

УДК 677.025.54/.56

## УТОЧНЫЙ ТРИКОТАЖ ДЛЯ ДЕТСКОЙ ВЕРХНЕЙ ОДЕЖДЫ

### REFINE JERSEY FOR CHILDREN'S CLOTHES

Г.И. МАХМУДОВА, Ж.У. МЫРХАЛЫКОВ, М.С. КАРАТАЕВ, О.И. НУРМАМАТОВА, М.С. БЕЙСЕНБАЕВА  
G.I. MAKHMUDOVA, ZH.U. MYRHALYKOV, M.S. KARATAEV, O.I. NURMAMATOVA, M.S. BEISENBAEVA

(Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, Республика Казахстан)  
(M. Auezov South Kazakhstan State University, Republic of Kazakhstan)  
E-mail: maxmudova1974@mai.ru

*В целях повышения прочности закрепления уточной нити в грунте трикотажа разработана новая технология получения уточного трикотажа. При этом способе уточная нить располагается между петельными столбиками, а также петлями и набросками, где уточная нить прочно закреплена на участках грунтовой нити, при переходе остова на набросок петли.*

*Способ прост в осуществлении, не требует больших изменений в конструкции машины, так как для получения трикотажа нового вида на этой*

*машине достаточно установить дополнительный нитеводитель для про-  
кладывания точной нити.*

*Выработка предложенного трикотажа на двухфонтурной вязальной  
машине не влияет на скоростной режим ее работы и производительность.  
Полученный трикотаж можно успешно использовать для изделий быто-  
вого и технического назначения.*

*For increase of durability of fastening weft threads in a jersey ground it is de-  
veloped new technology reception weft jersey. Thus weft the thread settles down be-  
tween loopy columns, and also loops and sketches where weft the thread is strongly  
fixed on sites of a soil thread, at transition of a skeleton to a loop sketch.*

*The way is simple in realisation, does not demand the big changes in a machine  
design as for reception of jersey of a new kind by this car it is enough to establish  
additional thread carrier for making weft threads.*

*Development of the offered jersey on two-photon annihilation knitting cars  
does not influence a high-speed mode of its work and productivity. The received  
jersey can be used successfully for products of household and technical appoint-  
ment.*

**Ключевые слова:** трикотаж, плюшевый ряд, формоустойчивость, уток,  
нити, технология.

**Keywords:** knitwear, plush series, shape stability, weft, thread, technology.

На современном этапе развития текстильной и легкой промышленности важным является создание новых мощностей, завершения строительства новых и технического перевооружения действующих предприятий на базе современной техники и передовой технологии, привлечения иностранных инвестиций, кредитов банков для производства конкурентоспособной и импортозамещающей продукции, увеличения экспортного потенциала и роста высококачественных товаров, особенно детского ассортимента.

Трикотажная промышленность в настоящее время – одна из важнейших подотраслей текстильной промышленности.

До недавнего времени приоритет в основном отдавался выработке различных тканых материалов. В настоящее же время трикотаж успешно заменяет некоторые виды тканей. Трикотажные изделия модны, практичны и пользуются высоким покупательским спросом. Развитие трикотажной промышленности объясняется не только свойствами трикотажа, но и высокой экономичностью его производства [1].

Среди трикотажных полотен, которые успешно используются при изготовлении верхних, теплых бельевых, изделий технического назначения, определенным интересом представляют плюшевые полотна, обладающие улучшенными теплозащитными свойствами, предназначенные для детской верхней одежды.

На сегодняшний день большое количество современных трикотажных машин, специализированных на производстве плюшевых переплетений, в основном направлено на производство плюшевого трикотажа. Из приведенных переплетений в классификации, и с учетом сказанного, выбран платированный плюшевый, плюш-футерованные и платированно-футерованные плюшевые переплетение полученные на основе глади.

Учеными и специалистами трикотажной промышленности создаются новые виды плюшевого трикотажа на базе различных переплетений. Постепенно расширяется и область применения плюшевых полотен. Плюшевый трикотаж уже используется не только для изготовления чулочно-носочных изделий, белья, курток,

детских костюмов для спорта, подкладочного материала при изготовлении обуви, ковров, в различных технических целях, в медицине, но и для детской верхней одежды [2].

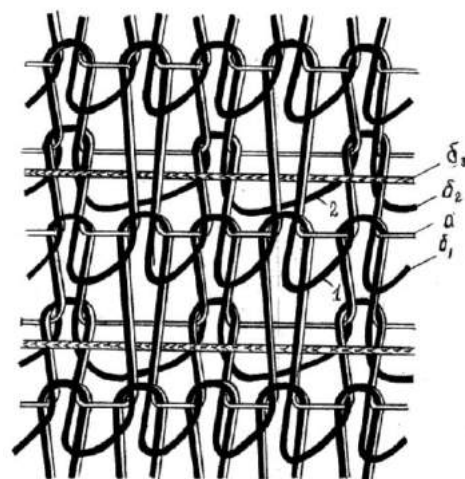
Детская одежда – это особый мир ярких красок и комфорта. Здесь нет искусственных ограничений, накладываемых сложными стереотипами для взрослых – "сумку только в цвет обуви", или "розовое нельзя с зеленым". В детской одежде можно не только розовое с зеленым, но и слоники на футболках, и бантики на платье и т.д.

