

УДК 677. 21. 074

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ В'ЯЗАЛЬНО-ПРОШИВНИХ НЕТКАНИХ ПОЛОТЕН

Студ. Ю.Ю. Никончук, гр. БПрЕ-15

Наук. керівник проф. А.М. Слізков

Київський національний університет технологій та дизайну

В нашій країні біля 90% нетканих матеріалів виробляють по механічній технології. Серед них більше 60 % виготовляють в'язально-прошивним способом, який є найбільш поширеним не тільки в нашій країні, а і в інших.

В залежності від виду застосованого настилу в'язально-прошивні полотна підрозділяють на полотно-прошивні, ниткопрошивні, тканинопрошивні, якщо настил являє собою волокнисте полотно, то одержані із нього полотна називаються полотнопрошивними; якщо настил складається із системи ниток або має каркас із тканин або іншого матеріалу, то ці полотна називаються відповідно ниткопрошивними і тканино-прошивними.

Використання в полотнопрошивних полотнах волокон, різних по складу сировини, кольору, а також переплетень, дозволяє одержати полотна різного зовнішнього оформлення і користувальних властивостей. Полотнопрошивні полотна виробляють переважно із бавовни низьких сортів, віскозних волокон в чистому і змішаному з другими волокнами виді. З'єднання полотна виробляють бавовняною пряжею, комплексними віскозними або капроновими нитками. По обробці вони можуть бути суровими, гладкофарбованими, меланжевими, набивними, з одностороннім або двостороннім начісуванням. Порівняно з тканинами аналогічного призначення і складу сировини полотнопрошивні полотна мають велику товщину і масу 210-480 г/м володіють більш високими теплозахисними властивостями, хорошою теплопроникністю. Проте їх істотними недоліками низька формостійкість, велике зминання, усадка, розтягуваність, а також пілінгуємість в результаті більш слабкого закріплення волокон в структурі полотна. Тому полотнопрошивні полотна недоцільно використовувати як матеріал для верхнього одягу. Їх використовують для виготовлення ковдр, утеплюючих матеріалів для одягу і взуття, для верха взуття.

Для пальто виробляють напівшерстяні одно- і двошарові полотна шириною 142см. Склад: 30% шерсті, 60-65% капрон-віскоза, 5-10% відходи. Прошиваються ці полотна напівшерстяною пряжею 125 текс. Для спортивного одягу – 45% шерсті, 55% віскози і прошиваються капроною ниткою (5,5 текс).

Із ниткопрошивних полотен шиють плаття, блузки, костюми, сорочки, вироби дитячого асортименту, столову і постільну білизну, покривала. Популярні декоративні і гардинні полотна розрідженої структури за рахунок розуцільнення уточних ниток, а також полотна для шпалер і оббивки стін. Костюмно-платтяні – більш щільніші з шорсткою або дрібнозернистою поверхнею, з рубчиком. Полотна складаються з щільно вкладених в 1-2 шари ниток різних за волокнистим складом і прошитих комплексними нитками. Поверхнева густина – 130-310 г/м², ширина 145-160см. Виробляються на машинах «Малімо».

До тканинопрошивних полотен відносять махрові (ворсові) полотна. Виробляють їх на машинах «Малиполь», які по принципу роботи аналогічні машинам «Малімо». Але відмінність в тому, що протяжки, утворені на зворотній стороні, не затягуються а провисають вільно, утворюючи петлі. Як каркас (настил) використовують легкі, малоцільні тканини, трикотажні і неткані полотна, а також плівки. Виробляються махровими з 1 і 2-сторонньою петельчатою поверхнею і ворсовими. Махрові – для чоловічих сорочок, пляжних ансамблів, платтів, халатів, дитячих виробів. Ворсові – пальто, спортивний одяг поверхневою густиною до 545 г/м².