

УДК
685:351

Наталія ВАЩУК
Державний науково-дослідний інститут МВС України

ФОРМУВАННЯ ВИМОГ ДО РОЗРОБЛЕННЯ СПЕЦІАЛЬНОГО ВЗУТТЯ ДЛЯ ПІДРОЗДІЛІВ СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ СИЛОВИХ СТРУКТУР УКРАЇНИ

Мета. Окреслення вимог до розроблення взуття для підрозділів спеціального призначення силових структур.

Ключові слова: спеціальне взуття, вимоги, захисні властивості.

Постановка завдання. Визначити основні вимоги до розроблення спеціального взуття для підрозділів силових структур України.

Методи досліджень. Дослідження ґрунтувалися на основі системного підходу, аналізу та синтезу інформації щодо спеціального взуття.

Результати досліджень. Важко уявити, скільки небезпек чатує на людину на спецзавданні, якщо її ноги погано захищені, то одразу виникає величезна кількість загрозливих небезпек, бійці спецпідрозділів мають справу з хімікатами, електричним струмом, важкими предметами, механізмами, що рухаються, та транспортом, працюють в умовах підвищених або знижених температур, вологого середовища, радіоактивного випромінювання. Нерідко ризикують порізатися гострими металевими предметами або скляним уламками. Можливо просто підковзнутися і травмувати ноги на рівному місці.

Уникнути подібних ризиків допомагає професійне захисне спеціальне взуття. Його головне призначення – захист ніг від несприятливих зовнішніх впливів, що можуть спричинити виробничі травми під час несення служби. Сьогодні таке взуття випускається в найрізноманітніших варіантах: чоботи, напівчоботи, черевики, напівчеревики, кросівки. Усі види взуття повинні забезпечувати захист від загальних забруднень, механічних впливів (ударів, порізів, проколів, стирання, ковзання), статичних навантажень, знижених або підвищених температур, вологи, токсичних речовин, шкідливих біологічних та інших небезпечних чинників.

Крім того, спеціальне взуття треба правильно підбирати, воно має точно відповідати розміру й анатомічним особливостям будови стопи, бути

комфортним, надійним, зносостійким і не містити шкідливих чи небезпечних для людини речовин та елементів. Оскільки працівники спецпідрозділів ходять у захисному взутті тривалий час, важливо, щоб воно було максимально легким і відповідало гігієнічним вимогам щодо підтримання нормального мікроклімату ноги.

Конструктивно спеціальне взуття складається з верхньої частини, підошви, підкладки, знімної устілки, утеплювача (для зимових моделей). Залежно від умов застосування також може мати підносик для захисту пальців ніг від удару або здавлювання, пластину (устілку) для захисту від проколів і метатарзальний щиток для захисту плюсневих кісток стопи, деталі можуть бути з антибактеріальних матеріалів.

Верх шкіряного взуття може комбінуватися зі штучною шкірою чи іншими синтетичними матеріалами, а нижню частину зазвичай виготовляють із гуми, шкіри або полімерних матеріалів.

Зносостійкість взуття залежить від методу кріплення підошви. Зараз використовуються такі методи: цвяховий, клейовий, рантово-клейовий, рантово-прошивний, допельно-клейовий, цвяхо-клейовий, литтєвий, тощо. Підошва литтєвого методу кріплення, комбінована (з гуми та поліуретану). Протектор та поліуретановий шар мають зменшувати ударні навантаження, які виникають під час ходьби пересічною місцевістю, бігу та перенесення вантажів [1]

Висновок. за результатами дослідження встановлено основні вимоги до розроблення взуття для підрозділів спеціального призначення силових структур України. Отже, важливим є необхідність врахування загальних вимог ергономіки, які забезпечують зручність експлуатації виробів при проектуванні. Не менш важливим є дотримання вимог безпеки життя, здоров'я та охорони довкілля.

Література

1. Ващук Н.Ф., Бакал В.П. Особливості розробки спеціального взуття для працівників правоохоронних органів та військових формувань системи МВС України: зарубіжний досвід. Сучасна спеціальна техніка. 2020. № 3 (62). С. 84-99.