

СЕКЦІЯ 3

«ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРІВ ЛЕГКОЇ І ТЕКСТИЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ»

УДК 684

МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УТЕПЛЯЮЩИХ ПРОКЛАДОК

Вашенко О.В., Мороз С.Н., Зимина Е.Л.
Витебский государственный технологический университет

Куртки с усилителем на спине используют в основном байкеры, с целью его защиты от возможного падения. В такой куртке может быть несколько элементов защиты. Основные – это защита спины, локтей, плеч и груди. Вариантов защиты спины может быть несколько. Самый первый и простой вариант – это защитная вставка (рисунок 1). На рисунке прокладка вставляется в отверстия, застегивающиеся на тесьму-молнию. Второй вариант – отдельная защита спины (на лямках как рюкзак) (рисунок 2).



Рисунок 1. Защита спины в виде вставок



Рисунок 2. Отдельная защита спины

Преимущество – можно одевать как совместно с курткой, так и отдельно. К тому же такая «СПИНА» более надежно защищает пилота при ударе т.к. в отличии от вставки в куртку она более длинная и защищает весь позвоночник. К тому же имеет дополнительное крепление на поясе. С ней меньше возможность застудить поясницу в холодную погоду. Недостатки – это неудобство каждый раз надевать дополнительную броню, а также необходимость дополнительного места её хранения в мотоцикле. В мотокуртке с усилителем спины можно погулять, посидеть в кафе, а с отдельной спиной это сделать крайне неудобно.

Такой же вариант защиты спины можно предложить работникам, которые осуществляют ремонт автомобилей лежа на спине. На рисунке 3 представлен вариант обработки спинки с усилителем из жесткой прокладки, разработанной в УО ВГТУ [1, 2, 3], который вставляется в карман, застегивающийся на тесьму-молнию.

Внутрь такого кармана может вставляться резиновая прокладка или прокладка для многократного использования из жесткого нетканого материала типа термовойлока [1, 2, 3]. Обработка такой прокладке показана на рисунке 4.

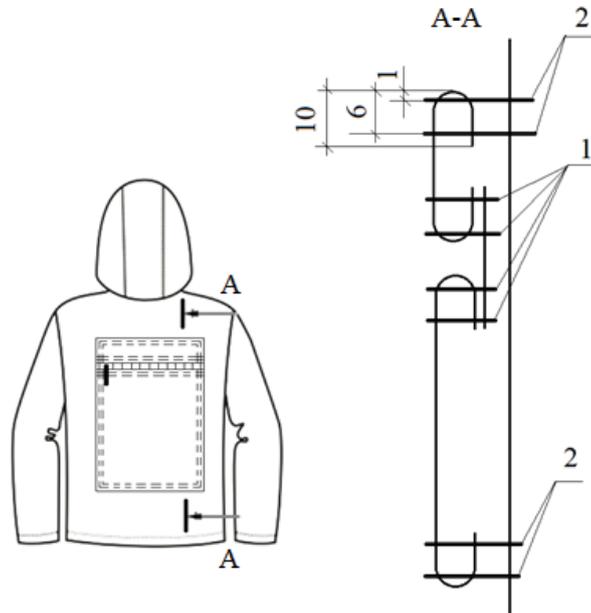


Рисунок 3. Обработка спинки с усилителем

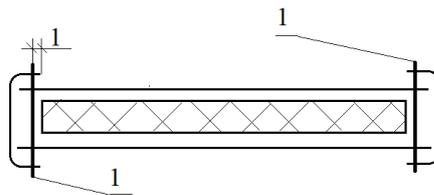


Рисунок 4. Обработка вставки для усиления из нетканого жесткого материала

Застегиваться карман для усиления спинки может быть на контактную ленту и клапан, как на рисунке 5. Особенностью обработки такого кармана является то, что клапан цельнокроеный и верхний срез накладного кармана заутюживается на лицевую сторону.

