

Куклы изготовлены в технике «скульптурный текстиль» – способ изготовления тряпичной куклы с антропометрическими формами человека в миниатюре. Особенностью является придание ткани жесткости, устойчивости и неподвижности, свойственной застывшей модели.

Элементы одежды женского и мужского древнеславянских костюмов представлены на рисунке 3.

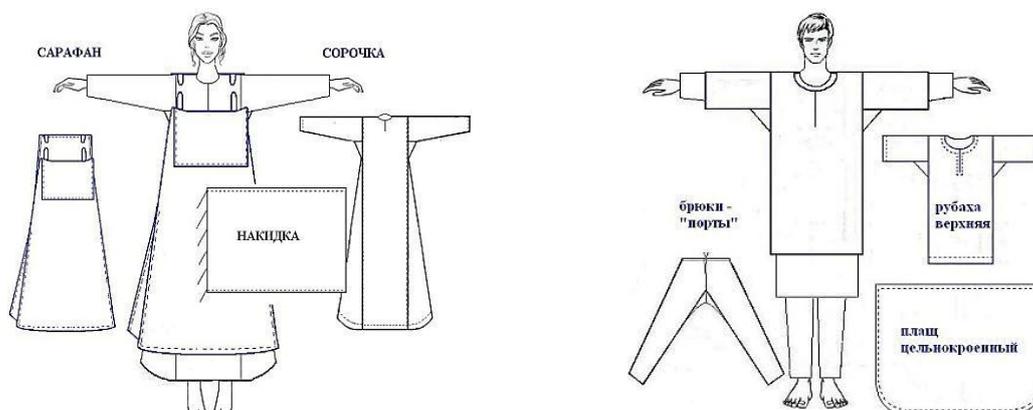


Рисунок 3 – Элементы одежды женского и мужского древнеславянских костюмов

Элементами практической значимости работы по реконструкции древнего славянского костюма стали оригинальные модели одежды, отвечающие потребительским и промышленным требованиям, востребованные в отрасли культуры и искусства.

#### Список использованных источников

1. Романюк, М. Ф. Белорусская народная одежда / М. Ф. Романюк. – Минск : Издательство «Беларусь», 1981. – С. 317.
2. Довгяло, Д. М. Конструктивные особенности и оформление народного костюма XIX – начала XX века / Д. М. Довгяло, Н. Н. Иванова // Материалы докладов 53-й Международной научно-технической конференции преподавателей и студентов. В 2 т. Т. 2 / УО «ВГТУ». – Витебск, 2020. – С. 151–153.

УДК 687.17

## РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ

*Ионова М.Р., маг., Азанова А.А., проф.*

*Казанский национальный исследовательский технологический университет,  
г. Казань, Российская Федерация*

**Ключевые слова:** спецодежда, ассортимент, модель, мобильный телефон.

**Реферат.** В статье рассмотрен ассортимент летней специальной одежды, подходящей для монтажников слаботочных систем связи, предлагаемый отечественными фирмами-производителями, выявлены направления совершенствования моделей. На основе анализа трудовых движений монтажников слаботочных систем связи и результатов анкетирования разработана модель функционального жилета для регионального отделения российской телекоммуникационной компании. Изделие изготавливается по малооперационной технологии, декорировано эмблемой,

выполненной по технологии переводной сублимационной печати. Подобрана конфекционная группа материалов и режимы переводной печати, разработан технологический процесс.

Общие обязательные требования к специальной одежде регламентируются Техническим Регламентом Таможенного союза ТР ТС 019/2011. Кроме него существует большое количество ГОСТов, определяющих требования безопасности для каждого производственного фактора и для разных областей профессиональной деятельности [1]. Согласно законодательству РФ, спецодежда на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением, должна проходить процедуру обязательной сертификации. Спецодежда монтажника слаботочных систем связи, как и любого другого специалиста, должна соответствовать условиям и особенностям его труда, быть удобной, не должна сковывать движения и раздражать кожу. Должна быть неприхотливой в уходе и иметь эстетичный внешний вид, поскольку представителем данной профессии приходится часто общаться с клиентами (заказчиками). При монтаже слаботочных систем связи на работника могут воздействовать такие опасные и вредные производственные факторы, как:

- опасное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень запыленности воздуха рабочей зоны;
- повышенная подвижность воздуха рабочей зоны;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- высота; возможность падения с высоты предметов и инструмента;
- работа с лестниц и стремянок, когда возникает риск травмирования работника при падении или соприкосновении головы работника к потолочным перекрытиям;
- повышенная влажность воздуха рабочей зоны и прочее [2].

Таблица 1 – Ассортимент спецодежды для монтажников слаботочных систем связи [4-8]

Наименование	Артикул по каталогу компании	Производитель	Основная ткань	
			состав, %	поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>
Костюм «Сектор»	101-0239-01	АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»	ПЭ – 80, ХБ-20	210
Костюм «Бригада»	101-0028-27	АО «Восток-Сервис-Спецкомплект»	ХБ - 100	250
Костюм мужской летний «Молоток»	3.306	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	ПЭ-80, ХБ-20	200
Костюм мужской летний «Сахара»	3.930	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	ХБ-100	200
Костюм «Флагман с СВП»	Кос115	АО «ТД Тракт»	ПЭ-50, ХБ-50	215
Костюм «Аллегро»	Кос798	АО «ТД Тракт»	ХБ-100	250
Костюм «Сириус-фаворит»	04027	ООО «Планета-Сириус»	ПЭ-80, ХБ-20	215
Костюм «Сириус-Профи-2»	06142	ООО «Планета-Сириус»	ХБ-100	210
Костюм «Тимбер»	167328	ООО «ГК «Авангард Сэйфети»	ПЭ-70, ХБ-30	210
Костюм «Джокер-комфорт»	168769	ООО «ГК «Авангард Сэйфети»	ХБ-100	235

