

УДК 688.39

DOI:10.30857/2617-0272.2024.3.20

ОЛІЙНИК Г. М., РУБАНКА А. І., МАМЧЕНКО Я. О., ОСТАПЕНКО Н. В., КУЗЬМЕНКО В. В.

Київський національний університет технологій та дизайну, Київ, Україна

ТЕКСТИЛЬНО-ГАЛАНТЕРЕЙНІ ВИРОБИ: АСОРТИМЕНТ, ПРИЗНАЧЕННЯ ТА ПОКАЗНИКИ ЯКОСТІ

Мета: дослідити асортимент текстильно-галантерейних виробів. Узагальнити та систематизувати інформацію щодо їх різновидів за різними ознаками, описати сфери застосування. Визначити їх показники якості для виготовлення швейних виробів військового призначення.

Методологія. Застосовано інформаційно-дослідницький та візуально-аналітичний підходи у поєднанні із загальнонауковими методами типологічної систематизації та порівняльного аналізу існуючих різновидів текстильної галантереї для виготовлення швейних виробів військового призначення закордонного та вітчизняного виробництва.

Результати. В статті проаналізовано асортимент сучасних текстильно-галантерейних виробів, представлено перелік провідних світових та вітчизняних компаній виробників. Виокремлено та систематизовано найбільш розповсюджені різновиди, охарактеризовано використовувані матеріали для її виготовлення. Перелічено показники якості для виготовлення виробів військового призначення. Описано різновиди упаковки та маркування.

Наукова новизна. Структуровано різновиди текстильно-галантерейних виробів за призначенням, розкрито характерні конструктивно-композиційні ознаки за розміром, матеріалом виготовлення тощо. Визначено їх показники якості для виготовлення виробів військового призначення.

Практична значущість одержаних результатів полягає в виокремленні основних різновидів текстильно-галантерейних виробів та визначенні їх основних функцій. Розкрито характерні ознаки відповідно призначенню, сировинному складу, способу виготовлення. Результати можуть бути використані при подальшій розробці виробів зазначеного призначення. Визначено їх показники якості для виготовлення виробів військового призначення.

Ключові слова: вироби військові, стрічка текстильна, тасьма ремінна, стропа, еластична тасьма, паракорд, текстильний шнур, швейні вироби.

Вступ. Широкий асортимент товарів масового споживання об'єднують, серед яких текстильно-галантерейні вироби, нараховує десятки тисяч найменувань, постійно змінюється і залежить від потреб та запитів ринку. Галантерейні товари за сировинним складом поділяють на текстильні, шкіряні, металеві, пластмасові, а також щіткові вироби і дзеркала.

До текстильної галантереї відносять товари, вироблені з волокон, пряжі, ниток і тканин шляхом прядіння, ткацтва, в'язання, плетіння, кручення та шиття. Зазначені вироби розподіляються на такі групи: нитки, стрічкові вироби, плетені товари, швейна галантерея, парасольки.

Аналіз попередніх досліджень. Проведений аналіз джерел дозволив

визначити, що асортимент текстильно-галантерейних виробів є досить різноманітним та складає основу для майбутніх досліджень та наукових публікацій. Недостатній рівень інформації щодо її різновидів, характеристик, систематизації за різними ознаками підтверджує актуальність вивчення та є передумовою створення інформаційної бази для подальших досліджень.

У статті [1], авторами розглянуто різновиди, характеристики та застосування текстильних стрічок, що використовуються як етикетки (лейби) для виробів. Зокрема описано технології та особливості їх виробництва, зазначено, що сучасні технології надають можливість (дозволяють) створювати текстильну стрічку з різно-

манітними ефектами: блискучою або матовою поверхнею, вишивкою або друком тощо.

Спеціалістами Текстиль-Контакту [2] описано найбільш розповсюджені різновиди текстильно-галантерейних виробів, зокрема декоративних стрічок для оздоблення виробів легкої промисловості. Також, авторами представлено види виготовлення еластичної тасьми [3]. У статті [4], автори наводять порівняльний аналіз різновидів текстильного шнура, переваги та недоліки.

Постановка завдання. На основі аналітичних досліджень систематизувати сучасні різновиди текстильно-галантерейних виробів за різними ознаками, описати сфери застосування. Визначити їх показники якості для виготовлення швейних виробів військового призначення.