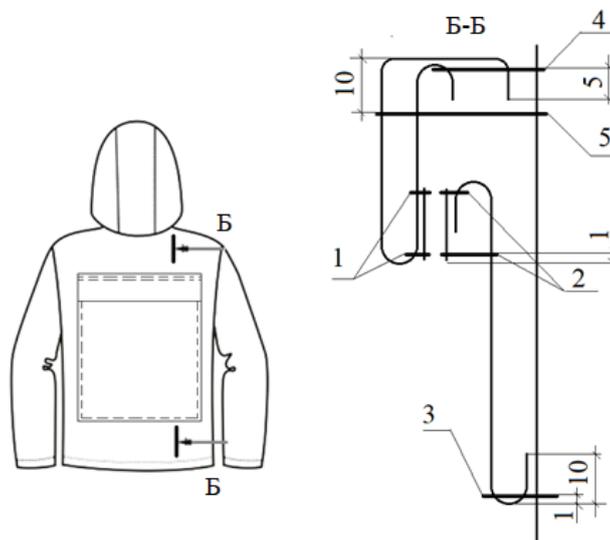


Рисунок 5. Обработка усилителя для спинки с клапаном

Различные нетканые материалы разной поверхностной плотности и жесткости могут быть использованы в качестве прокладки в наколенниках и налокотниках. Формоустойчивость нетканого материала позволяет улучшить эксплуатационные свойства изделия. На рисунке 6 представлен метод обработки наколенников, который заключается в усилении прокладкой передней части брюк.

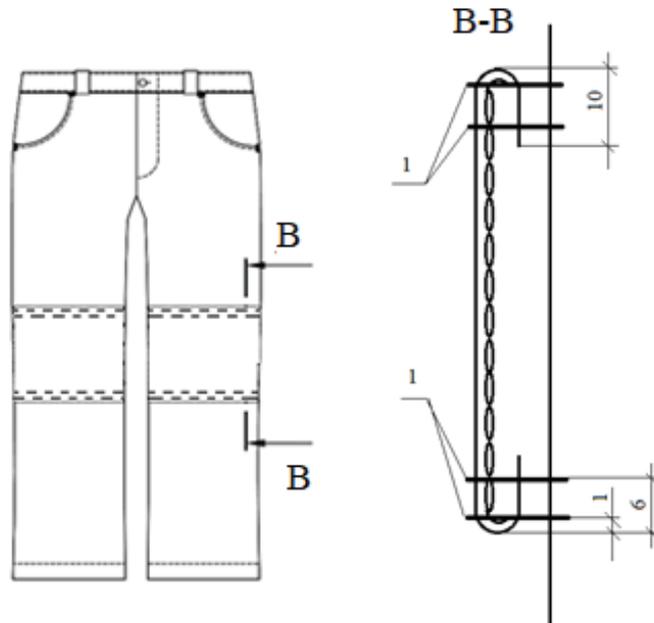


Рисунок 6. Усилители передней части брюк

Такой же вариант может быть использован в тактических брюках с разницей в том, что для удобства передвижения и сгибания коленей в боковых срезах проектируются складки или вытачки. Предварительно накладка может быть выстегана с утеплителем (рисунок 7).

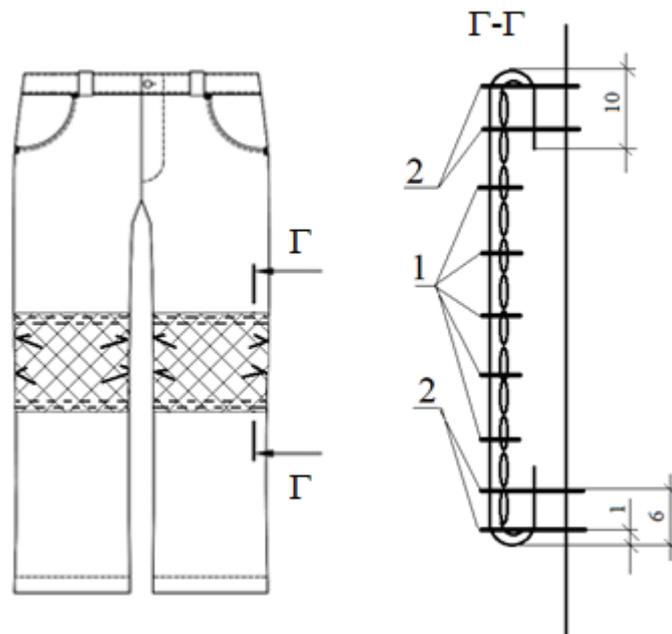


Рисунок 7. Усилители передней части брюк с выстеганной накладкой

Такие накладки могут быть фигурной формы и настрачиваться на переднюю часть брюк по всем срезам (рисунок 8).

