

Вироби повинні повністю відповідати зразку-еталону або дублікату зразка-еталона за матеріалом верху та підкладки, за моделлю, конструкцією, технологією обробки, за оздобленням, фурнітурою, забарвленням. Підкладка має бути в тон полотна або гармонізувати з кольором виробу.

Усі вироби повинні мати фірмові ярлики із зазначенням назви виробу, складу сировини, артикулу, розміру, назви підприємства-виробника. Крім того, кожен виріб повинен мати стрічку з тканини (маркувальний ярлик) з умовними позначеннями способів прання, чищення і прасування виробу.

Таким чином, для забезпечення високої якості трикотажного одягу на підприємствах проводять три види контролю: вхідний, внутрішній та вихідний. Доброякісні трикотажні білизняні вироби повинні відповідати зразку-еталону і вимогам нормативної документації за зовнішнім виглядом, фасоном та якістю полотна.

#### **Список використаних джерел:**

1. Галик І.С. Товарознавство трикотажних виробів / І.С. Галик, Б.Д. Семак. – К.: «Укоопосвіта», 2001. – 296 с.
2. Козміч Д.І. Товарознавство текстильних, швейних і трикотажних товарів / Д.І. Козміч, Л.В. Поліщук, М.М. Діанич, В.Ю. Сицько. – К.: Вища школа, 1992. – 408 с.
3. Пугачевський Г.Ф. Текстильне товарознавство / Г.Ф. Пугачевський, Б.Д. Семак. – К.: НМЦ «Укоопосвіта», 1999. – 596 с.

**УДК 677.017**

**Зайченко Е.В., ст. гр. 3 ТП-1**

**Косоян Е.Ш., ст. гр. Т-4**

**Скобова Н.В., к.т.н., доцент кафедри  
технологии текстильных материалов**

Витебский государственный технологический университет

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ ТРИКОТАЖНЫХ ПОЛОТЕН ИЗ ФИЗИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОЛИЭФИРНЫХ НИТЕЙ**

В настоящее время полиэфирные волокна и нити все более прочно внедряются в ассортиментный перечень продукции текстильной промышленности. Это объясняется высокой прочностью волокна, сохранением

ее в мокром состоянии, значительной устойчивостью к истиранию, сопротивлению к многократным изгибам.

Сегодня свойства массово выпускаемых полиэфирных волокон и нитей не являются достаточными для обеспечения выпуска изделий с новыми свойствами: быстро впитывать и отводить влагу от поверхности тела, предохранять его от перегревания или переохлаждения, обладать антибактериальными и другими свойствами. Поэтому наиболее интересным направлением развития ассортимента химических волокон является производство физически модифицированных полиэфирных нитей. Уникальная структура нитей, в производстве которых используются специальные профилированные фильеры, обеспечивает материалам способность эффективно управлять влагой за счет мощного капиллярного эффекта.

В Республике Беларусь на ОАО «СветлогорскХимволокно» освоен выпуск данного вида нитей различной линейной плотности.

На кафедре «Технология текстильных материалов» (ВГТУ) проведена работа по исследованию свойств трикотажных полотен, полученных с использованием текстурированных полиэфирных нитей Quick Dry линейной плотности 9,2 текс. Сравнительный анализ свойств текстурированных текстильных нитей и нити Quick Dry представлен в таблице 1: модифицированная нить имеет меньшее разрывное удлинение и более высокие прочностные характеристики.

Таблица 1

Физико-механические свойства текстурированных полиэфирных нитей

Показатель	Текстурированная текстильная нить	Текстурированная нить Quick Dry
Относительная разрывная нагрузка, сН/текс	27-32	33,7
Разрывное удлинение, %	30-35	21,7

Выработаны 4 образца трикотажных полотен поверхностной плотностью 136 г/м<sup>2</sup> из полиэфирных текстурированных нитей обычной структуры и текстурированных модифицированных нитей двумя видами переплетений:

- вариант 1 – нить Quick Dry переплетение кулирная гладь;
- вариант 2 – нить ПЭ текстильная переплетение кулирная гладь;
- вариант 3 – нить Quick Dry переплетение ластик 1/1;

– вариант 4 – нить ПЭ текстильная переплетение ластик 1/1.

Наработанные образцы полотен исследованы на гигроскопические свойства: капиллярность за час, площадь растекания капли жидкости, намокаемость материала. Результаты испытаний представлены на рисунке 1.

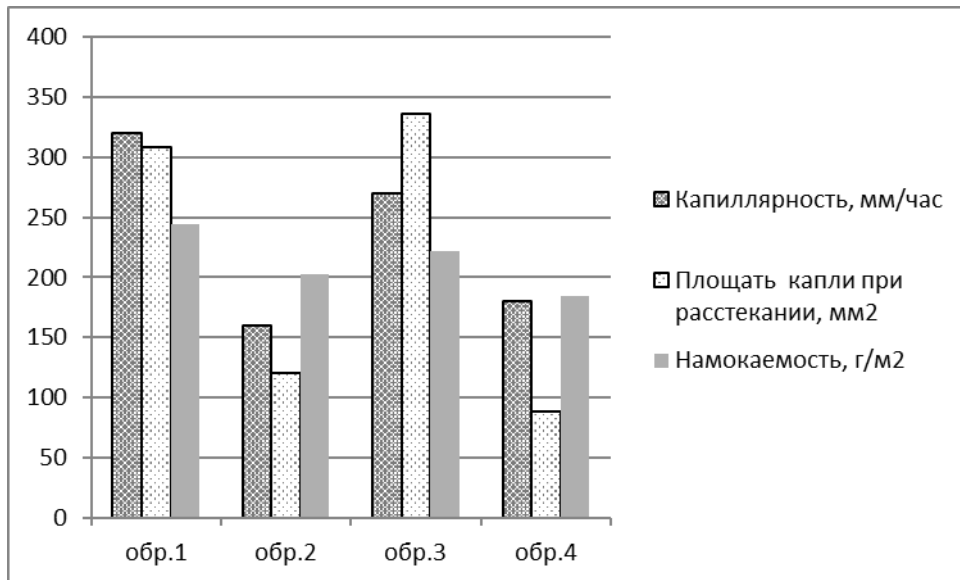


Рис. 1. Гидрофильные свойства трикотажных полотен

Материал, содержащий нить Quick Dry имеет лучшие гидрофильные свойства: больше намокаемость (обр. 1, 3); высота водяного столбика за час испытания и площадь растекания капли жидкости у обр. 1 и обр. 3 в 1,5-2 раза выше по сравнению с полотнами из обычных полиэфирных нитей. Вид переплетения существенного влияния на гидрофильные свойства материала не оказал.

Таким образом, в виду высоких гидрофильных свойств материалов, выработанных из нитей Quick Dry, наиболее предпочтительными условиями эксплуатации рассмотренного ассортимента изделий являются условия повышенных климатических температур, либо спортивная одежда.

#### Список использованных источников:

1. Гришанова С.С. Комплексная оценка качества хлопчатобумажной пряжи для бельевых трикотажных изделий / С.С. Гришанова, И.Б. Вильтовская // Материалы докладов 50-й международной научно-технической конференции преподавателей и студентов, посвященной году науки. Витебский гос. техн. ун-т. Витебск: УО «ВГТУ», 2017. – С. 289-291.