Результати дослідження. До асортименту текстильно-галантерейних виробів відносять: стрічку текстильну – смугу текстильного матеріалу завширшки до 300 мм; тасьму – плетену чи в'язану текстильну стрічку завширшки до 50 мм; вироби плетені – вироби у вигляді шнура або тасьми, сформовані трьома або більше нитками, кожна з яких розміщена похило до осі виробу і переплетена з іншими нитками; вироби еластичні – вироби з текстильних і еластомірних ниток, пружна деформація яких при розтягуванні перевищує 50% [5].

Серед вітчизняних компаній по виготовленню текстильно-галантерейних виробів провідними є ТОВ «Українська стрічкоткацька фабрика», ТПП «УКРСНАБСОЮЗ», ПрАТ «Гоголівська стрічкоткацька фабрика», ПП Фофанов Ю.С., ТОВ «РІББОН ЮА», ТОВ «Guardian Paracord», ТМ «Belfo», ТМ «Relast»; закордонних – компанії «Pasamon» (Польща), «Weaver Textile» (Китай), «Narrowtex» (ЮАР) тощо [6-13].

Слід зазначити на різновиди упаковки текстильно-галантерейних виробів та їх маркування. Метражні текстильно-галантерейні вироби формують у мотки

(вільне намотування на прокладку або без неї), рулони (щільне намотування з послідовним накладанням шарів на прокладку або без неї), бобіни (щільне намотування на об'ємну прокладку), катушки (щільне намотування на об'ємну прокладку з фланцями). Залежно від виробів їх довжина може бути різною (10, 20, 30, 40, 50 м і більше). Кожен моток перев'язується у двох місцях (на кінцях або посередині). Рулон або бобіну метражних виробів перев'язують у одному місці або зовнішній кінець виробу заправляють під верхній шар на рулоні, після чого їх кладуть у пакети, коробки, пачки (рис. 1).

Маркування виробів текстильної галантереї відбувається шляхом нанесення на паперовій етикетці назви підприємства-виробника, його товарного знаку і місцезнаходження, назву виробу й номеру артикулу, моделі, рисунка, кольору, довжину (для метражних товарів), розміру (для штучних виробів), сорту (за умови, що виріб поділяється на сорти), ступеню стійкості фарбування (крім виробів із сировини, що має натуральний колір), кількості відрізків (у тюлевих, гардинних та мереживних полотнах), номеру контролера ОТК, дати випуску, способу прання (для стрічок з рисунком із ворсу) і позначення номера технічної документації. Для окремих виробів текстильної галантереї можуть наноситися й інші позначення, що вказуються у відповідній технічній документації.

Тепер, доцільно охарактеризувати різновиди текстильно-галантерейних виробів, серед яких найпоширенішими є текстильні стрічки. Залежно від призначення їх розділяють на орденські; прикладні (кіперна, білизняна, брючні, для штор, корсажні, корсетні, бандажні та ін.); декоративні та оздоблювальні («українка», бейка, капелюшна, лаку, оксамитка, атласна та ін.); допоміжні. Текстильні стрічки виготовляють з бавовняних, шовкових, вовняних, штучних, синтетичних, профільованих ниток, а також для

декоративних прикрас у стрічки додають алюніт та метаніт тощо. Залежно від призначення ширина стрічок коливається від 5 до 130 мм. За видом обробки розрізняють вибілені, фарбовані, лощені, апретовані з муаровим ефектом, з ворсом тощо (рис. 2) [14].

Текстильні стрічки – невід'ємна частина багатьох видів товарів, які використовуються як для маркування розмірів та складу матеріалів, так і для надання інформації щодо догляду за виробом (рис. 3). Залежно від призначення обирають текстильні стрічки із урахуванням таких характеристик, як ширина; сировинний склад; стійкість пофарбування до прання, хімічної чистки та дії мокрого тертя.

Текстильні стрічки – невід'ємна частина багатьох видів товарів, які використовуються як для маркування розмірів та складу матеріалів, так і для надання інформації щодо догляду за виробом (рис. 3). Залежно від призначення обирають текстильні стрічки із урахуванням таких характеристик, як ширина; сировинний склад; стійкість пофарбування до прання, хімічної чистки та дії мокрого тертя.

Також не менш затребуваною є текстильна тасьма, яка представляє собою вузьку плетену смужку. На відміну від стрічки всі нитки в ній переплітаються по діагоналі.

Плетені вироби виробляють на спеціальних плетільних машинах з бавовняної пряжі, натурального шовку, хімічних, гумових ниток, нитки спандекс (для еластичної тасьми). У таких виробках нитки розташовуються під кутом 45°, перекриваючи по черзі одна одну або через дві, три.

