

УДК 687.016:687.112.3+355.666

## ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ РОЗВАНТАЖУВАЛЬНИХ ЖИЛЕТІВ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Студ. Ю.В.Власенко, гр. МгШМК-1-16

Студ. І.С.Роговська, гр. БШМКск-2-15

Науковий керівник доц. Н.В. Остапенко

Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Метою наукового дослідження є вивчення сучасного стану проблеми проектування розвантажувальних жилетів для військовослужбовців. Для досягнення поставленої мети проаналізовано і висвітлено передумови створення конструктивно-технологічних рішень.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єктом дослідження є процес створення ефективних розвантажувальних жилетів для військовослужбовців. Предметом дослідження виступають етапи створення розвантажувальних жилетів.

**Методи та засоби дослідження.** Для вирішення поставлених завдань використано загальну методологію системного підходу до проектування розвантажувальних жилетів, використано методи історіографічного та морфологічного аналізу.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Наукова новизна роботи полягає у комплексному підході до вивчення сучасного стану проблеми проектування розвантажувальних жилетів для військовослужбовців в системі «людина – військовий одяг – середовище». Практичне значення отриманих результатів полягає у вивченні особливостей напрямів проектування ергономічних і надійних жилетів.

**Результати дослідження.** Спорядження військовослужбовця являє собою складний асортимент, до якого висувається комплекс жорстких і суперечливих вимог, пов'язаних із функціональним призначенням. Саме тому, створення тактичного жилету на сучасному етапі – це складне завдання через різноманітність умов його використання військовослужбовцями, котрі в процесі професійної діяльності стикаються з агресивними чинниками оточуючого середовища, а саме змінними кліматичними умовами за умов фізичного та психологічного навантаження [1].

Розвантажувальний жилет повинен максимально відповідати комплексу показників призначення, надійності, ергономічності, технологічності та економічності. Основною задачею процесу проектування є розробка таких конструктивно-технологічних рішень, які відповідають всім вимогам, що висуваються, і враховують всю інформацію про призначення, умови експлуатації і новітні наукові розробки. Під час виконання завдання на військового діють небезпечні та шкідливі фактори (НШФ) різної інтенсивності.

Різновиди розвантажувальних жилетів, які виготовляються провідними світовими та вітчизняними компаніями-виробниками, відрізняються різноманітністю конструктивних елементів, сировинним складом матеріалів для їх виготовлення та кольоровим рішенням [2].

При проектуванні розвантажувальних жилетів потрібно забезпечити:

- ергономічність виробу під час пересування військового та ведення ним інтенсивних бойових дій;
- швидке одягання та знімання без сторонньої допомоги;
- сумісність з іншими засобами індивідуального захисту;

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

*Ергономіка і проектування одягу*

- регулювання за розміром-зростом;
- наявність достатньої і необхідної кількості кишень та кріплень для іншого спорядження;
- узгодженість конструкції із одягом та спорядженням для військовослужбовця.

Для виконання функціональних обов'язків військовослужбовців виокремлено основні чинники проектування ефективних сучасних розвантажувальних жилетів (рис.1).

