

УДК 355.675

## НАЗВА ТЕЗ: РОЗРОБКА МОБІЛЬНОГО СПАЛЬНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Студ. І.М. Безугла, гр. МгШ1-16  
Науковий керівник доц. С.І. Мойсеєнко  
Київський національний університет технологій та дизайну

**Мета і завдання.** Розробка мобільного спального засобу, який дозволяє проводити бойові дії, не знімаючи його. А саме, переміщуватися на місцевості, виконувати стрілецькі дії, обслуговування техніки. При цьому спальний засіб швидко одягається і знімається без сторонньої допомоги. Завдання: розробити конструкцію мобільного спального засобу та його елементів; спроектувати пакет матеріалів з теплозахисними та вологостійкими властивостями; спроектувати систему регулювання при одяганні і зніманні спального засобу; виконати дослідження теплозахисних властивостей пакету матеріалів та вологопроникності матеріалу верху.

**Об'єкт та предмет дослідження.** Об'єктом дослідження є процес ергономічних рухів та теплообміну мобільного спального засобу.

Предметом дослідження є спальний засіб мобільного типу, який дозволяє виконувати різні рухи та переміщення на місцевості.

**Методи та засоби дослідження.** Використано загальновідомі системи конструювання спальних засобів та методики дослідження теплозахисних властивостей пакетів матеріалів теплозахисного одягу. Для досягнення результатів дослідження були застосовані: манекени людини в повний зріст, устаткування для визначення вологопроникності матеріалів та імітаційний стенд торсу людини для визначення теплообмінних процесів з навколишній середовищем.

**Наукова новизна та практичне значення отриманих результатів.** Вперше було запропоновано конструкцію мобільного спального засобу для військовослужбовців, яка дозволяє проводити бойові дії безпосередньо в ньому. Обґрунтовані ергономічні показники розробленого спального засобу.

**Результати дослідження.** В результаті аналізу спальних засобів різних конструкцій, було розроблено конструкцію – трансформер спального засобу, який дозволяє рухатись на ногах та виконувати різні цільові вправи руками. При цьому, спальний засіб не потрібно знімати. Утеплюючу прокладку спального засобу планується виготовляти зі спіненого поліетилену [1]. Тканина верху – вологостійкий матеріал камуфльованого пофарбування. Визначено, що вологостійкість матеріалу верху складає 0 г/год. Матеріал підкладки – синтетична сітка. Основною особливістю конструкції є наявність рукавів та роз'ємних по всій довжині частин брюк. Передня накладка по торсу є з'ємною і може використовуватися як утеплююча підкладка на сидіння. Конструкція – трансформер [2] має широкий діапазон розмірів, тому для забезпечення бойових підрозділів необхідно мати всього один або два розміри виробу. З'єднання деталей спального засобу відбувається за допомогою текстильних застібок.

Сучасні матеріали і технології виробництва виробів  
широкого вжитку та спеціального призначення  
Технологія та конструювання швейних виробів

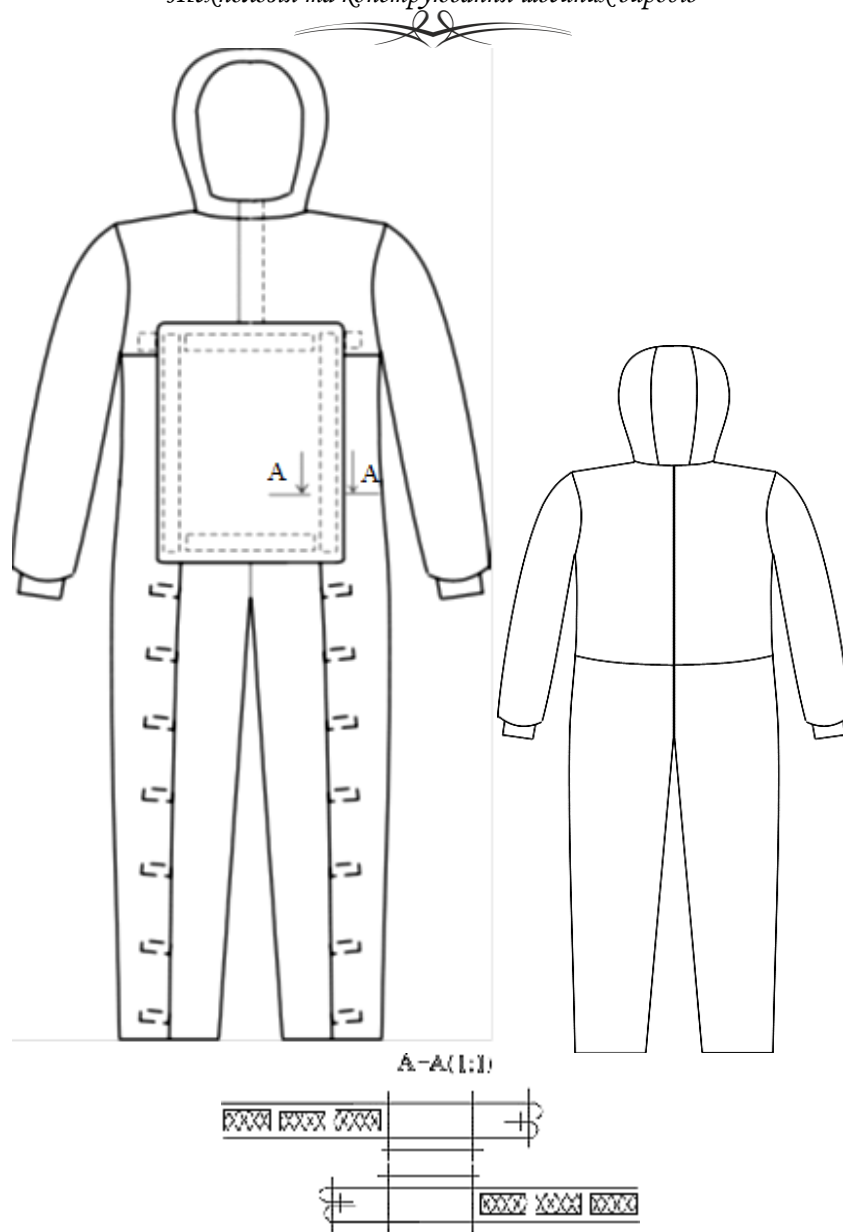


Рисунок 1 – Загальний вигляд мобільного спального засобу для військовослужбовців

**Висновки.** Розроблено конструкцію спального засобу – трансформера на базі утеплюючої прокладки комірчастого типу. Проведено ергономічні дослідження макету виробу. Конструкція мобільного спального засобу дозволяє активно рухатися в різних напрямках та виконувати не складні просторові дії.

**Ключові слова.** Мобільний спальний засіб, теплозахисний одяг для військовослужбовців, спальний засіб – трансформер.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Відбиваюча теплоізоляція Алюфом [електронний ресурс]. – <http://normaizol.com/ru/catalog/item/13/>
2. Русинова А. М. Производственная одежда / А.М. Русинова, Г.И. Доценко, К.А. Гуревич. – М.: Легкая индустрия. 1974. – 160 с.