Різновидами текстильної тасьми є кіперна – бавовняна стрічка з діагональним чи саржевим переплетенням, виготовляється суворою або гладкофарбованою; репсова – тасьма з характерним поперечним рубчиком по утку та ущільненим краєм, одним з різновидів є внутрішня та зовнішня тасьма для облямування зрізів виробів; ремінна тасьма (стропа) – текстильна тасьма з підвищеною поверхневою густиною, високою зносостійкістю. Відрізняються вони за щільністю, видом переплетення, сировинним складом, шириною та кольором (рис. 4). Висока міцність кіперної стрічки дозволяє використовувати її при виготовленні спеціального, військового одягу, спорядження, сумок, рюкзаків тощо. Окрім швейної промисловості, ці тасьми застосовується при виробництві різних кабельних виробів і електромонтажних робіт, у виготовленні канцелярських товарів, в переплетенні книг тощо (рис. 5).

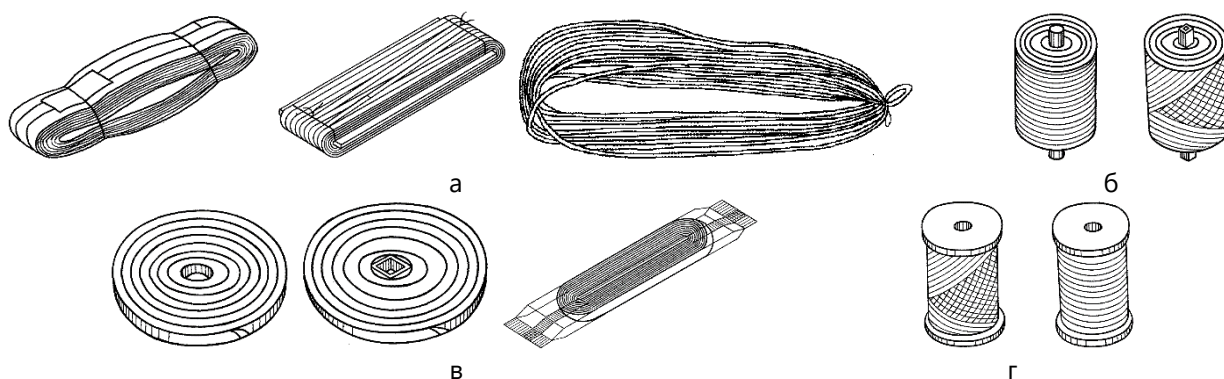


Рис. 1. Різновиди упаковки текстильно-галантерейних виробів:
а – моток; б – бобіна; в – рулон; г – катушка

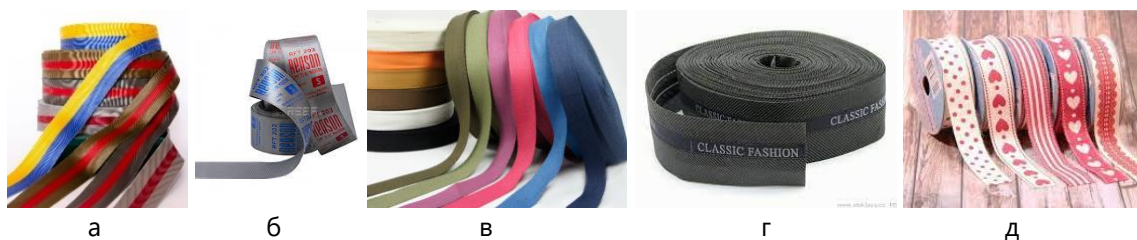


Рис. 2. Різновиди текстильної стрічки: а – орденська; б – маркувальна; в – репсова; г – корсажна; д – оздоблювальна

