

Наибольшие изменения окраски наблюдаются у образцов темных тонов. В большинстве случаев все образцы светлели, цвета становились более чистыми.

По результатам исследования были предложены рекомендации по проектированию и эксплуатации изделий в зависимости от конкретного вида полуфабриката.

АНАЛИЗ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ ДЕТСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ТРИКОТАЖНОГО ПОЛОТНА

А.В. Пантелева, Е.М. Лобацкая

Витебский государственный технологический университет, Беларусь

Трикотажные изделия составляют значительную конкуренцию швейным изделиям из тканей благодаря ряду положительных свойств. Вид трикотажного полотна, его свойства определяют размеры и форму разверток деталей изделия. Отдельные свойства трикотажа, проявляясь в большей или меньшей степени при изготовлении изделий, приводят к изменению размеров и формы деталей и требуют введения в конструкцию дополнительных узлов повышенной жесткости. В настоящее время влияние свойств трикотажных полотен на конструкцию изделий изучено недостаточно.

На предприятии «Элма» (г. Брест) было выработано 30 вариантов трикотажных полотен, для которых наряду с традиционной для таких полотен смешанной шерсто-нитроновой пряжей были использованы полиэфирные комплексные, пневмотекстурированная полиэфирно-вискозная и фасонная нити и хлопчатобумажная пряжа. Для всех опытных образцов полотен определены следующие показатели: поверхностная плотность (200 - 415 г/м²), нормальная влажность (1 - 8,4%), усадка от замачивания (2,5 - 6,9%), усадка от ВТО (1 - 10%), разрывная нагрузка (120 - 880 Н), необратимая деформация (10 - 18%), растяжимость (3 - 18%).

Анализ конструкций детских джемперов проводился по наиболее важным конструктивным параметрам: величинам опорных участков переда и спинки, углам наклона плечевых срезов, ширине и глубине проймы, форме и высоте оката рукава и др. Были определены также оптимальные прибавки на свободное облегание и их распределение по основным участкам конструкции (спинке, пройме, переду) в зависимости от сырьевого состава, структурных параметров и характеристик свойств трикотажных полотен.