

В работе был проведен анализ форменной одежды работников лесной промышленности и материалов, применяемых для ее изготовления. К форменной одежде сотрудников лесной промышленности в последние годы привлечено внимание различных специалистов – от конструкторов одежды до создателей специальных текстильных материалов. Разработка новых современных моделей и конструкций требует от их авторов не только нового эстетического восприятия образа, но и особого внимания к обеспечению функциональных свойств различных компонентов костюма в целом. Все это предполагает удовлетворение требований длительного сохранения изделиями хорошего внешнего вида, а также обеспечение ими определенных защитных функций и удобства в эксплуатации.

На основе проведенного анализа был составлен примерный перечень изделий, который должен входить в комплект форменной одежды для работников лесной промышленности:

1. Форменный парадный костюм (мужской и женский) из полушерстяной ткани (пиджак/жакет и брюки/юбка).
2. Форменный повседневный костюм (мужской и женский) из полушерстяной (зимний) или синтетической (летний) ткани (куртка облегченная и брюки/юбка).
3. Сорочка с длинными рукавами под галстук.
4. Сорочка с короткими рукавами с воротником «апаш»
5. Куртка-ветровка (летняя).
6. Утепленная куртка (зимняя) с отстегивающимся утеплителем.
7. Галстук с фирменной символикой.
8. Головной убор (зимний и летний).
9. Полуботинки мужские, туфли женские (на невысоком каблуке) для лета из натуральной кожи.

10. Ботинки мужские и сапоги женские (на зиму и межсезонье) из натуральной кожи.

11. Перчатки (мужские и женские) для зимы и межсезонья

Анализ ассортимента тканей показал, что большинство изделий для форменной одежды работников лесной промышленности, кроме сорочек, могут быть изготовлены из материалов, вырабатываемых в Республике Беларусь. Так, для форменных парадных костюмов может использоваться костюмная ткань «Буран», арт 05С54 – ДЯ (производства ОАО «Камволь», г. Минск), для повседневных костюмов и курток – ткани «Грета», «Полет» и др. (производства ОАО «Моготекс», г. Могилев). Обеспечена республика также подкладочными и прикладными материалами

В работе также была разработана модель женского парадного костюма для лесной промышленности, определены требования к материалам, проведен их выбор и даны рекомендации по режимам технологической обработки изделий.

УДК 677.024

РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ ДЕКОРАТИВНОЙ ШЕЛКОВОЙ ТКАНИ

Студ. Гранковская А.Д., доц. Невских В.В.

Витебский государственный технологический университет

Главным критерием при выборе мебели для многих является не столько удобство и функциональность, сколько цвет и дизайн обивки. Ведь от свойств и цвета обивочной ткани зависит то, сколько прослужит вещь, будет ли она радовать глаз, создавая атмосферу уюта и комфорта в доме.

Основные направления в дизайне «сезона 2013» – сочетание роскоши, яркой цветовой гаммы, функциональности и изящества. Классические цвета белый, бежевый, коричневый остались актуальными в интерьере, к ним добавлены оттенки бирюзового, розового и оранжевого цветов.

В соответствии с данными направлениями и в целях расширения ассортимента тканей на ОАО «ВКШТ» для выработки на установленных новых рапирных ткацких станках

PTS 4/J 190 с жаккардовой машиной фирмы «Staubli» была разработана мебельно-декоративная ткань «Волна».

За основу при создании рисунка узора, получившего название «Волна», принят рисунок «меандра» – спираль. В проектируемом рисунке ткани мотив волны – двойная спираль, выполнен в линейном решении, направление движения по и против часовой стрелки, в шахматном порядке. Активные линии рисунка разной толщины (широкие и узкие) и контрастные по цвету (черные, белые, серые) образуют узор и диктуют его орнаментальную тематику мотива. Промежутки между основными мотивами заполнены узором в виде квадрата, который является символом мудрости и справедливости. Спираль – двойной меандр выступает как макроструктура, а квадрат как микроструктура разработанного рисунка.

Для выработки мебельной ткани использованы в основе и в утке полиэфирные нити разной линейной плотности: в основе – линейная плотность 12 текс, плотность по основе 66 нит/см, в утке – линейная плотность 18, 85, 120 текс, плотность по утку 30 нит/см.

Структура ткани получена применением двухслойного переплетения с соединением слоев по контуру узора с прокладным утком, что значительно повышает прочностные свойства ткани и ее износостойкость. Использование цветных нитей в основе и в утке, эффекта оптического смешения цветов и двухслойного переплетения позволили создать жаккардовый рисунок, эффект наполнения, цветовые эффекты, оттенки и колориты в ткани. А за счет использования различных переплетений в слоях получен плавный переход от черного цвета к белому.

В условиях ОАО «ВКШТ» на станке PTS 4/J 190 проведена апробация и наработка разработанной мебельной ткани. При выработке ткани была снижена плотность по утку до 30 нит/см, по сравнению с ремизной тканью-аналогом, что позволило увеличить производительность станка. Проведены испытания структурных характеристик ткани, показателей её физико-механических и потребительских свойств. Результаты исследования опытного образца разработанной суровой ткани приведены в таблице. В данной таблице представлены также показатели физико-механических свойств ткани-аналога. Как следует из приведенных данных, разработанная ткань соответствует нормативным данным ГОСТ 24220-80, имеет несколько меньшую поверхностную плотность, более высокие прочностные свойства.

Ткань имеет древнюю орнаментальную композицию «меандр», классическую и модную гамму цветов (градиация от черного к белому), интересную рельефную поверхность.

Разработанная ткань принята к выпуску на ОАО «ВКШТ» и представлена в каталоге новых образцов жаккардовых тканей данного предприятия.

Таблица – Показатели физико-механических свойств тканей

Наименование показателя	Значение	
	ткань-аналог	опытная ткань
Ширина суровой ткани, см	157,2	156,4
Линейная плотность нитей, текс		
основы	12	12
утка	120, 18×2	120, 85, 18
кромочных	12	12
перевивочных	12	12
отрезной кромки	24,5	24,5
Плотность суровой ткани, нит/10 см		
по основе	66	66
по утку	35	30
Разрывная нагрузка, Н		
по основе	1166	1204
по утку	>2500	>2500
Удлинение при разрыве, %		
по основе	90,4	89
по утку	>60	>60
Поверхностная плотность суровой ткани, г/м ²	352	336