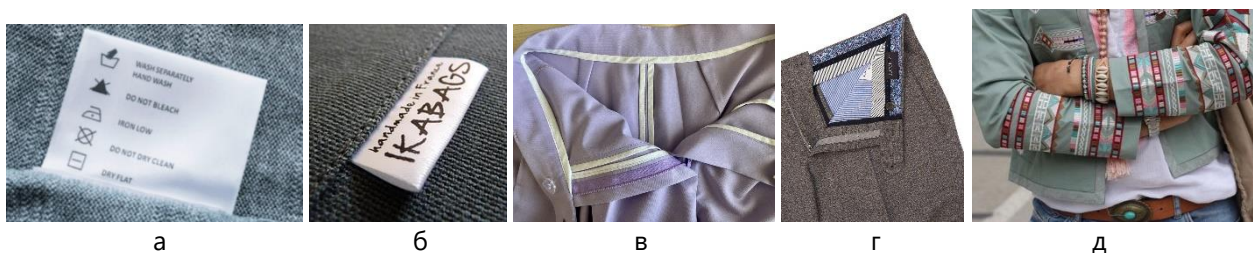


Рис. 3. Приклади використання текстильної стрічки для: а, б – маркування; в – обробки зрізів; г – обробка поясу; д – оздоблення



Рис. 4. Різновиди текстильної тасьми: а – кіперна; б – репсова; в – внутрішня; г – зовнішня; д – стропа; е – ремінна (стропа) посилена

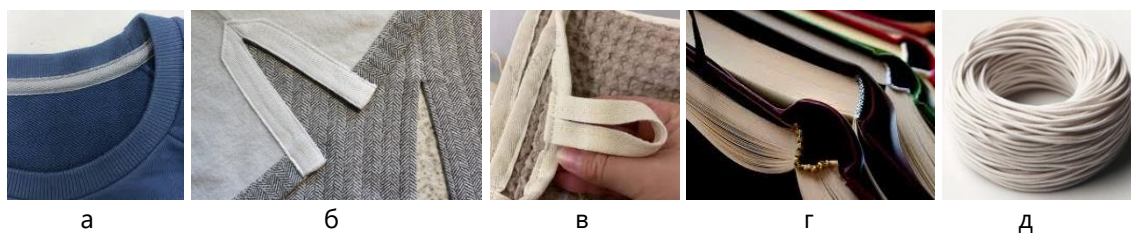


Рис. 5. Приклади використання кіперної тасьми для обробки: а – горловини; б – розрізів; в – зрізів; г – зшивання книжок; д – ізоляційних виробів



Рис. 6. Приклади використання репсової тасьми для: а – обробки горловини; б – зрізів матеріалів; в – виготовлення декоративних бантів, г – прикрас, д – букетів

Репсова стрічка, за рахунок високої пластичності і міцності, використовується у виготовленні одягу та аксесуарів (обробка комірів, манжетів, кишень, поясів тощо); декоруванні та пакуванні подарунків (банти, зав'язки тощо); рукоділлі (браслети, прикраси для волосся, декоративних букетів тощо) (рис. 6). Найбільш вагомими показниками якості зазначених тасьм є сировинний склад; стійкість пофарбування до прання, хімічної чистки та дії мокрого тертя.

Основними перевагами тасьми ремінної є її широке застосування у різних галузях, а саме у швейній промисловості, господарській сфері, туризмі, при транспортуванні вантажів. Найбільшим попитом користується при виготовленні військового спорядження та екіпірування. У швейному виробництві використовуються як ремені та лямки рятувальних жилетів, касок, ременів безпеки, поясів, нашійників і повідців для собак. Також ремінні стрічки використовуються при виробництві тентів, наметів, сумок, рюкзаків, м'яких меблів, спецодягу, обкатуванні килимів тощо (рис. 7). Відомим є розподіл тасьм ремінних на групи залежно від призначення [15]:

– перша – широкого споживання (застосовувані у шкіргалантерейній промисловості, ремені для фотоапаратів, годинників, кріплення багажу та ін.);

– друга – для виготовлення сільсько-господарської упряжі.

Стрічки, призначені для виготовлення сільськогосподарської упряжі, на вимогу споживача можуть бути оброблені біостійким, фунгіцидним водовідштовхувальним просочуванням. Оброблені вироби не мають містити в собі вільні кислоти та луги, вільні сполуки міді у вигляді солей сильних кислот, що виявляються у холодній витяжці.

Показники якості тасьми ремінної для виробів військового призначення мають відповідати вимогам зазначеним у табл. 1 [16].

Серед розповсюджених різновидів текстильно-галантерейних виробів є еластична тасьма, виробництво якої передбачає покриття ниток латексу поліефірними волокнами. Залежно від ширини та щільності вона може використовуватись при виготовленні туристичного спорядження, спецодягу, військової форми, поясів, трикотажного одягу, взуття, сумок, масок, косметичок, чохлів тощо (рис. 7).

