

УДК 687. 016. 5 : 687. 157

К ВОПРОСУ РАЗРАБОТКИ СПЕЦОДЕЖДЫ ДЛЯ РАБОТНИКОВ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Т.Г. Кирьякова, Е.М. Ивашкевич, Е.А. Смолякова

Качество швейных изделий зависит от комплекса показателей, здесь большое значение имеет выбор материалов, конструкция изделия, технология его обработки.

В настоящее время нет практически ни одного предприятия, где бы ни использовали спецодежду. Ей уделяется значительное внимание, ее создание является сложной задачей, которая должна решаться на основе научных исследований.

Производственная одежда для различных отраслей народного хозяйства выпускается по разработанной и утвержденной документации. Для пошива этой одежды используются ткани из натуральных волокон (хлопок, лен) и смесовые, широкое применение нашли полиэфирные.

Также часто используются ткани из синтетических волокон с низкой воздухопроницаемостью и малой гигроскопичностью. В этом случае необходимые гигиенические требования достигаются за счет конструкции изделия, увеличивающей воздухообмен. Особое внимание уделяется цветовому решению, которое рекомендуется выполнять двухцветным.

Целью проводимых исследований была разработка для работников сельского хозяйства спецодежды, предохраняющей от общих загрязнений. Решение этой задачи потребовало исследований свойств материалов, предназначенных для пошива изделий. Производственная одежда пошивается большими партиями, достаточно стабильным ассортиментом и в большинстве случаев находит своего покупателя. Однако многие организации хотят, чтобы она была интересной, имела новые конструктивные решения и одновременно удовлетворяла запросам потребителя, а также радовала глаз.

Немаловажным фактором при разработке спецодежды является анализ условий труда, в которых она будет эксплуатироваться. Для решения этой проблемы нами было проведено анкетирование работников и в результате определены основные, наиболее значимые требования к материалам и моделям. Согласно их рекомендациям определен ассортимент и предложены модели в виде комплектов, которые состоят из куртки и брюк.

Для разработки спецодежды рассматривались ткани различных волокнистых составов, были определены их свойства и режимы обработки.

Для исследований были отобраны ткани пяти артикулов, определены их структурные и полуцикловые характеристики, гигиенические свойства. Особое внимание уделено определению устойчивости окраски к химико-механическим воздействиям. В этом аспекте рассматривался вопрос устойчивости окраски к светопогоде, к раствору мыла, поту, к трению сухому и трению мокрому, глажению и стирке.

В связи с тем, что спецодежда подвергается воздействию солнечных лучей, частой стирке, то эти исследования являются наиболее актуальными. В результате проведенной работы были получены данные, которые сведены в таблицу 1, также было установлено, что все материалы, предлагаемые для пошива спецодежды для работников сельского хозяйства, являются приемлемыми и соответствуют ГОСТу.

При более тщательном анализе материалов можно выделить арт. 08С219, который превосходит ткани аналоги по исследуемым показателям и который был рекомендован для пошива изделия. Этот артикул имеет более высокие полуцикловые характеристики — разрывную нагрузку, стойкость к истиранию, а также достаточно высокие гигиенические свойства, предусматривающие воздухопроницаемость и гигроскопичность.

Таблица 1 — Показатели устойчивости окраски материала к химико-механическим воздействиям

№ п/п	Артикул ткани	Устойчивость окраски в баллах						
		светопогоде	раствору мыла при 40 С	поту	трению сухому	трению мокрому	глажению	химчистке
1.	08С227	5	4/4/4	4/4/4	4,5	3	5/5	4
2.	08С229	5	4/4/4	4/4/4	4	3	4/5	4
3.	08С342	5	4/4/4	4/4/4	4	3	4/5	4
4.	08С111	5	4/4/4	4/4/4	4	3	4/5	4
5.	08С219	5	4/4/4	4/4/4	4	3	4/5	4

Исходя из исследований тканей были предложены модели спецодежды для работников сельского хозяйства, состоящие из курток и брюк. Технология обработки узлов изделия разрабатывалась с учетом передовых методов обработки и опыта передовых предприятий. В ходе работы была проанализирована поузловая обработка деталей. Отказались от многодетальных узлов, вместо них при обработке использовали цельнокроеные детали пояса, гульфика, откоска.

При обработке пояса рекомендуется питание с рулона, которое повышает производительность труда.

При организации потока внимание уделено рациональной организации рабочих мест, порядку расположения деталей на рабочих местах. На ряде рабочих мест, где было предусмотрено соединение мелких деталей с крупными (наколенники, накладные карманы и т.д.), необходимо установить дополнительные плоскости для размещения на них крупных деталей и плоскости второго уровня для расположения на них мелких деталей и кассеты с тесьмой, поступающей из рулона.

УДК 687.05:658.527

ОСОБЕННОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МОДЕЛЕЙ ПО ПОТОКАМ

Н.А. Горбукова, Р.Н. Филимоненкова, Т.М. Ванина

В существующей практике работы швейных предприятий распределение моделей по потокам осуществляется главным образом по номенклатуре оборудования в потоке.

Недостаток данного подхода в том, что он не учитывает загрузку оборудования в потоке, связанную с изменением моделей изделия, видов материалов, применяемого оборудования и т.д., в то время как именно загрузка оборудования определяет эффективность использования основных фондов предприятия.