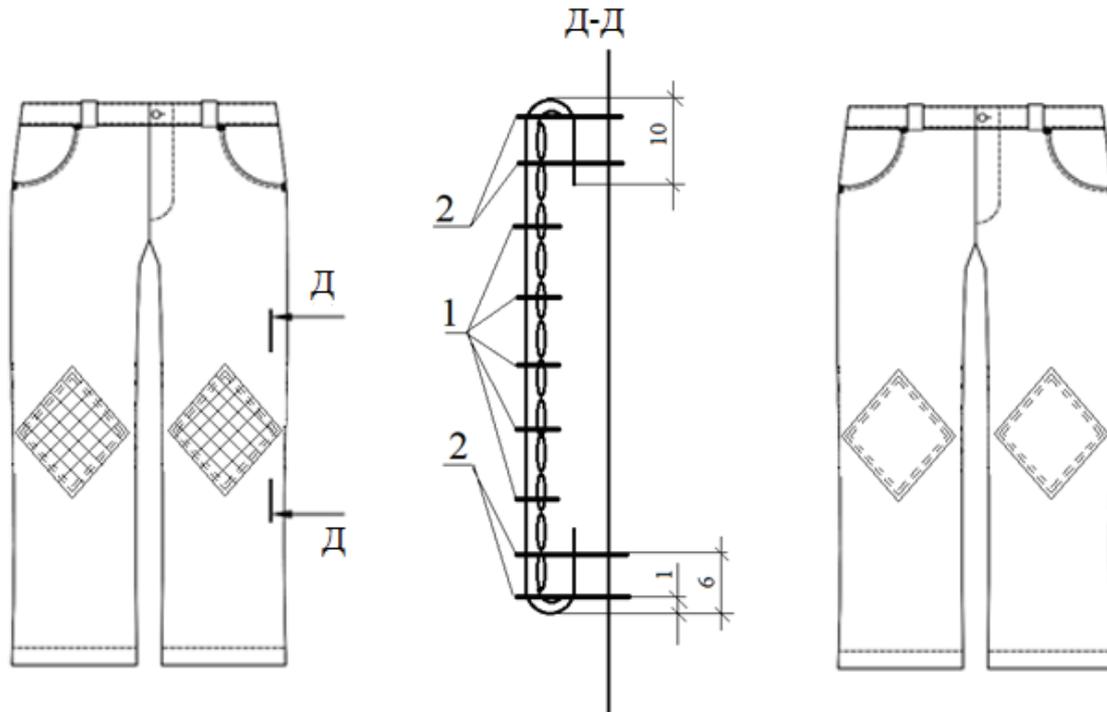


Рисунок 8. Обработка наколенников фигурной формы

Одежда специального назначения отличается многослойностью и использованием различных материалов специального назначения с прокладками, которые соединяются в пакет разными способами. Установлено, что самые простые – это настрачивание мягких прокладок на срезы деталей или вкладывание жестких прокладок в специальные усилители.

ЛИТЕРАТУРА

1. Зими́на, Е. Л. Технологии переработки отходов химического волокна коврового производства / Е. Л. Зими́на, Н. В. Скобова, Л. Е. Соколов, С. С. Гришанова // Химические волокна. - 2019. - Вып. 1. - С. 23-25.
2. Клепацкий, Р. А. Комплексная переработка отходов коврового производства / Л. Е. Соколов, Е. Л. Зими́на, Р. А. Клепацкий // Сборник материалов Межвузовской научно-технической конференции аспирантов и студентов «Молодые ученые - развитию Национальной технологической инициативы» (ПОИСК-2018). – Иваново, 2018. № 1 (1). С. 13-14.
3. Кулаженко, Е. Л. Использование текстильных отходов при производстве многослойных материалов / Е. Л. Кулаженко, А. Г. Коган // Вестник учреждения образования «Витебский государственный технологический университет». – 2008. – Выпуск 15. – С. 81–83.