Таблиця 1

Показники якості тасьми ремінної

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Значення показника
1	Сировинний склад, %, [17]	100% поліамід (нейлон 6/6.6)
2	Розривне навантаження, Н, не менше, [18]	3000
3	Стійкість пофарбування до прання (зміна початкового пофарбування/забарвлення білого бавовняного матеріалу) при температурі 40°, бал, не менше, [19]	4/4
4	Стійкість пофарбування до хімічної чистки, бал, не менше, [20]	4
5	Стійкість пофарбування до дії мокрого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), бал, не менше, [21]	3
6	Стійкість пофарбування до дії сухого тертя (забарвлення білого бавовняного матеріалу), бал, не менше, [22]	4
7	Стійкість до зволоження, бал, не менше, [23]	4-5
8	Стійкість до мастил, бал, не менше, [24]	4



Рис. 7. Приклади використання тасьми ремінної: а – військовий ремінь; б – перенесення вантажу; в – для альпінізму; г – шлея для собак; д – стропа евакуаційна

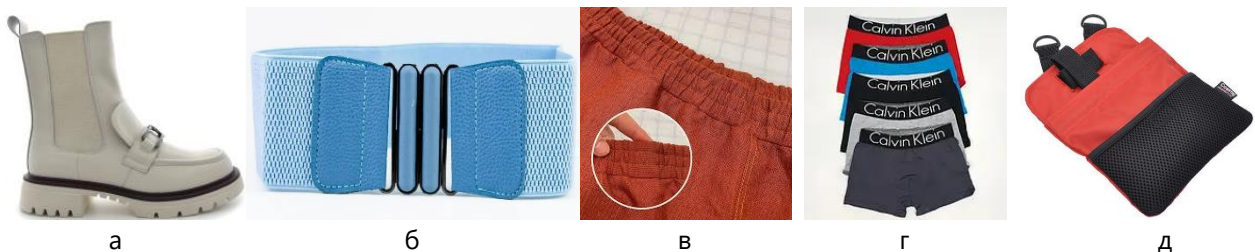


Рис. 8. Приклади використання еластичної тасьми при виготовленні: а – взуття; б – аксесуарів; в – одягу; г – білизни; д – сумок

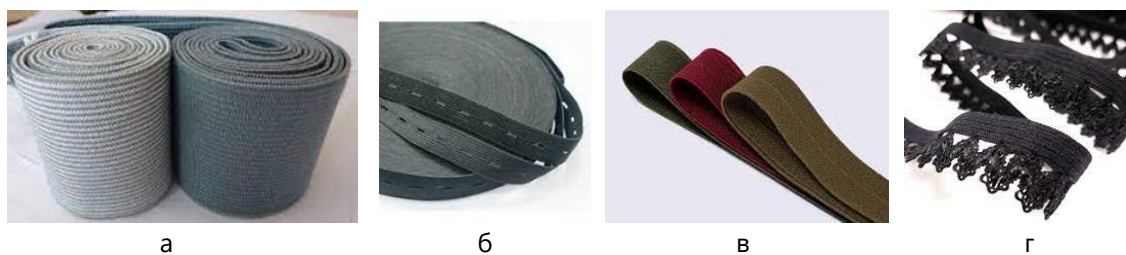


Рис. 9. Різновиди еластичної тасьми: а – посилена; б – перфорована; в – обкantuвальна; г – ажурна



Рис. 10. Різновиди еластичної тасьми за способом виготовлення: а – плетена; б – ткани; в – в'язана [14]

За видом оформлення еластична тасьма поділяється на: перфоровану – містить петлі для ґудзиків; обкantuвальна – з потоншенням по центру вздовж тасьми, посилену – із додатковим вплетанням спеціального поліефірного волокна; ажурну – має декоративний край різної форми (рис. 9). Для надання тасьмам визначених характеристик використовують просочування водо-, масловідштовхувальними та іншими речовинами.

За способом виготовлення еластичні тасьми поділяються на:

– плетені – виробляються методом переплетення синтетичних ниток поміж латексних (як коса), ширина варіюється від 2 до 15мм (рис. 10, а);

– ткани (щільні) – виробляються методом ткацтва на стрічковкацьких станках. Більш щільні, ніж в'язані, можуть вироблятися як з поліефірних, так із поліамідних ниток в поєднанні з латексом та мають більш широкую сферу застосування (бандажні, взуттєві,

меблеві, жакардові, поясні, військове спорядження, взуття, спортивний одяг, медичні вироби (бандажі, протези), меблі, матраци, білизна тощо). Ширина варіюється від 3мм до 600мм, в залежності від обладнання (рис. 10, б);

– в'язані (тонкі, полегшені) – виробляються методом машинного в'язання гачками синтетичних ниток поміж латексних. Більш м'які, ніж ткани, не розраховані на великі навантаження, ширина варіюється від 2 до 200мм (рис. 10, в).

