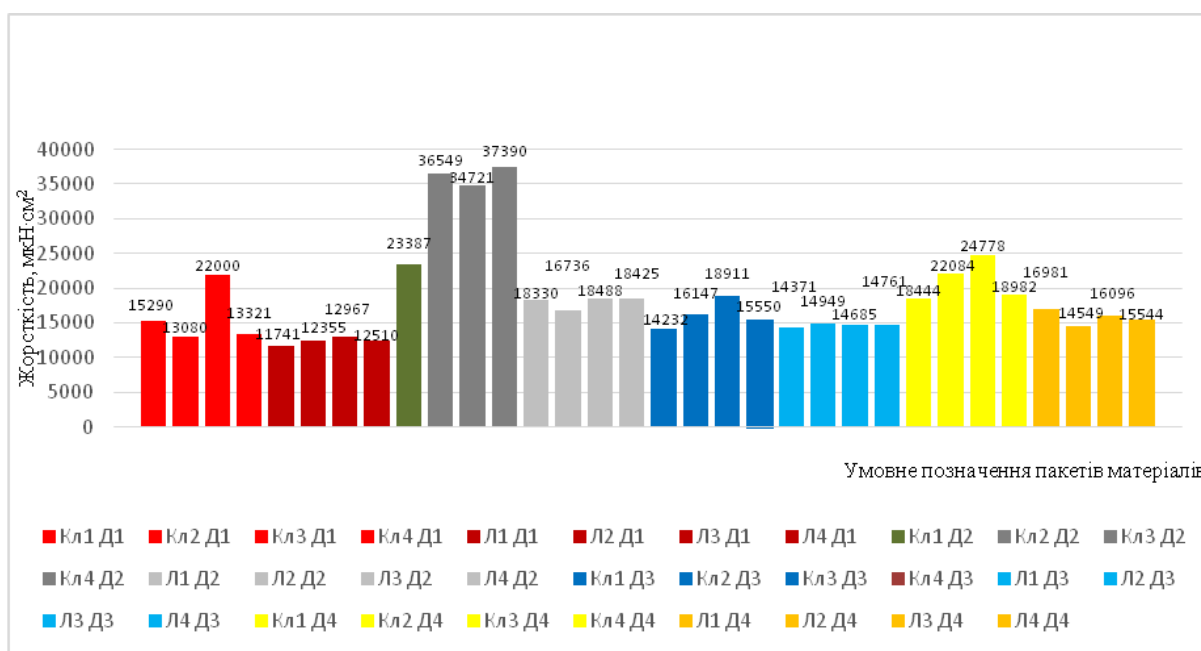


Рисунок 1 – Результати дослідження жорсткості клейових пакетів костюмних матеріалів (по основі)

Висновки. Встановлено, що клейові пакети на основі тканин «Scabal» характеризуються зменшеною жорсткістю пакету порівняно з класичними чистововняними костюмними тканинами. Різниця в показниках жорсткості складає в середньому від 10 до 50 %. Метою подальшої роботи є підбір оптимального клейового прокладкового матеріалу для виготовлення чоловічого піджака з костюмних тканин «Scabal».

Ключові слова. Костюмні тканини класу люкс, жорсткість, поверхнева густина.

ЛІТЕРАТУРА

- Офіційний сайт «Scabal» [Електронний ресурс]. Режим доступу: <http://www.scabal.com/ru/fabrics-ru/>
- Водзінська О. І. Дослідження показників якості костюмних тканин для виготовлення швейних виробів класу люкс / О. І. Водзінська, О. В. Євтушик // Технології та дизайн. – 2015. – № 4 (17) / [Електронний ресурс]. Режим доступу: https://drive.google.com/drive/folders/0B_w9huKe
- Материалы текстильные. Полотна. Методы определения жесткости при изгибе: ГОСТ 10550-93. – [Действующий от 1995-01-01]. – Минск: Межгосударственный стандарт по стандартизации, метрологии и сертификации, 1993. – 13 с. – (Межгосударственный стандарт).