



ЛІТЕРАТУРА

1. Чупринка В.І., Шлімович К.А. Побудова еквідистанти для плоского геометричного об'єкта, Вісник ДАЛПУ, №1, 2000.
2. Чупринка В.І., Чебанюк О.В. Алгоритм побудови щільних укладок для двох видів плоских геометричних об'єктів, Вісник КНУТД, №, 2008.

УДК 687.02:[687.17+356]

Білоцька Лариса Борисівна
кандидат технічних наук, доцент,
доцент кафедри моди та стилю
Лозовенко Світлана Юрївна
асистент кафедри моди та стилю
Кондакова Валерія Валеріївна
студент-магістр,
Київський національний університет технологій та дизайну

РОЗРОБКА КУРТКИ ТАКТИЧНОЇ З АДАПТАЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ

Вступ. Війна піднімає нагальні потреби перед виробниками швейної галузі нашої країни. Забезпечення українських бійців якісною формою, яка б задовольняла всі їхні вимоги і могла адаптуватись під умови експлуатації, є першочерговим завданням швейних підприємств. Науковці ж на своєму рівні повинні сприяти розв'язанню задачі створення якісної форми, як важливого фактору успішної боротьби з викликами війни, полегшити завдання виробникам, представити креативні ідеї, створити підґрунтя для вдосконалення вже існуючих моделей, вивчаючи вимоги кінцевих споживачів.

Постановка завдання. Для подальшого дослідження обрано куртку тактичну спеціального призначення. Такий виріб є одним із основних у військовій формі і сьогодні користується великим попитом серед бійців.

Одне із завдань, поставлене перед авторами, створити такий виріб, який зможе виконувати декілька функцій, бути адаптований під різні умови експлуатації споживача.

Методи досліджень. Дослідження проводились із використанням системного підходу, методів аналізу та синтезу.



Результати дослідження. На перших етапах роботи проаналізовано аналоги зразків тактичного одягу як вітчизняних, так і закордонних виробників.

До провідних компаній, що займаються проектуванням і виготовленням тактичних виробів та спорядження, належать SPEC, 5.11, MIL-TEC, Propper (США), М-ТАС (Україна), Condor (Китай), UF-PRO (Словенія) [1].

Досліджено досвід подібних розробок науковцями [2-4].

Розглянуто представлений на ринку України асортимент матеріалів та фурнітури для виробів спеціального призначення.

Проаналізовано вимоги бійців до куртки тактичної у взаємозв'язку із умовами використання. Основними властивостями, якими повинен бути забезпечений виріб, – це зручність та надійність. Важливими показниками, які характеризують ці властивості і повинні бути враховані під час проектування подібного асортименту одягу є: ергономічність конструкції, яка дозволить вільно рухатись у виробі, не буде перешкоджати об'ємами чи зайвими деталями і не спричинить утворення натертостей на тілі під час експлуатації; використання матеріалів з підвищеною стійкістю до впливів зовнішнього середовища, бруду, вологи, механічних впливів; обґрунтований вибір зручних у використанні елементів, зокрема, кишень, кріплень та накладок в зонах підвищеного тертя; еластичні і міцні шви, стійкі до механічних навантажень і т. д.

Для виготовлення куртки запропоновано використання мембранної нейлонової камуфляжної тканини з маскувальними, вітрозахисними, водовідштовхувальними та брудостійкими властивостями. Підбір такого матеріалу дозволить застосовувати виріб у різних комбінаціях: як окрему річ верхнього одягу, безпосередньо на термобілизну або формувати багатошаровий пакет разом з іншими речами, навіть з утепленою курткою, у якості верхнього шару. Завдяки низькій поверхневій щільності тканини куртка має невелику вагу, що в комбінації з раціональною конструкцією забезпечить комфортність у використанні. На куртку зверху може одягатись бронежилет.