Для виготовлення виробів військового призначення доцільним є врахування таких показників якості еластичної тасьми (табл. 2) [16], як сировинний склад, лінійна густина, гранична розтяжність, пружність, залишкове подовження, стійкість пофарбування до прання, дистильованої води, поту, сухого тертя.

Залежно від призначення шнури розрізняють оздоблювальні, взуттєві, побутові, еластичні, прикладні тощо. Зокрема, вони використовуються для виготовлення текстильних виробів (одяг, військове спорядження, взуття, пледи, сумки, в'язані

килими, кошики тощо), рукоділля (створення макраме, плетених виробів, браслетів, декоративних елементів тощо), спортивного обладнання (виробництво мотузок для альпінізму, парашутів, канатів тощо), меблів і предметів інтер'єру (плетені стільці, гамаки, подушки тощо) (рис. 12).

У порівнянні з іншими волокноутворюючими речовинами поліефірні волокна мають підвищену міцність, високу еластичність зі швидким поверненням в початковий стан, малим подовженням при невисокому розтягненні, стійкість до дії світло-погоди, прання і швидкістю сушки. Поліефір в складі нитки надає виробам м'якість, незминання, формостійкість, покращений зовнішній вигляд, стійкість поліефірних забарвлених ниток до світла забезпечує неповторну колористику кольору, зберігається протягом тривалого часу. Основними перевагами поліефірної нитки є: незминання, стійкість до світло-погоди, висока міцність, стійкість до стирання, розчинників органічного походження тощо.

Таблиця 2

Показники якості плетеної еластичної тасьми

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Значення показників
1.	Сировинний склад стрічки (нитка 1, нитка 2), %, [16]	поліамід – 100, латекс – 100 або поліефір – 100, латекс -100
2.	Гранична розтяжність, %, [24]	70 – 200
3.	Пружність, %, не менше, [24]	93
4.	Залишкове подовження, %, не більше [24]	7
5.	Стійкість пофарбування до прання при 40°C (змінa початкового пофарбування / зафарбовування білого неоднорідного зразка), бал, не менше: [17]	4/4
6.	Стійкість пофарбування до дистильованої води (змінa початкового пофарбування / зафарбовування білого неоднорідного зразка), бал, не менше [25]	4/4
7.	Стійкість пофарбування до поту (змінa початкового пофарбування / зафарбовування білого неоднорідного зразка), бал, не менше [26]	4/4
8.	Стійкість пофарбування до сухого тертя (зафарбовування білого неоднорідного зразка) [27]	4
9.	Лінійна густина, г/м, не менше для стрічок завширшки: [28] (25 ± 2) мм (40 ± 2) мм	13,75 22,0

Таблиця 3

Показники якості шнура еластичного

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Значення показника
1.	Діаметр, мм	$5,0 \pm 0,5$
2.	Гранична розтяжність, %	≥ 85

Таблиця 4

Показники якості шнура плетеного (паракорд)

№ з/п	Назва показника, одиниця вимірювання	Значення показника
1	Сировинний склад, поліамід, % [15]	100
2	Кількість ниток осердя, шт [27]	7-9
3	Структура обплетення [27]	32/1 або 36/1
4	Зовнішній діаметр, мм [27]	3-4
5	Лінійна густина, г/м [27]	$6,61 \pm 5\%$
6	Розривне навантаження, Н, не менше [27]	1965



а



б



в

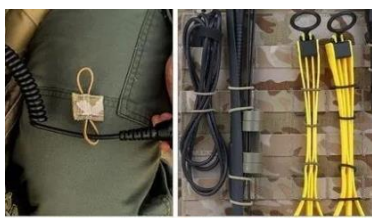


г



д

Рис. 11. Різновиди шнура: а – декоративний; б – джгутовий; в – паракорд; г – еластичний; д – з наповненням



а



б



в



г



д



е

Рис. 12. Приклади використання шнура: а – військове спорядження; б – медичні маски; в – сумки; г – килими; д – кашпо; е – гойдалки

У порівнянні з іншими волокноутворюючими речовинами поліефірні волокна мають підвищену міцність, високу еластичність зі швидким поверненням в початковий стан, малим подовженням при невисокому розтягненні, стійкість до дії світло-погоди, прання і швидкістю сушки. Поліефір в складі нитки надає виробам м'якість, не змінання,

формостійкість, покращений зовнішній вигляд, стійкість поліефірних забарвлених ниток до світла забезпечує неповторну колористику кольору, зберігається протягом тривалого часу. Основними перевагами поліефірної нитки є: незминання, стійкість до світло-погоди, висока міцність, стійкість до стирання, розчинників органічного походження тощо.

