

УДК 67.017:355.655.1

КОМПЛЕКСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОКАЗНИКІВ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ФОРМИ ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ

Студ. Л.І. Дутка, гр. МгШЕ-15
Наук. керівник доц. А.Т. Арабулі
Київський національний університет технологій та дизайну

Військовий одяг повинен забезпечувати високу працездатність і комфортність військовослужбовця. Від поєднання цих чинників залежить процес професійної, оперативної-службової та навчальної підготовки військовослужбовця. Кожна держава намагається забезпечити своїх військовослужбовців такою формою, яка б відмінно протистояла вологості, добре піддавалася пранню, швидко висихала, була зручною і практичною. Разом з тим, всі ці чинники не мають призводити до підвищення собівартості військової форми.

Розробка форменого одягу суттєво відрізняється від розробки одягу побутового призначення, а саме формений одяг:

- регламентується наказами відповідних служб і міністерств, і тому не залежить від напрямів моди (форма, силует, довжина і конструктивні особливості виробу є статичними і чітко визначеними);
- висуває особливі вимоги щодо матеріалів, до їх вмісту складників сировинного складу, якості і норм витрат, які також встановлюються відповідними наказами.

Одним з основних матеріалів, що використовується для виготовлення військової форми у сучасних військах є камуфляжні тканини. Встановлено, що вміст складників сировинного складу камуфляжних тканин визначається оптимальним співвідношенням бавовни і поліефірного волокна.

Всі вимоги, які висуваються до матеріалів одягу військовослужбовців Збройних Сил, інших військових формувань та правоохоронних органів України в залежності від роду військ встановлюються відповідними нормативними документами. Зокрема для виготовлення верхнього літнього польового обмундирування для військовослужбовців Збройних Сил Центром розвитку та речового забезпечення ЗСУ розроблені ТУ У 13.2–00034022–024:2015 «Тканини бавовняні та змішані для виготовлення верху форменого та спеціального одягу».

Мета роботи полягає у встановленні показників механічних властивостей тканин для форми військовослужбовців.

Для проведення дослідження було обрано 5 зразків тканини (№ 1-арт.2701, № 2-арт.3404, № 3-арт.5014, № 4-арт.3404, № 5-арт.2701 з поліуретановим покриттям). Дослідження показників механічних та фізичних властивостей тканин (розривне зусилля та видовження на момент розриву (з допомогою розривальної машини РТ-250М-2), повітропроникність (ГОСТ 12088–77), ступінь до намокання (ДСТУ ISO 4920:2005) тощо) проводились у випробувальній науково-дослідній лабораторії кафедри технології та конструювання швейних виробів відповідно до стандартизованих методик.

Аналіз результатів дослідження показав, розривне зусилля тканин становить в межах 550-1600 Н, а видовження на момент розриву – 20-50мм. При цьому значення показника повітропроникності досліджуваних тканин від 0 до 14дм³/(м²с) не відповідає вимогам зазначених у ТУ У 13.2–00034022–024:2015, а ступінь до намокання – відповідає.

Враховуючи результати дослідження можна констатувати, що під час вибору тканин для виготовлення одягу для військовослужбовців одним з важливих показників є повітропроникність за яким першочергово необхідно перевіряти тканини.