

УДК 687.12:677.4+678.742.3

ТЕХНОЛОГІЧНЕ РІШЕННЯ ЖІНОЧОГО ВЕРХНЬОГО ОДЯГУ З МАТЕРІАЛУ ТИПУ «НЕОПРЕН»

Студ. Л.М. Близнюк, гр. МГЗШ-17(Л)
Науковий керівник доц. Н.В. Садретдінова
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета – підвищення рівня якості одягу з неопрену.

Завдання – дослідження особливостей матеріалу, що впливають на вибір технологічних рішень; виділення основних властивостей; розробка рекомендацій по вибору технологічних рішень.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є рівень якості одягу з неопрену. Предмет дослідження – технологічні рішення верхнього одягу з неопрену.

Методи та засоби дослідження. В роботі застосовано аналітичний огляд, узагальнення, систематизацію, моделювання.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Вперше систематизовано інформацію про властивості одягового матеріалу типу «неопрен» та запропоновано варіанти технологічних рішень виробів з нього. Приведені рекомендації щодо врахування властивостей неопрену при виготовленні верхнього одягу.

Результати дослідження. Завдяки процесам модифікації хімічні матеріали настільки змінились, що є гідними конкурентами натуральним, як за витривалістю, так і за гігієнічністю. Одним з винаходів минулого століття є неопрен (компанія Дюпон). З роками матеріал удосконалювався, і сьогодні він широко використовується не тільки для виготовлення спецодягу, а й повсякденного одягу та аксесуарів.

Неопрен є особливим видом мікропористого синтетичного каучуку, який отримують шляхом спінування гуми. Основними конкурентними перевагами матеріалу є: еластичність; гнучкість; міцність; висока стійкість до зношування та інертність до впливу хімічних речовин; водонепроникність; стійкість до високих і низьких температур (діапазон від +90 до -55); вогнетривкість, електроізоляція; легкість виробів, простота догляду; гіпоалергенність і екологічність. До недоліків неопренових виробів можна віднести низьку волого- та паропроникність.

Така палітра властивостей зумовлює широкий спектр використання неопрену. В першу чергу – це спецодяг. Водолазні костюми, комбінезони для дайвінгу, серфінгу, рятувальні жилети, одяг для професійних плавців виробляються з неопрену. Костюми рятувальників, пожежних, співробітників аварійних служб захищають їх від вогню, води і механічних пошкоджень.

Медицина – виготовлення бандажів, корсетів, ортопедичних конструкцій.

Будівництво – завдяки своїм тепло- і звукоізоляційним властивостям, а також екологічності, неопрен широко застосовується в будівельних, оздоблювальних роботах.

Фітнес і туризм – одяг для фітнесу часто шийють з додаванням спіненої гуми, так як ця тканина дуже еластична. Крім бандажного ефекту, одяг забезпечує хорошу підтримку для хребта під час тренувань. Туристичні намети, спальні мішки, водонепроникні костюми для риболовлі - тут теж не обійшлося без неопрену. Водонепроникне взуття з високими халявами користується попитом у любителів активного відпочинку, походів, риболовлі.

Модний одяг та аксесуари – практичний синтетичний матеріал, ідеальний для виготовлення спортивних сумок, рюкзаків, чохлів для девайсів, а не так давно і для пошиття повсякденного одягу. Сучасні технологи поступово позбавляють неопрен від недоліків, пов'язаних з нездатністю пропускати вологу і повітря. Це дозволяє

**Сучасні матеріали і технології виробництва виробів
широкого вжитку та спеціального призначення**

Технологія та конструювання швейних виробів

розширювати асортимент одягу і створювати дивовижно красиві сукні з неопрену, спідниці, костюми і навіть верхній одяг. Основний стиль, в якому представлені речі з неопрену, популярний в останні роки – оверсайз. Секрет такої розстановки пріоритетів полягає в тому, що речі з цієї тканини не повинні щільно прилягати до тіла, оскільки вони практично не пропускають повітря і вологу, що робить тривале носіння прилеглого одягу вельми некомфортним.

Тканина неопрен відноситься до групи нетканих матеріалів. Цим зумовлені наступні особливості технологічної обробки швейних виробів:

- конструкція виробу повинна мати раціональну кількість конструктивних ліній;
- неопрен кроять спеціальними ножицями зигзаг без додаткової обробки зрізів. Припуски на шви прикріплюють до внутрішнього шару тканини ручними стібками;
- при виборі методів обробки рекомендується використовувати швейне обладнання з безпосадочною строчкою;
- найбільш відповідають властивостям таких матеріалів шви, виконані строчками ланцюгового стібка, які за рахунок своєї міцності та еластичності покращують споживчі можливості виробу;
- краї тканини не обсипаються, тому допускається залишати їх необробленими, підрізаними ножицями зигзаг або шити виріб в техніці відкритих зрізів,
- волого-теплове оброблення виробів повинно виконуватися при незначному тиску прасувальної поверхні на матеріал та при мінімальному його зволоженні;
- в окремих випадках при виготовленні верхніх виробів з неопрену дозволяється не застосовувати прокладкові матеріали.

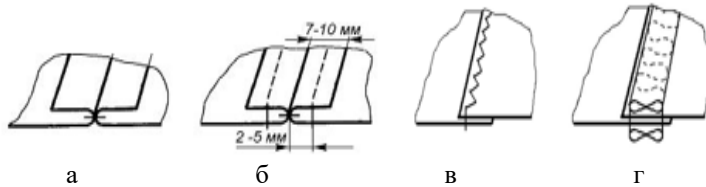


Рисунок – Варіанти з'єднання деталей виробу з неопрену

З'єднання деталей виробу можна виконати наступними видами швів:

- 1) зшивний шов з розпрасованими зрізами (рис. а);
- 2) розстрочний шов (рис. б);
- 3) накладні шви з відкритими зрізами.

Деталі з матеріалу типу «неопрен» також з'єднують строчками обметувального та зшивально-обметувального ланцюгового стібка, а саме 2-ниткового ланцюгового стібка і 3-ниткового красобметувального стібка або 4- 5-ниткового зшивально-обметувального стібка. Такі шви мають більшу розтяжність, ніж строчки човникового стібка, забезпечують щільне з'єднання деталей виробу.

При обробці низу виробів і рукавів виконують шов в підгин плоскими ланцюговими строчками, низ може бути оброблений манжетами, бейкою, кантом тощо. Дopusкається не підгинати низи у виробах з неопрену.

При обробці деталей, які мало використовуються в процесі експлуатації (комір, застібки, прорізи та накладні кишені, нижні кути бортів, тощо) також використовують машини човникового шва. Вони можуть використовуватися в якості оздоблювальних строчок при обробці цих же деталей.

Висновки. Отже, вироби з неопрену – перспективний асортимент, легкий у виготовленні та догляді. Завдяки проведеним дослідженням систематизовано інформацію про властивості неопрену, виділено його переваги, встановлено можливості використання у різних сферах, запропоновано варіанти технологічної обробки одягу з неопрену. Результати можуть слугувати теоретичною базою для підвищення рівня якості виробів з неопрену.

Ключові слова: неопрен, одяг з неопрену, технологічні рішення.