К детской одежде всегда предъявляются высокие требования, потому что дети очень активны. Им нужна комфортная одежда, которая хорошо пропускает воздух и поглощает влагу, чтобы не допустить перегрева во время подвижных игр. Кроме того, справедливо выражение, что одежда на детях просто "горит" – маленькие проказники любят пачкаться, протирают коленки и цепляют острые углы. Поэтому верхний трикотаж должен также хорошо стираться, иметь стойкую окраску и быть прочным. Для пошива детской одежды необходимо использовать максимально натуральные нити, в которые синтетические нити добавляются только для придания эластичности и большей прочности. Разработанные трикотажные детские одежды не линяют и не теряют вид после многочисленных стирок [3].

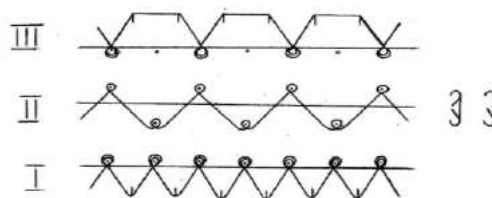
Анализ известного уточного трикотажа, полученного на базе ластика 1+1, где уточная нить располагается между лицевыми и изнаночными петельными столбиками, показывает, что уточная нить, свободно располагаясь между петельными столбиками, недостаточно прочно закреплена в грунте [4].

В другом кулирном уточном трикотаже, содержащем петельные ряды грунта и уточные нити, где в местах закрепления уточной нити в трикотаже протяжки петель грунта протянуты через остовы, которые они соединяют, образуют новые остовы петель. Недостатком этого трикотажа является то, что уточная нить слабо закреплена в грунте.

Для повышения прочности закрепления уточной нити в грунте трикотажа разработана новая технология получения уточного трикотажа. При этом уточная нить располагается между петельными столбиками, а также петлями и набросками, где уточная нить прочно закреплена на участках грунтовой нити, при переходе остова на набросок петли. На рис. 1-а изображено строение уточного трикотажа; на рис. 1-б – графическая запись получения кулирного уточного трикотажа.



а)



б)

Рис. 1

В этом случае включение в структуру трикотажа уточной нити достигается за счет использования на круглооборотных машинах двухголовочных игл с одним язычком.

Способ прост в осуществлении, не требует больших изменений в конструкции машины, так как для получения трикотажа нового вида на этой машине достаточно установить дополнительный нитеводитель для прокладывания уточной нити [5].

Таким образом, благодаря тому, что уточная нить располагается между петлями и набросками, прочно закреплена на участках грунтовой нити и снижает возможность вытягивания уточной нити из структуры трикотажа, улучшается ровнота прочности. Выработка предложенного трикотажа на двухфонтурных вязальных машинах не влияет на скоростной режим ее работы и производительность. Полученный трикотаж можно успешно использовать для детской одежды.

## ВЫВОДЫ

1. Для повышения прочности закрепления уточной нити в грунте трикотажа разработана новая технология получения уточного трикотажа. При этом уточная нить располагается между петельными столбиками, а также петлями и набросками, где уточная нить прочно закреплена на участках грунтовой нити, при переходе остова на набросок петли.

2. Способ прост в осуществлении, не требует больших изменений в конструк-

ции машины, так как для получения трикотажа нового вида на этой машине достаточно установить дополнительный нитеводитель для прокладывания уточной нити.

## ЛИТЕРАТУРА

1. *Мукимов М. М.* Технология трикотажа. – Ташкент, 2002. С.56...90.
2. *Рухадзе Г. Ш., Дмитриева И. М.* Влияние уточных нитей на свойства малорастяжимых полотен // Сб. науч. тр. Груз. НИИТП. – Тбилиси, 1970, №4. С. 174...182.
3. *Мукимов М.М., Хазраткулов Х.А.* //Патент РУз. № FAP 00617 от 27.04.2011. Кулирный уточный трикотаж.
4. *Николаев В. Д.* Разработка рациональных структур формоустойчивого кулирного трикотажа костюмного назначения: Дис...канд.техн. наук. – М., 1987.
5. *Мукимов М. М., Абдуллина Ф. Д.* Исследование влияния структур трикотажа на его формоустойчивость // Тез. докл. Междунар. научн.-техн. конф. – Азербайджан, 1999.

Рекомендована кафедрой технологии и конструирования изделий легкой промышленности. Поступила 03.02.15.