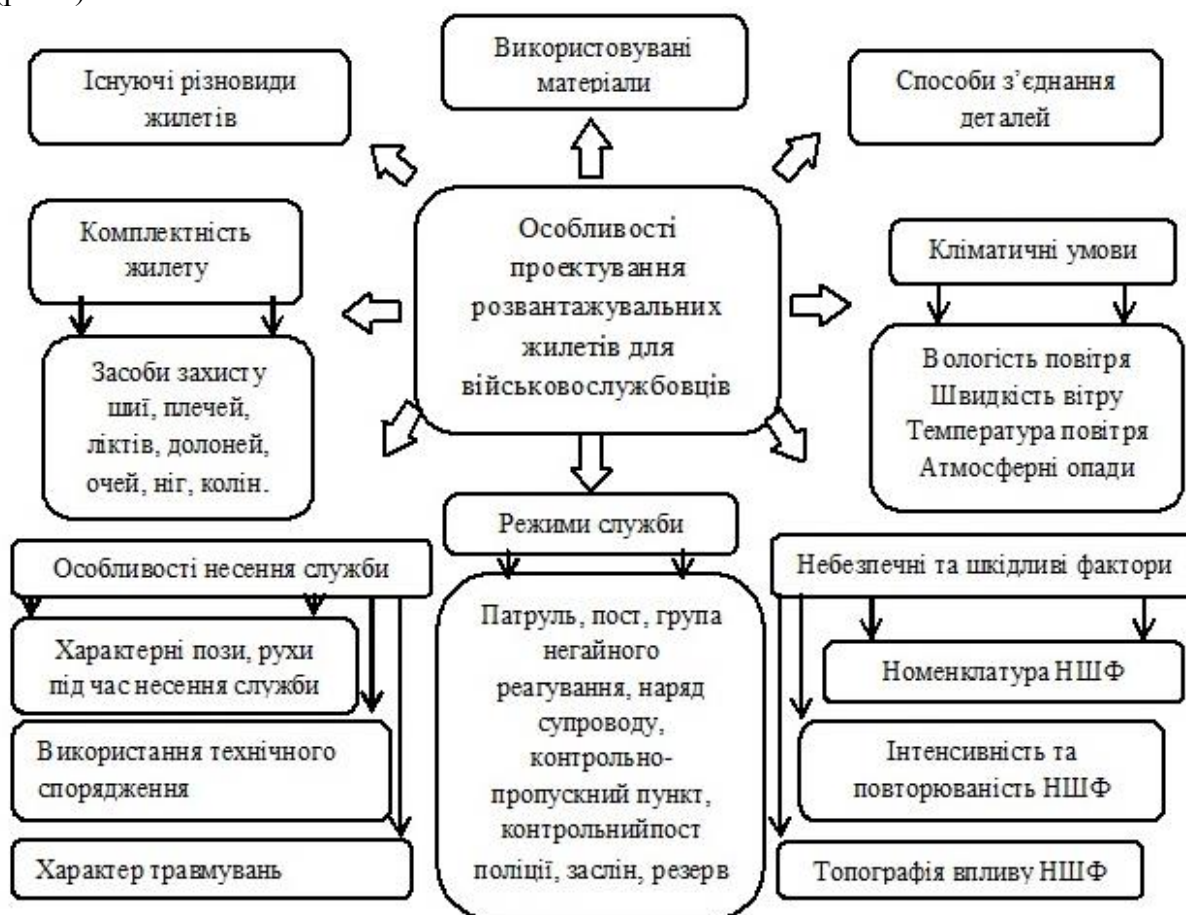


Рисунок 1 – Етапи процесу проектування розвантажувальних жилетів для військовослужбовців

**Висновки.** На основі теоретичних досліджень вивчено сучасний стан проблеми проектування розвантажувальних жилетів для військовослужбовців, проаналізовано існуючі різновиди та розкрито особливості етапів проектування нових моделей жилетів з врахуванням вимог до них.

**Ключові слова.** Розвантажувальний жилет, конструктивні рішення, ергономічність, функціональність, військовослужбовець.

**ЛІТЕРАТУРА:**

- 1 Дизайн-проектування виробів спеціального призначення: навч. посіб. /Н.В. Остапенко, М.В. Колосніченко, Т.В. Луцкер та ін. – К.: КНУТД, 2016. – 320с.
- 2 Militarist. [Електронний ресурс]: Каталог військового спорядження. Режим доступу: <https://militarist.ua/catalog/tacticalgear/>
- 3 Ibis. [Електронний ресурс]: Каталог військового спорядження. <https://ibis.net.ua/products/razgruzochnye-zhilet-y-plitonoski-bronezhilet-y/>