

ЛЬНОСОДЕРЖАЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ТКАНИ

Целями и задачами данного исследования является разработка льносодержащих технических тканей с использованием пряж из короткого льняного волокна.

На РУПТП «Оршанский льнокомбинат» было наработано пятнадцать образцов льносодержащих технических тканей с шириной 105 см. В основе использовалась хлопчатобумажная пряжа линейной плотности 50 Текс, в утке – чистольняная пряжа линейной плотности от 110 до 400 Текс, и с содержанием полипропилена и лавсана до 20 %. Поверхностная плотность полученных образцов составила от 300 до 820 г/м². При выработке образцов применялось полуторослойное переплетение с дополнительным утком. Число ремиз в заправке 4. Для наработки образцов льносодержащих технических тканей использовался станок ткацкий автоматический пневморепирный АТПР-120-ЛМ.

Использование полуторослойного переплетения явилось новшеством для ткацкого цеха фабрики №1, так как до этого вырабатывались ткани в основном полотняного переплетения. Поэтому при наработке образцов потребовалось произвести модернизацию ткацкого станка. Учитывая, что раппорт по утку разработанного переплетения равен восьми необходимо было использовать восьмиобортные эксцентрики профиля 4/1 + 1/2 с ткацких станков СТБ. Для нормальной работы зевобразовательного механизма диаметр передаточного валика, находящегося на дне зевобразовательной коробки, был уменьшен на 3 мм. Далее для согласования работы зевобразовательного механизма с движением репир в зеве звёздочка коробки с 28 зубьями была заменена на звёздочку с 56 зубьями.

Это позволило получить образцы с плотностью до 230 нит/10см. Для сравнения в ткани-аналоге артикула 04С109, вырабатываемой на тех же станках на фабрике №1 РУПТП «Оршанский льнокомбинат», плотность ткани по основе 128 нит/10см, по утку – 97 нит/10см. Физико-механические свойства наработанных образцов соответствуют предъявляемым требованиям ГОСТа.

УДК 677.11.024.1

Асп. Самутина Н. Н.,
доц., Казарновская Г. В.**К ВОПРОСУ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЛЬНЯНЫХ КОСТЮМНЫХ ТКАНЕЙ**

На сегодняшнем этапе развития промышленности лен по праву можно ассоциировать с Беларуссией. Наша страна по объемам производства льна и размерам его экспорта занимает достойное положение на мировом рынке. Белорусский лён — это бренд, которым можно и нужно гордиться. Костюмные ткани — одна из наиболее перспективных быстроразвивающихся групп ассортимента льняных тканей. Они имеют красивый внешний вид и разнообразное оформление, отличаются высокой износостойкостью. Одежда из льняных тканей обеспечивает оптимальный микроклимат для человека, вызывает приятное ощущение прохлады в жаркую погоду – «холодит».

Целью данного исследования является разработка структуры и технологии выработки чистольняных костюмных тканей. Задачей исследования является изучение свойств льна с целью создания новых льняных тканей в соответствии с мировыми тенденциями. Был разработан современный ассортимент костюмных тканей. Структуры тканей проектировали с использованием компьютерных технологий: выполнение заправочных расчетов и проектирование тканей производили по программам автоматизированного проектирования тканей, разработанной в УО «ВГТУ». В рамках решения задачи исследования были спроектированы 16 образцов тканей различных видов переплетений. В качестве аналога-образца был исполь-