

**РАЗРАБОТКА СТРУКТУРЫ И СПОСОБА ВЯЗАНИЯ
КВАЗИМНОГОСЛОЙНОГО УТОЧНОГО ТРИКОТАЖА**

**THE DESIGN OF STRUCTURE AND METHOD
OF MANUFACTURING QUASIMULTILAYER WEFT-KNIT FABRIC**

*Т.Е. ШИЛЯЕВА, Б.Б. СТРОГАНОВ, Н.Н. МЕЛЬНИКОВА
T.S. SHILYAEVA, B.B. STROGANOV, NN. MELNIKOVA*

Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г.Разумовского
(Moscow State University of Technologies and Management. K.G. Razumovsky)
E-mail: tshilyaeva@list.ru; bbstrog@mail.ru

В статье описывается способ вязания квазимногослойного уточного трикотажа с увеличенным количеством горизонтальных ячеек, необходимых для более надежной фиксации горизонтального утка в полотне.

It was described in the article the method of knitting Quasi-Multilayer Knitwear with increased quantity of horizontal cells. They are required for much more reliable fixation horizontal weft in canvas.

Ключевые слова: квазимногослойный трикотаж, горизонтальный уток, петля, игольница, фонтура плосковязальной машины

Keywords: quasi-multilayer knitwear, weft insertion, loop, needle bank, needle bed.

Запросы современной промышленности заставляют создавать трикотаж повышенной толщины с максимальным заполнением структуры текстильным материалом. Одним из способов решения поставленных задач является создание новых структур квазимногослойного уточного трикотажа [1].

Предлагаемый трикотаж состоит из параллельно расположенных относительно друг друга внешних слоев 1 и 2 (рис. 1 – схема поперечного разреза уточного трикотажа), выполненных рядами кулирной глади, соединенными между собой внутренними наклонными элементами 3, 4, 6, 7, связанными неполной гладью.

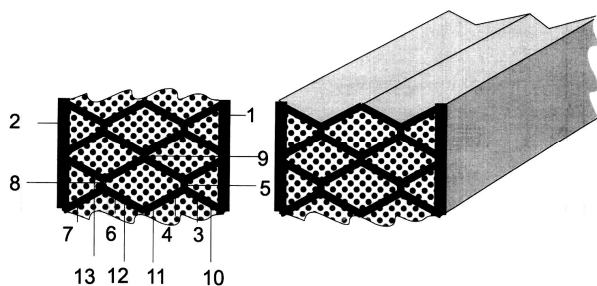


Рис. 1

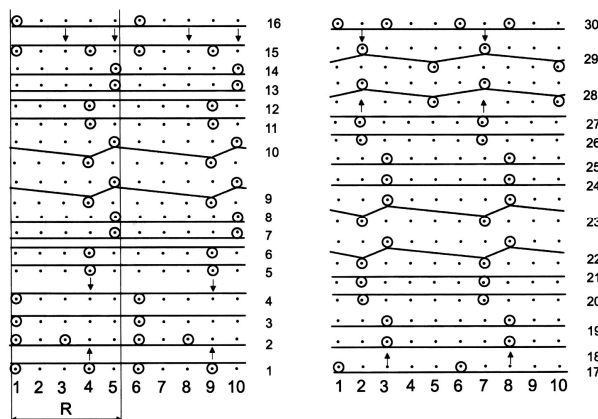


Рис. 2

Наклонные соединительные элементы 3, 4, 6, 7 соединены между собой прерывистыми промежуточными слоями 5, 8, 9, состоящими из рядов неполного ластика. Увеличение числа промежуточных слоев 5, 8, 9 внутри трикотажа приводит к увеличению числа ячеек, которые впоследствии заполняются нитями утка. Большое количество соединительных элементов внутри трикотажа более надежно удерживают нити утка.

Процесс вязания этого переплетения (рис. 2 – схема прокладывания нитей при вязании квазимногослойного уточного трикотажа) основан на поочередном переносе петель каждого соединительного элемента игл одной игольницы на иглы другой. Провязывают ряды неполной глади внешних слоев 1 и 2 (рис. 2) на иглах 1, 4, 6, 9 передней игольницы и 1, 3, 6, 8 задней. Затем переносят петли 4 и 9 внутреннего слоя 3 (рис. 1,1) на свободные иглы 4 и 9 задней игольницы, для того чтобы провязать ряды неполной глади внешнего слоя 1 на иглах 1 и 6 передней игольницы (рис. 2, 3-4). После навязывания первого внешнего слоя петли 4, 9 внутреннего слоя 3 переносят на исходное положение и вяжут ряды неполной глади слоя 3 на передней игольнице на иглах 4, 9 (рис. 2, 5-6) и слоя 4 на иглах 5, 10 на задней (рис. 2, 7-8). Затем провязывают ряды неполного ластика на иглах 4, 9 передней игольницы и 5, 10 задней (рис. 2, 9-10) для формирования вертикального промежуточного слоя 5. После этого вяжут ряды неполной глади слоев 10 и 11 на тех же иглах раппорта (рис. 2, 11-14).

После провязывания желаемой длины внутренних наклонных соединительных элементов провязывают один или несколько рядов кулирной глади на иглах 1, 4, 6, 9 передней игольницы (рис. 2, 15). Затем аналогично вязанию внешнего слоя 1 провязываем ряды неполной глади на иглах 1 и 6 задней игольницы, для формирования внешнего слоя 2, предварительно перенеся

на свободные иглы передней фонтуры петли 3, 5, 8, 10 внутренних слоев (рис. 2, 16-17). После петли 3, 8 внутреннего слоя 7 переносим на исходное положение и вяжем ряды неполной глади слоя 7 на иглах задней игольницы (рис. 2, 18-19) и слоя 6 на иглах 2, 7 на передней (рис. 2, 20-21). Затем провязывают ряды ластика (рис. 2, 22-23) для формирования промежуточного слоя 8 на иглах 2, 7 передней и 3, 8 задней фонтуры. После чего вяжут рядами неполной глади наклонные внутренние слои 12 и 13 (рис. 2, 24-27) на работавших ранее иглах передней и задней игольницах. Затем вяжут соединительный вертикальный слой 9 на иглах 2, 5, 7, 10, рядами неполного ластика (рис. 2, 28-29) предварительно перенеся петли с игл 2, 7 с передней игольницы на заднюю. После провязывания слоя 9 петли 2, 7 переносят на переднюю игольницу и завершают вязание раппорта, провязывая один или несколько рядов неполной глади на иглах задней игольницы, необходимые для завершения формирования внешнего слоя 2.

Внутренние слои 3, 4, 6, 7 и промежуточные слои 5, 8, 9 могут быть различной длины (рис. 1), что позволяет варьировать размеры ячеек.

ВЫВОДЫ

Разработанная структура квазимногослойного трикотажа с увеличенным числом внутренних ячеек позволяет более надежно зафиксировать нити горизонтального утка в трикотаже.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Строганов Б.Б.* Основы теории и практики вязания многослойного и квазимногослойного трикотажа. – М.: РосЗИТЛП, 2003.

Рекомендована кафедрой технологии ткани и трикотажа. Поступила 02.12.13.