Відповідно [6], показники якості шнурів для виробів військового призначення мають відповідати вимогам зазначеним у табл. 3, 4.

Найбільш затребуваним різновидом шнура в парашутних системах та військовому екіпіруванні є паракорд – виготовляють з поліамідних волокон. Його відмінною рисою є висока зносостійкість та міцність, що обумовлені структурою, наповнювачем та зовнішнім шаром. Серцевина паракорду складається із декількох пучків нейлонових ниток залежно від необхідного діаметра шнура і кожен з них містить ще менші пучки звитих між собою синтетичних ниток [28].

Висновки. В результаті проведених аналітичних досліджень засвідчено актуальність вивчення асортименту текстильно-галантерейних виробів та їх характеристик. Представлено перелік провідних вітчизняних та світових компаній-виробників. Описано різновиди упаковки

метражних виробів та їх маркування. Виокремлено найбільш використовувані різновиди текстильно-галантерейних виробів у швейній промисловості, серед яких стрічки, текстильні та еластичні тасьми, шнури. Систематизовано їх різновиди за формою: плоскі, круглі, овальні; розміром: від 2 до 200 мм; сировинний складом: з бавовняних, шовкових, вовняних, штучних, синтетичних, профільованих ниток, з додаванням алюніту та метаніту тощо. Зазначено сферу та представлено приклади використання кожного з різновидів текстильно-галантерейних виробів. Описано характерні ознаки відповідно призначенню, способи виготовлення, технічні характеристики тощо. Перераховано показники якості ремінної та еластичної тасьми, шнура плетеного для виготовлення швейних виробів військового призначення.

Література:

1. Текстильні стрічки: різноманіття, характеристики, застосування. *Ribbon.ua*. URL: <https://shop.ribbon.ua/blog/tekstilni-strichki-riznomanittya-kharakteristikizastosuvannya> (дата звернення: 23.08.2024)
2. Декоративні стрічки: як вибрати та де краще використати. *Інтернет магазин Текстиль Контакт*. URL: <https://tk.ua/ua/articles/dekorativni-strichki-yak-vibrati-ta-de-krashhe-vikoristati.html> (дата звернення: 23.07.2024).
3. Тасьми еластичні – їх відмінність, від чого залежить ціна, застосування. *ТК-Фурнітура – швейна фурнітура, швейне обладнання, товари для рукоділля*. URL: <https://www.tk-furnitura.com.ua/tasma-elastichna-vidminnist-vid-chogo-zalezhit-tsina-zastosuvannya/> (дата звернення: 15.08.2024).
4. Різниця між поліефірним і поліпропіленовим шнуром. *Фофанов Ю.С. Виробництво текстильної галантереї*. URL: <https://texfofanov.com.ua/pytannia-i-vidpovidi/174-riznytsia-mizh-poliefirnym-i-polipropilenovym-shnurom> (дата звернення: 23.09.2024).
5. ДСТУ 2173-93. Вироби текстильно-галантерейні. Види та дефекти. Терміни та визначення. Чинний від 1994-01-01. 1994. 10 с.

6. Головна. *УКРСНАБСОЮЗ*. URL: <http://lenta.dp.ua/ua/> (дата звернення: 10.09.2024).
7. Головна. *Виготовлення стрічкової продукції. ПрАТ «Гоголівська стрічкоткацька фабрика»*. URL: <https://gstfabrika.com.ua/> (дата звернення: 01.09.2024).
8. Головна. *Фофанов Ю.С. Виробництво текстильної галантереї*. URL: <https://texfofanov.com.ua/> (дата звернення: 28.08.2024).
9. Головна. *ТОВ «РІББОН ЮА»*. URL: <https://ribbon.ua/> (дата звернення: 23.09.2024).
10. *Guardian Paracord – український виробник паракорду. ТОВ «Guardian Paracord»*. URL: <https://www.guardianparacord.com/guardian-paracord> (дата звернення: 16.09.2024).
11. Головна. *ТМ Belfo - Застібка блискавка, шnurки, тасьма, етикетки, шеврони*. URL: <https://belfo.ua/> (дата звернення: 08.07.2024).
12. Головна. *ТМ «Relast». Виробництво ремінних стрічок*. URL: <https://relast.com.ua/> (дата звернення: 23.09.2024)
13. *Pasamon. Delim-Ukraine – Інтернет магазин оптової швейної фурнітури*. URL: <https://delim-furniture.com/weber-ua> (дата звернення: 29.08.2024)
14. ДСТУ 4057-2001. Матеріали текстильні.

