

**ЙИГИРИЛГАН ПАХТА-НИТРОН ИПИДАН ТҮҚИЛГАН
ИНТЕРЛОК ТРИКОТАЖ ТҮҚИМАЛАРИНИНГ ФИЗИК-МЕХАНИК
ХУСУСИЯТЛАРИ ТАДҚИҚОТИ**

M. Mirsadikov

Assistant of Namangan institute of engineering and technology;

Email: mirzaitmirsadiqov@gmail.com

M. Mukimov

Professor of Tashkent Textile and Light Industry Institute;

Email: profmukimov@gmail.com

K. Kholikov

Professor of Namangan institute of engineering and technology

Email: qurbanalixoliqov@gmail.com

M. Abdulhayev

Namangan Institute of engineering and technology

Email: mirjalol.abdulhayev@gmail.com

D. Vahobova

PhD of Namangan Textile and Light Industry Institute,

Email: vakhobovadilafruz.13@gmail.ru

N. Raximbayev

Namangan Textile and Light Industry Institute

E-mail: nurbekpulatov1727@gmail.com

Аннотация. Ушбу мақолада махаллий хом ашёдан самарали фойдаланиш максадида, йигирилган пахта–нитрон ипидан тукли трикотаж түқимасининг физик-механик хусусиятлари устида тадқиқот ишлари олиб

борилган.

Калит сўз: хом ашё, аралаш, трикотаж, юза зичлик, хажм зичлиги, хаво ўтказувчанлик, ластик, деформация, бамбук, вискоза, пахта.

Йигирилган пахта ва пахта-нитрон ипидан интерлок трикотаж тўқималаридан 3 та намуна олинди. Намуналар бир-биридан фойдаланилган ҳом ашё тури билан фарқланади. Ҳом ашё сифатида чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта ипи, чизиқли зичлиги 20 текс бўлган (85/15) нисбатдаги йигирилган пахта-нитрон ипи ва чизиқли зичлиги 20 текс бўлган (90/10) нисбатдаги йигирилган пахта-нитрон ипларидан фойдаланилди.

Интерлок тўқимасининг I-вариантини олишда 30 та системага чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта ипи, 30 та системага чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта-нитрон (85/15) ипларидан фойдаланилди.

II-вариантни олишда 1 та системага чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта ипи, 1 та системага чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта-нитрон (85/15) ипларидан фойдаланилди.

Кейинги, III-вариант трикотажни тўқимасини олишда чизиқли зичлиги 20 текс бўлган йигирилган пахта-нитрон (90/10) ипидан фойдаланилди. Олинган намуналарнинг физик-механик хусусиятлари аникланди ва 1-жадвалда келтирилган.

Жадвалдаги натижалардан фойдаланиб намуналарнинг ҳом ашё ўзгариши ва тўқиманинг раппортига нисбатан тўқималарнинг физик-механик хусусиятларини ўзгаришини, намуналарни солиштирган ҳолда тахлил килинди [1-3].

Раппорти 1 система оралатиб йигирилган пахта ипи ва йигирилган

пахта-нитрон ипидан тўқилган трикотажнинг (II-вариант) ҳаво ўтказувчанлик ҳусусияти энг пастрок, бу дегани унинг иссиқлиқ сақлаш ҳусусияти юкорироқ. Бу вариантнинг ҳаво ўтказувчанлик ҳусусияти I-вариантга нисбатан 24,7% га, III-вариантта нисбатан эса 10,9% га камлиги аниқланди.

**Йигирилган пахта-нитрон ипидан тўқилган интерлок трикотаж
тўқимасининг физик-механик ҳусусисиятлари**

1-Жадвал

КЎРСАТКИЧЛАР	ВАРИАНАТЛАР		
	I	II	III
Ипларни турлари, чизиқли зичлиги	пахта или п/н или (85/15)	пахта или п/н (85/15)	п/н или (90/10) 20 текс
Юза зичлиги Ms (гр/м ²)	185,4	197,4	190,7
Матонинг қалинлиги Т (мм)	0,7	0,75	0,8
Ҳажмий зичлиги δ (мг/см ³)	264,8	260,9	238,4
Ҳаво ўтказувчанлиги В (см ³ /см ² ·сек)	174,5	139,9	155,2
Ишқаланишга чидамлилиги, минг айл.	10,0	11,0	6,3
Узилиш кучи Р (Н)	бўйига	340,8	326,4
	энига	199,9	95,5
Узилишгача чўзилиш L(%)	бўйига	13,9	13,5
	энига	47,9	48,0
Қайтмас деформация ε _н (%)	бўйига	30,0	25,0
	энига	26,7	22,7
Қайтар деформация ε _о (%)	бўйига	70,0	75,0
	энига	73,3	77,3
Тўқима киришиши K (%)	бўйига	15,0	12,5
	энига	4,5	7,5
			9,0
			5,0

Тадқиқот қилинаётган интерлок трикотаж намуналарининг

ишқаланишга чидамлилик ўзгаришини таҳлили шуни кўрсатадики, йигирилган пахта-нитрон (90/10) ипидан олинган III-вариантнинг ишқаланишга чидамлилиги бошқа вариантларга нисбатан паст бўлса, рапортида 1 система оралатиб ва 30 система оралатиб йигирилган пахта ва пахта-нитрон ипларидан олинган I ва II-вариантларнинг ишқаланишга чидамлилиги юқори бўлганлиги аниқланди.

Интерлок трикотаж тўқималарининг узилиш кучи бўйига ва энига бир биридан кам фарқи аниқланди. Трикотажнинг бўйига ва энига пишиқлиги энг юқори бўлган вариант I вариантдир.

Тажрибавий интерлок трикотаж намуналарнинг қайтар ва қайтмас деформацияси ўзгариши трикотажнинг таркиби ва рапортига боғлиқ бўлади. Йигирилган пахта-нитрон ипидан олинган намуналарнинг қайтар деформацияси йигирилган пахта-нитрон ипига йигирилган пахта ипи қўшилиб тўқилган трикотаж намуналарнинг қайтар деформацияси ошиши аниқланди [4-6].

Фойдаланилган адабиётлар

1. Мирзарахметова Д.М. Исследование свойств и структуры нитроно-хлопковой пряжи и качества выработанного из нее трикотажа, Дисс, канд. техн., наук, 1974.
2. Бурнашев И.З., Батуров У.А. Разработка технологии получения комбинированных нитей, «Шелк», 1994, №3.
3. Мукимов М.М. Кулирный плюшевый трикотаж. М.:Легпромбытиздат. 1991г. С.222 . Мукимов М.М. Трикотаж особых свойств, формации, структуры. [Текст] / Народное слово. -2016. Выпуск 26 марта г. Ташкент
4. Гуляева Г. Мукимов М.М. Технология выработки формоустойчивого плюшевого трикотажа. // Ж. Известия вузов. Технология

легкой промышленности. 2017. -№ 1. - С.80-83. (05.00.00; № 36).

5. Мирсадиков М. М. Разработка механизма вязания для выработки двухстороннего плюшевого трикотажа //проблемы текстильной отрасли и пути их решения. – 2021.

6. Мирсадиков М. М. Усовершенствованный способ выработки разрезного плюшевого трикотажа //проблемы текстильной отрасли и пути их решения. – 2021.