



УДК 687.17+355.666:358.4

АНАЛІЗ ФУРНІТУРИ ДЛЯ ЗАХИСНОГО ОДЯГУ ПІЛОТІВ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЇ

Студ. Я.О. Мамченко, гр. МГШМК-18

Наукові керівники: проф. Л.Д. Третьякова, ас. Г.М. Токар
Київський національний університет технологій та дизайну

Мета і завдання. Метою дослідження є вивчення, аналіз та класифікація різновидів швейної фурнітури за різними ознаками для її обґрунтованого вибору при проектуванні та виготовленні ергономічних, надійних та функціональних виробів для військових пілотів. Виконати аналіз призначення фурнітури захисного одягу, сформулювати основні вимоги до неї.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є процес проектування захисного одягу для пілотів військової авіації. Предмет дослідження – різновиди швейної фурнітури для проектування захисного одягу військовослужбовців.

Методи та засоби дослідження. Для досягнення поставленого завдання в роботі використано методи візуально-аналітичного та системно-структурного аналізу, на основі статистичного збору інформації.

Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів. Наукова новизна полягає в систематизації різновидів швейної фурнітури, створенні її інформаційної бази за різними ознаками для оптимального вибору та вдосконалення процесу проектування захисного одягу. Практичне значення полягає в формуванні рекомендацій для проектування сучасного захисного одягу для військових пілотів з підвищеними показниками ергономічності, функціональності та естетичності.

Результати дослідження. Якість захисного одягу формується на всіх стадіях його створення, тому в значній мірі залежить від вибору допоміжних елементів – швейної фурнітури.

Передумовою раціонального й обґрунтованого підбору матеріалів та фурнітури є ретельне вивчення умов діяльності військовослужбовців [1]. Ефективність використання захисного одягу значною мірою залежить від правильного підбору швейної фурнітури, що сприяє підвищенню безпеки, адже вона спрямована на забезпечення надійного застібання/розстібання, закріплення, фіксації, посилення та зручності в експлуатації швейних виробів [2].

На пілотів військової авіації безперервно чинить вплив низка небезпечних та шкідливих факторів, тому до фурнітури захисного одягу висувають особливі вимоги. Аналіз умов діяльності дозволив сформулювати перелік вимог, основними з яких є: забезпечення легкості та швидкості одягання/зняття; надійність з'єднання елементів виробу; практичність; стійкість до дії прання, хімічного чищення, сухого та мокрого тертя; стійкість до впливу сонячних променів, дії високих температур, корозії тощо.

На основі проведених досліджень сформовано загальну класифікацію фурнітури за призначенням і виконуваними функціями, матеріалом виготовлення, способом з'єднання з основними деталями виробу, зоною розміщення фурнітури між шарами пакету матеріалів. Загальну класифікацію наведено на рисунку 1.

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

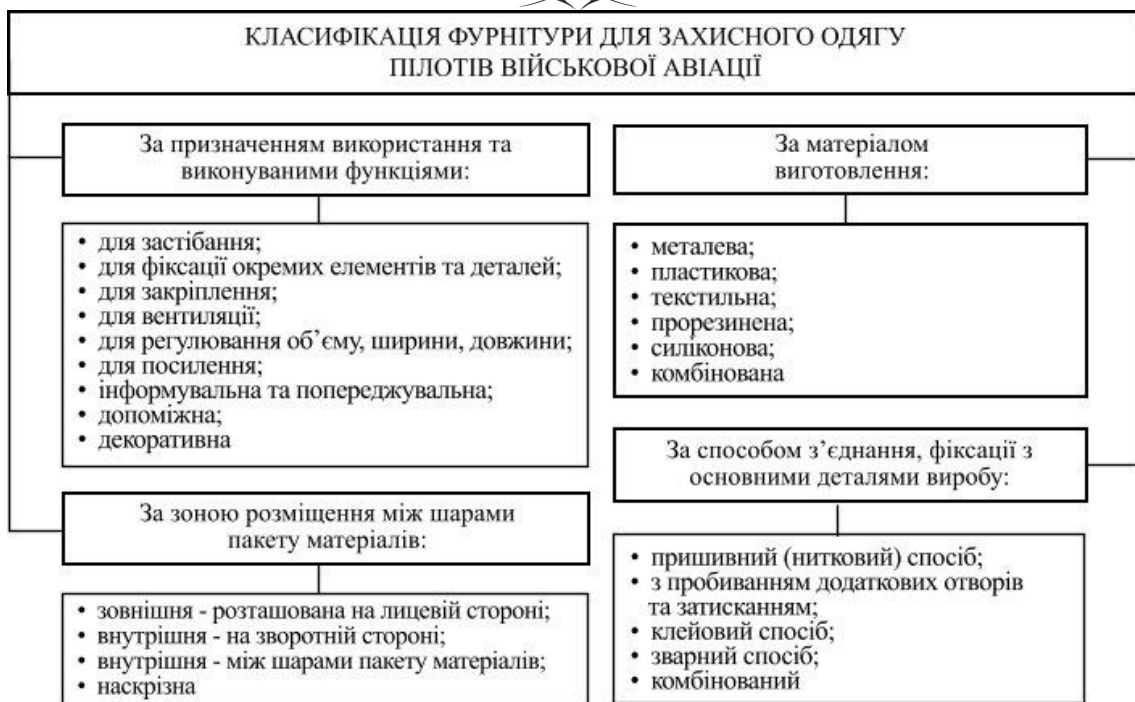


Рисунок 1 – Загальна класифікація різновидів фурнітури для захисного одягу пілотів військової авіації

На основі аналізу різновидів фурнітури представленої на вітчизняному та закордонному ринках встановлено, що найбільш використовуваними є: застібка-блискавки, текстильні застібка, застібки типу «кнопка», гудзики, еластичні тасьми, люверси, блочки, хольнітени, текстильні та еластичні шнури, пуллери, наконечники, рамки, пряжки, карабіни, на півкільця, двух- та трьохщелівки, фіксатори, канти, світловідбиваючі стрічки тощо.

Фурнітура безпосередньо надає змогу трансформації конструкції захисного одягу шляхом фіксації з'єднаних деталей, зміни їх конфігурації та регулювання параметрів, що забезпечує можливість пристосування одягу до розмірних ознак військовослужбовця та значно підвищує універсальність виробу.

Висновки: В результаті роботи проаналізовано та систематизовано різновиди фурнітури для захисного одягу, встановлено основні вимоги до неї. Дану класифікацію доцільно використовувати при проектуванні захисного одягу для військовослужбовців для підвищення його функціональних, ергономічних та естетичних показників. Сформовано інформаційну базу існуючих різновидів фурнітури.

Ключові слова: фурнітура, захисний одяг, класифікація, пілот військової авіації.

ЛІТЕРАТУРА

1. Дослідження конструктивно-технологічних рішень різновидів захисного одягу для пілотів військової авіації / Рубанка А.І., Токар Г. М., М. Д. Стельмах, А. В. Горіна, Остапенко Н.В. *Вісник ХНУ*. 2018. №1 (245).
2. ГОСТ 15470-70 Фурнітура для изделий кожевенно-галантерейной, текстильно-галантерейной, обувной и швейной промышленности. Термины и определения. 27 с.