

УДК
358.4:355.
665:
355.212.5

ГАЛИНА ОЛІЙНИК, АЛЛА РУБАНКА,
ОЛЕНА КОЛОСНІЧЕНКО, НАТАЛІЯ ОСТАПЕНКО,
ЯНА МАМЧЕНКО
Київський національний університет технологій та дизайну,
Україна

АНАЛІЗ КОМПЛЕКТНОСТІ ЛЬОТНО-ТЕХНІЧНОГО ЕКІПРУВАННЯ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Мета. Вивчення, аналіз та характеристика сучасних різновидів виробів льотно-технічного обмундирування з метою удосконалення їх проектування.

Ключові слова: захисний одяг, льотчик військової авіації, проектування, вимоги.

Постановка завдання. Удосконалення проектування нових моделей виробів льотно-технічного обмундирування для військовослужбовців є важливим етапом, спрямованим на підвищення показників їх ергономічності та надійності, що завершується науково обґрунтованими конструктивно-технологічними рішеннями.

Методи досліджень. Застосовано інформаційно-дослідницький та візуально-аналітичний підходи у поєднанні із загальнонауковими методами типологічної систематизації та порівняльного аналізу існуючих різновидів льотно-технічного обмундирування закордонного та вітчизняного виробництва

Результати досліджень. Льотне екіпування військовослужбовця призначено для захисту від дії небезпечних та шкідливих чинників навколишнього середовища під час виконання службових обов'язків; створення необхідних умов для здійснення екіпажем військово-професійних обов'язків під час польоту та перебуванні на землі; захисту та порятунку в надзвичайних та аварійних ситуаціях при покиданні літального апарату; забезпечення умов виживання при автономному перебуванні у відстороненій безлюдній місцевості.

Розширення асортименту виробів льотно-технічного екіпування відбувається шляхом впровадження різних функціональних конструктивно-технологічних рішень складових захисного комплекту військовослужбовця та фурнітури, а саме натільної білизни, захисного костюму та(або)

комбінезону та парашутно-рятувальної системи (рис. 1). Врахування усіх особливостей структури пакету матеріалів на різних зонах виробів комплексу дозволить надалі розробити їх взаємозамінні ергономічні конструктивно-технологічні рішення, сприятиме підвищеному рівню захисту та надійності.

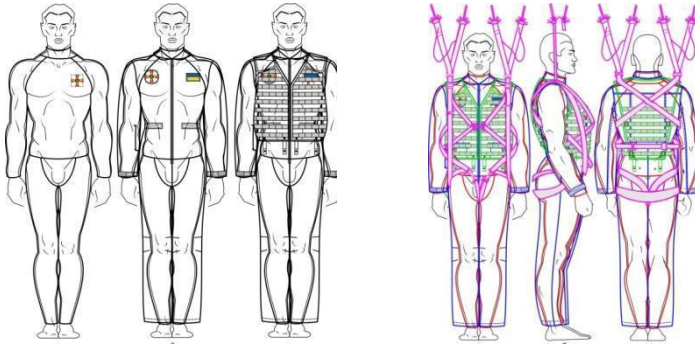


Рис. 1. Послідовність одягання індивідуального бойового екіпірування льотчика
(а – нагільна білизна, б – захисний комбінезон, в – розвантажувальний жилет,
г – парашутно-рятувальна система)

Вироби льотно-технічного екіпірування повинні мати елементи регулювання та адаптації до розмірних ознак, вентиляційні елементи, кишені, посилюючі накладки в зонах механічних навантажень тощо. Складові елементи захисного комплексу, зокрема конструктивні, технологічні та функціональні, повинні мати обґрунтовані розмірні характеристики та відповідне місце розташування. Обов'язковим є узгоджене, раціональне взаєморозташування та співрозмірність функціонально-конструктивних елементів для запобігання потовщенню пакету матеріалів, унеможливленню травмування та ушкодження.

Висновок. Таким чином, одним із найважливіших складових чинників, які впливають на результативність виконання поставлених бойових завдань льотчика військової авіації, є раціонально підібране, сучасне ефективне екіпірування. Це дозволить захистити військовослужбовця від різних видів небезпек при виконанні бойових завдань.

Література

1. Вироби спеціального та військового призначення: дизайн і технології. Остапенко Н.В., Колосніченко О.В., Колосніченко М.В., Третьякова Л.Д., Луцкер Т.В., Рубанка А.І., Токар Г.М. К.: КНУТД, 2021. 231с.