Применяемая спецодежда для работников данной профессии – от общих производственных загрязнений. В России рынок специальной и рабочей одежды представлен достаточно большим количеством компаний. Лидеры рынка спецодежды: группа компаний «Восток-Сервис», ПВ ООО «Фирма «Техноавиа», АО «ТД Тракт», ООО «ГК Авангард Сэйфети», ООО «Планета-Сириус» [3] и другие. В таблице 1 приведен ассортимент самого распространенного вида летней спецодежды – костюма, состоящего из куртки и брюк, подходящего для монтажников слаботочных систем связи, которые предлагают передовые отечественные производители спецодежды.

Проведено анкетирование монтажников слаботочных систем связи, в том числе на предмет удобства эксплуатации представленных выше костюмов, выполнен анализ их трудовых движений. Обобщение полученных результатов позволило сделать вывод, что для монтажников слаботочных систем связи модели костюмов требуют усовершенствования. Одним из важных «инструментов» в работе монтажника, а нередко и самым основным, является мобильный телефон. С помощью него не только осуществляется общение людей, но и решаются вопросы навигации, выполняется работа в мобильных приложениях и другое. Следовательно, телефон всегда должен находиться в «зоне доступа» монтажника. Поэтому очень важно, чтобы в спецодежде были предусмотрены удобные карманы для мобильного телефона, позволяющие оперативно отвечать на вызовы, которые обеспечивали бы защиту мобильного телефона от производственных загрязнений и защиту от утери устройства при выпадении из кармана. Накладные карманы с клапанами на кнопках в брюках или нагрудные в куртках оптимально подойдут для размещения мобильного телефона и не стеснят движения монтажников во время работы.

Для регионального отделения российской телекоммуникационной компании разработана модель функционального жилета для монтажников слаботочных систем связи (рис. 1). Жилет прямого силуэта с кокеткой на полочке и спинке, накладными нагрудными и боковыми карманами, нагрудным карманом для мобильного телефона, застегивается на замок-молнию, с регуляторами по бокам. Изделие без подкладки, без боковых швов, изготавливается по малооперационной технологии. Жилет декорирован контрастным красным кантом по кокетке и эмблемой, выполненной по технологии переводной сублимационной печати. Подобран режим переноса изображения на ткань при варьировании температуры 170–210 °С, времени выдержки 10–20 секунд.



Рисунок 1 – Модель жилета для монтажников слаботочных систем связи: *а* – вид спереди, *б* – вид сзади

Подобрана конфекционная группа материалов для жилета, режимы переводной печати для каждого образца, разработан технологический процесс. Для кокетки предлагается использовать материалы светлых тонов, для остальной части изделия – более практичные ткани темных тонов. Изделие рекомендовано к промышленному внедрению.

#### Список использованных источников

1. Спецодежда от производителя: что предлагает российский рынок? [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.kp.ru/guide/spetsodezhda-ot-proizvoditelja.html>.
2. Инструкция по охране труда при монтаже слаботочных систем связи [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>.
3. Топ-20 крупнейших российских компаний на рынке спецодежды и СИЗ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://bestlj.ru/135656-ТОР-20-krupnejshikh-rossijskikh-kompanij-na-rynka-specodezhdy-i-SIZ.html>.
4. Интернет магазин спецодежды Восток-Сервис [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kazan.vostok.ru/search/catalog>.
5. Техноавиа – спецодежда от производителя [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.technoavia.ru/catalog/spetsodezhda/letnyaya>.
6. Тракт – спецодежда, спецобувь, СИЗ, промышленная одежда [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.trakt.ru/tags/rabochij-kostyum-muzhskoj/>.
7. Группа компаний «Сириус» – спецодежда (летняя, зимняя, защитная, рабочая), СИЗ, брезент. Средства индивидуальной защиты [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.planeta-sirius.ru/catalog/specodezhda/rabochaya-letnyaya/>.
8. Спецодежда Авангард [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.avangard-sp.ru/catalog/muzhskaya\\_letnyaya\\_spetsodezhda/](https://www.avangard-sp.ru/catalog/muzhskaya_letnyaya_spetsodezhda/).

УДК 687.023:687.157

## АНАЛИЗ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ ПРЕДПОЧТЕНИЙ ПРИ ВЫБОРЕ ШКОЛЬНОЙ ФОРМЫ ДЛЯ ДЕВОЧЕК

*Кацко С.С., студ., Бодяло Н.Н., зав. каф., доц., к.т.н.*

*Витебский государственный технологический университет,  
г. Витебск, Республика Беларусь*

Ключевые слова: одежда, школьная форма, ассортимент изделий.

Реферат. В статье приведены результаты исследования потребительских предпочтений при выборе школьной формы. Проведено анкетирование родителей методом опроса, которое позволило разработать рекомендации для швейных предприятий по запуску в производство пользующегося спросом у потребителей ассортимента изделий школьной формы с определенными модельными особенностями.

С целью выявления наиболее значимых требований, предъявляемых к школьной форме с точки зрения потребителей, было проведено анкетирование родителей школьников.

Наиболее значимыми требованиями, по мнению опрошенных, явились комфортность изделия в носке и волокнистый состав материалов (в частности, его гигиенические показатели). Это вполне объяснимо, так как особенности детской физио-