

Мы живем в современном мире, пользуясь благами его технического прогресса. Современному конструктору или художнику при создании нового образа не нужно самому выращивать лен или шерсть для изготовления ткани. Можно подобрать или заказать необходимый материал на предприятии и творить. И многие новые искусственно созданные ткани имеют положительные свойства и преимущества перед натуральными. Но что может быть интереснее, чем полный цикл создания, от и до, и тогда работа реконструктора имеет практическое значение. Соблюдая максимально возможные приемы воссоздания образцов прошлого, мы сможем вернуть в современный мир древнее народное искусство. И традиции нашего народа не будут утеряны и забыты.

УДК 687.015

К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

Довыденкова В.П., к.т.н., доц., Мельникова Г.А., студ.

Витебский государственный технологический университет

г. Витебск, Республика Беларусь

В Республике Беларусь на сегодняшний день очень актуальна проблема проектирования и изготовления одежды для людей с ограниченными возможностями различных категорий. Люди, передвигающиеся в инвалидных колясках, имеют возможность приобретать одежду только путем индивидуальных обращений в специализированные протезно-ортопедические центры или ателье, т. к. в условиях промышленного производства подобные изделия не выпускаются.

В рамках дипломного проектирования на кафедре конструирования и технологии одежды и обуви УО «Витебский государственный технологический университет» разработан комплект одежды для инвалидов-колясочников, состоящий из куртки и утепляющего чехла для ног.

Комплект мужской демисезонной рекомендуется изготавливать из плащевой ткани. В качестве утепляющей прокладки целесообразно использовать современный инновационный утеплитель Slimtex 100.

Конструктивно-декоративными элементами комплекта, учитывающими специфику его эксплуатации, являются: центральная застежка на тесьму-молнию, которая закрывается ветрозащитной планкой, застегивающейся при помощи магнитных пуговиц; люверсы и резинка с фиксатором, предусмотренные на обтачке низа изделия и позволяющие регулировать ширину изделия на участке спинки; укороченный перед относительно спинки; магнитные пуговицы, настроенные на обтачку низа переда с внутренней стороны и предназначенные для крепления утепляющего чехла для ног.

Особое внимание уделено расположению и углам наклона карманов. Для обеспечения максимально эргономичной конструкции карманы расположены:

- на детали переда – два накладных с настроенными клапанами и два прорезных, застегивающихся на тесьму-молнию;
- на левом рукаве – один накладной карман, застегивающийся на тесьму-молнию;
- на подкладке – два нагрудных накладных кармана.

Особенности анатомического строения тела мужчины, передвигающегося в инвалидной коляске, учтены при расчете и построении конструкции: увеличена прибавка к ширине спинки и существенно (до 11,0 см) – к ширине проймы, что позволило учесть изменение размеров тела инвалида-колясочника в динамике; для удобства надевания изделия в положении сидя увеличена прибавка на свободу проймы по глубине; для учета развитого бицепса и изменения размерного признака «Обхват плеча» в динамике увеличена прибавка к обхвату плеча (до 12,0 см); ширина спинки по линии бедер увеличена путем конического разведения детали на 3,0 см, что обосновано увеличением размерного признака «Поперечный диаметр бедер» в положении сидя.

По результатам опытной носки данного изделия на РУП «Белорусский протезно-ортопедический восстановительный центр» установлена целесообразность применения выбранных материалов и принятых при разработке комплекта конструктивных параметров и конструктивно-декоративных элементов.

УДК 687.015

ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЧС С ЭЛЕМЕНТАМИ ПОЛОЖИТЕЛЬНОЙ ПЛАВУЧЕСТИ

**Довыденкова В.П., к.т.н., доц., В.И. Ольшанский, к.т.н, проф,
Жерносек С.В., к.т.н., доц.**

*Витебский государственный технологический университет
Витебск, Республика Беларусь*

С наступлением осеннее-весеннего периода жизненно важными становятся работы, связанные со спасением людей на воде (льду). Костюмы индивидуальной защиты (КИЗ), имеющиеся в настоящее время на вооружении пожарных аварийно-спасательных частей подразделений МЧС Беларуси, позволяют выполнять отдельные виды аварийно-спасательных работ в холодной и горячей воде и используются на глубине до 130 см, опираясь ногами на землю. Применение существующих КИЗ для спасения людей на воде (льду) невозможно.

В рамках выполнения задания 3.1.35 «Разработка комбинированного костюма индивидуальной защиты с элементами положительной плавучести» ГПНИ «Информатика, космос и безопасность» выполнены теоретико-экспериментальные исследования по определению положительной плавучести и остойчивости модернизированного варианта КИЗ – комбинированного костюма индивидуальной защиты с элементами положительной плавучести (ККИЗ).

При спасении обессилевших или потерявших сознание при чрезвычайных ситуациях человека и спасателя нормативное значение собственной плавучести защитного костюма должно составлять не менее 100 Н. Результаты проведенных теоретико-экспериментальных исследований позволили установить, что положительная плавучесть при указанном нормативном значении будет обеспечена в случае, если в теплоизоляционной подкладке ККИЗ предусмотрено наличие элементов из вспененного полиэтилена общей площадью 6 359,3 см² при толщине одного слоя 8 мм [1].

Гарантированная поперечная остойчивость определяет нормативное значение времени