

УДК 387.5

ВАЩУК Н.Ф.

Державний науково-дослідний інститут МВС України

## **ВИМОГИ ДО РОЗРОБЛЕННЯ КОМПЛЕКТІВ ФОРМЕНОГО ОДЯГУ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ СИЛОВИХ СТРУКТУР УКРАЇНИ**

***Мета.** Окреслення вимог до комплектів форменого одягу, взуття та спорядження для підрозділів спеціального призначення силових структур.*

***Ключові слова:** формений одяг спеціального призначення, антитепловізійні матеріали, захисні властивості, маскувальні властивості*

***Постановка завдання.** окреслити вимоги до розроблення комплектів форменого одягу, взуття та спорядження для підрозділів спеціального призначення силових структур України із використанням антитепловізійних матеріалів.*

***Методи досліджень.** Дослідження ґрунтувалися на основі системного підходу, аналізу та синтезу інформації щодо форменого одягу з антитепловізійних матеріалів.*

***Результати досліджень.** З початком бойових дій на Сході України з'явилась гостра необхідність у нових вітчизняних розробках комплектів форменого одягу для підрозділів спеціального призначення силових структур. З подальшою інтеграцією України до НАТО, розробки повинні відповідати стандартам блоку та мати відповідні захисні властивості.*

Розробка комплектів форменого одягу взуття та спорядження для підрозділів спеціального призначення силових структур призначене для захисту від небезпечних впливів, а також захисту від виявлення тепловізійними датчиками. Тому необхідно окреслити вимоги до комплектів форменого одягу, взуття та спорядження для підрозділів спеціального призначення силових структур України із використанням антитепловізійних матеріалів [1].

При виготовленні таких комплектів обов'язково повинні застосовуватися захисні матеріали на деталі, а також найбільш прогресивні технології. Традиційні матеріали, що завжди використовуються у виготовленні форменого одягу, все частіше замінюються на сучасні високотехнологічні синтетичні матеріали.

Основним завданням при розвитку в світі нових технологій у виробництві одягу спеціального призначення на даний час є все ж таки

використання сучасних матеріалів. Тому було проаналізовано базу антитепловізійних матеріалів, що можливо використовувати для виготовлення вищезгаданих виробів. Дані аналізу свідчать, що на цей час є три основні типи антитепловізійних матеріалів, які використовуються для виробництва одягу, взуття та спорядження: тканини, сітки – зокрема, виробництва компаній «Swiss CamouTech», «Schoeller Textil» AG та «SSZ» (Швейцарія), «Fibrotex» (Ізраїль), «SAAB» (Швеція), «Blucher Systems» GmbH (Німеччина). Ці матеріали мають забезпечувати маскування спецпризначенців від спостереження за допомогою приладів тепловізійної розвідки, а саме від тепловізорів на різних видах місцевості.

Отже, основні вимоги до виробів повинні мати: вимоги до життєздатності та стійкості до зовнішніх впливів та чинників (температурний режим від мінус 40°C до плюс 40°C); комплект має складатися із головного убору, куртки, штанів, взуття (бахіл), рукавиць, маски; захист від виявлення тепловізійними датчиками (сенсорами); тепловий спектр: 3000 НМ – 5000 НМ (MWIR), 8000 НМ – 1200 НМ (LWIR); стандартний малюнок (камуфляж); колір (зелений або коричневий); вага до 700 г; малогабаритний.

Важливим є необхідність врахування загальних вимог ергономіки, які забезпечують зручність експлуатації виробів при проектуванні. Не менш важливим є дотримання вимог безпеки життя, здоров'я громадян та охорони довкілля.

Тому, матеріали і комплектуючі мають відповідати вимогам нормативних документів.

**Висновок.** за результатами дослідження встановлено основні вимоги до комплектів форменого одягу, взуття та спорядження для підрозділів спеціального призначення силових структур України. Також проаналізовано існуючі пропозиції щодо виробництва та встановлено, що на цей час є три основні типи антитепловізійних матеріалів, які використовуються для виробництва одягу, взуття та спорядження: тканини, тощо.

## Література

1. УкрІНТЕІ. Реєстраційна картка. URL: [nddkr.ukrintei.ua](http://nddkr.ukrintei.ua).