На основі попередніх досліджень запропоновано використати наступні елементи у дизайні обраного виду одягу, куртки тактичної спеціального призначення (рис. 1):

У рельєфних швах пілочок – дві вертикальні кишені збільшеного розміру з застібною-"блискавкою" та двома бігунками для можливості верхнього та нижнього доступу, коли зверху на куртку надягнений бронежилет. Підкладка кишені виконана із щільного сітчастого трикотажного полотна для вентиляції та видалення дрібного бруду (піску, пилу тощо).



Куртка без підкладки для зменшення ваги і об'єму виробу.

Спинка з кокеткою, на центральній частині якої розташована посилена пата, яка дає можливість у випадку поранення бійця зручного захвату для його евакуації: витягання та транспортування.

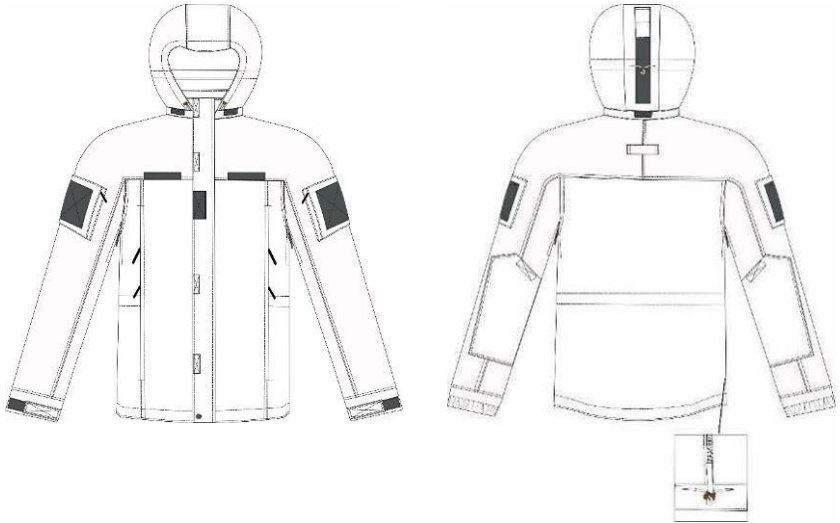


Рис. 1. Куртка тактична спеціального призначення

Куртка довжиною нижче лінії стегон. Низ куртки – фігурної форми, спинка довша за пілочку для захисту попереку та сідниць від холодного повітря.

Особливістю куртки є відсутність плечових швів для ергономічного користування при вдяганні зверху рюкзака чи бронежилету для запобігання утворення натертостей на тілі бійця, якщо виріб буде вдягнутий на білизну. Така конструкція додає вологостійкості виробу, не дозволяє просочуванню швів під дією дощу або снігу.

Рукава довгі, складаються з горішньої, передньої та ліктьової частин. На верхніх частинах обох рукавів розташовані накладні кишені із додатковим об'ємом у вигляді складок. Така кишеня має вертикальний вхід із "застібкою-блискавкою" для зручного доступу під час користування. Зверху на кишені настрочена текстильна тасьма для прикріплення шеврона. На рівні ліктя розташована кишеня-налокітник, виготовлена із посиленої тканини. Кишеня-налокітник фіксується текстильною застібкою. Використання такої кишені дозволяє вкладання додаткового налокітника з поліуретану для ефективного захисту ліктьового суглоба. Низ рукава оформлений



манжетою з еластичною тасьмою та патою, що застібається на текстильну тасьму для регулювання об'єму на зап'ясті.

У рукавно-бічний шов під проймою вшита застібка-"блискавка" для кращої вентиляції виробу.

Горловина куртки закритого типу оформлена високим коміром-стоячком, а також капюшон, що регулюється по висоті хлястиком та текстильною застібкою, по ширині та лицьовій частині – кулісами з еластичним шнуром із пластмасовими фіксаторами та наконечниками. Регулювання розміру капюшону дає можливість його застосування з головними уборами або кевларовим шоломом. При необхідності, капюшон може бути схованим у комір між горішньою та нижньою деталлю і закріплений за допомогою текстильної застібки.

