

УДК 687.016+687.17

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ДИНАМІЧНОГО РОЗВАНТАЖЕННЯ У БРОНЕЖИЛЕТАХ ДЛЯ ПОЛІЦІЇ МІСТА КИЄВА

Студ. Т.С. Круглик, гр. МгШЕ-15

Наук. керівник доц. А.В. Курганський

Київський національний університет технологій та дизайну

За результатами аналізу сучасного ринку засобів індивідуального бронезахисту для поліції відзначено відсутність адаптованих для жіночої фігури бронезилетів, що призводить до значного навантаження на опорно-рухомий апарат співробітників і відзначається за результатами анкетного опитування як негативний фактор в роботі. На теперішній час не використовуються бронезилети прихованого носіння, що знижує позитивне сприйняття громадянами поліцейськими.

Аналіз сучасних зразків засобів індивідуального захисту для жінок дозволяє відзначити широке різноманіття конструктивних рішень як формуютьорюючого так і технічних рішень бронезахисного шару. З метою подальшого удосконалення та адаптації існуючих розробок для умов праці поліцейських проведено систематизацію інформації за такими критеріями: способом носіння; клас захисту; маса та час носіння; площа захисту; розмір; наявність додаткових елементів.

На етапі аналізу вимог відзначено серед них найвагоміші, а саме: забезпечення належного ступеня захисту від усіх нормальних шкідливих факторів; нешкідливість виробу та матеріалів; максимально припустиме обмеження рухів; міцність конструкції, тощо.

Отже, запропоновано конструктивно-технологічне рішення жіночого бронезилету прихованого носіння для поліції другого класу захисту. Особливостями цього рішення є наявність елементів динамічного розвантаження, адаптивного конструктивного устрою до особливостей жіночої тілобудови та посиленна конструкція захисного шару з урахуванням експлуатаційних вимог.

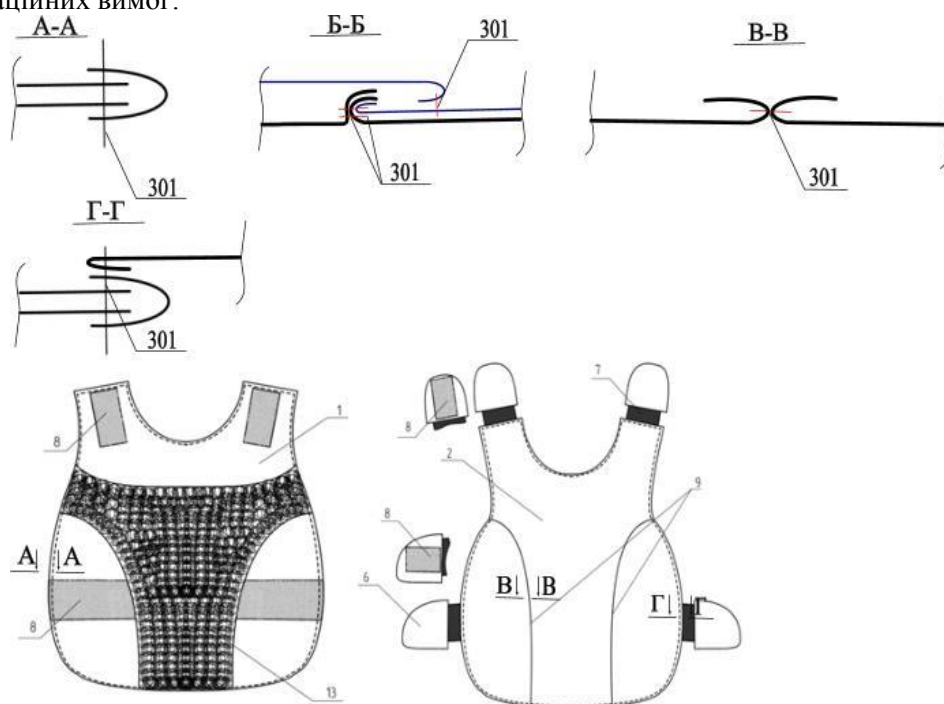


Рисунок - Конструктивно-технологічне рішення бронезилету жіночого для поліції:
1 - пілочка; 2 - спинка; 6 - бічна еластична застібка; 7 - плечова еластична застібка;
8 - текстильна застібка; 13 - гіпор.