Куртка має центральну застібку-"блискавку" з двома бігунками, посилену тасьмою планку-підзор та планку з текстильною застібкою для подвійного захисту від холодного повітря. Нижня частина планки фіксується міцною металевою кнопкою. На верхній планці настроєна текстильна тасьма для кріплення шеврона, прикрита знімним клапаном.

По талії та низу куртки розташовані куліски з еластичним шнуром, який регулюється пластмасовими фіксаторами та наконечниками, розміщеними із внутрішнього боку куртки.

Всі основні ниткові з'єднання куртки – пришивання кокетки до пілочок та спинки, зшивання рельєфних зрізів, зшивання деталей рукава, з'єднання деталей капюшона, вшивання рукава в пройму – з метою їх посилення виконані настроєними швами з двома оздоблювально-закріплюючими строчками. Зрізи виробу обметані. Краї всіх деталей оздоблені строчками на 0,1 см від краю.

Висновок. Запропоновано модель куртки тактичної спеціального призначення з адаптаційними властивостями. Надалі заплановано експериментальне використання тактичної куртки у реальних бойових умовах для отримання впевненості у високому рівні якості проектної розробки та забезпечення подальшого вдосконалення виробу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Конструктивно-композиційне формоутворення тактичного одягу / А. Рубанка, К. Тарасова, Н. Остапенко, М. Колосніченко // Збірник матеріалів VI Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 20 жовтня 2022 р. Київ: КНУТД, 2022. С. 109-110
2. Остапенко Н., Сергієнко Л. Конструктивно-композиційні особливості костюмів спеціальних для військовослужбовців // Збірник



матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 19 жовтня 2023 р. Київ: КНУТД, 2023. С. 47-48

3. Білоцька Л., Лозовенко С., Верещака В. Аналіз сучасних утеплювачів для курток спеціального призначення // Збірник матеріалів VII Міжнародної науково-практичної конференції текстильних та фешн технологій KyivTex&Fashion, м. Київ, 19 жовтня 2023 р. Київ: КНУТД, 2023. С. 222-225

4. Вироби спеціального і військового призначення: дизайн і технології: Монографія / Н.В. Остапенко, О.В. Колосніченко, М.В. Колосніченко та ін. Київ: КНУТД, 2021. 236 с.

УДК 687.1

Водзінська Оксана Іванівна

кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технології моди

Макаренко Олександр Анатолійович

здобувач вищої освіти кафедри технології моди,

Київський національний університет технологій та дизайну

ТЕХНОЛОГІЇ АПСАЙКЛІНГУ ОДЯГУ ЯК СПОСІБ ПОПУЛЯРИЗАЦІЇ УСВІДОМЛЕНОГО СПОЖИВАННЯ

Все більшої популярності у модній індустрії набуває повторна переробка одягу та текстилю. Сучасні споживачі поступово стають екологічно свідомими та відповідальними, частіше підтримують принципи сталого розвитку та сталої моди. Одним із напрямків сталого розвитку є апсайклінг. З позиції соціального аспекту виділяють три найбільш важливі ознаки апсайклінгу, які підтверджують його актуальність. Це збереження навколишнього середовища за рахунок зменшення кількості відходів шляхом їх повторного використання; бюджетність його застосування, оскільки сировина для нових виробів є практично безкоштовною; ексклюзивність і унікальність речей, створених із застосуванням апсайклінг технологій, що дозволяє художникам та дизайнерам розкривати свій творчий потенціал. Крім того, технології апсайклінгу дозволяють персоналізувати продукти до потреб конкретного споживача [1, 2].

За останні десятиліття серед українських виробників одягу відзначились та стали всесвітньо відомимитак звані "апсайкл-бренди", що спеціалізуються виключно на виготовленні одягу з використанням апсайклінг технологій та застосуванні принципів сталого розвитку. Це