Метод ідентифікації волокон. З Поправкою (ІПС № 3-2002) та Зміною № 1 (ІПС № 5-2002). Чинний від 2002-01-01. Вид. офіц. Укр. НДІ з перероб. штуч. та синтет. волокон (УкрНДІПВ), 2001.

15. ДСТУ 2058-92. Стрічки і тасьми ремінні. Загальні технічні умови. Чинний від 1993-07-01. Вид. офіц. Техн. ком. «Легка промисловість» (ТК 125), 1992.

16. ТС А01ХJ.29423-531:2024 (01). Бронежилет полегшений. Технічна специфікація Міністерства оборони України на предмет для речового забезпечення. 2024р. 24с.

17. ДСТУ ISO 105-C06:2009. Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина C06. Метод визначення тривкості фарбовання до прання в домашніх умовах і пральнях. На заміну ГОСТ 9733.4-83 ; чинний від 2011-01-01. Вид. офіц. Відкрите акціонерне т-во «Укр. НДІ текстил. пром-сті» (БАТ «УкрНДІТП»), 2009.

18. ДСТУ ГОСТ ИСО 105-D01:2004. Матеріали текстильні. Визначення стійкості фарбовання. Частина D01. Метод визначення стійкості фарбовання проти дії хімічної чистки (ГОСТ ИСО 105-D01-2002, IDT). Чинний від 2005-07-01. Вид. офіц. ДП «Укр. н.-д. і навч. центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ»), 2004.

19. ДСТУ ISO 105-X12:2009. Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT). Чинний від 2024-01-25. Вид. офіц. Відкрите акціонерне т-во «Укр. НДІ текстил. пром-сті» (БАТ «УкрНДІТП»), 2009.

20. ДСТУ ISO 4920:2005. Матеріали текстильні. Метод визначення опору до зволоження поверхні (випробування збризуванням) (ISO 4920:1981, IDT). Чинний від 2024-01-25. Вид. офіц. Держ. підприємство Всеукр. держ. науково-виробн. центр стандартизації, метрології, сертифікації та зах. прав споживачів (Укрметртестстандарт), 2005.

21. ДСТУ ISO 14419:2005. Матеріали текстильні. Оливовідштовхувальність. Метод визначення стійкості до вуглеводнів (ISO 14419:1998, IDT). Чинний від 2007-10-01. Вид. офіц. Укр. НДІ текстил. пром-сті (УкрНДІТП), 2005.

22. Тасьми еластичні. ТК-Фурнітура – швейна фурнітура, швейне обладнання, товари для рукоділля. URL: <https://www.tk-furnitura.com.ua/>

tasma-elastichna-vidminnist-vid-chogo-zalezhit-tsina-zastosuvannya/ (дата звернення: 03.08.2024)

23. ДСТУ EN ISO 13934-1:2018. Текстиль. Розривні властивості тканин. Частина 1. Визначення максимального зусилля та видовження за максимального зусилля методом прямокутного шматка (EN ISO 13934-1:2013, IDT; ISO 13934-1:2013, IDT). Чинний від 2018-07-20. Вид. офіц. 2018.

24. ДСТУ EN ISO 105-E01:2018. Текстиль. Випробування на стійкість забарвлення. Частина E01. Стійкість забарвлення до впливу води (EN ISO 105-E01:2013, IDT; ISO 105-E01:2013, IDT). Чинний від 2018-11-15. Вид. офіц. ДП «Укр. н.-д. і навч. центр проблем стандартизації, сертифікації та якості» (ДП «УкрНДНЦ»), 2018.

25. ДСТУ ISO 105-E04:2009. Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина E04. Метод визначення тривкості фарбовання до поту (ISO 105-E04:1994, IDT). Чинний від 2024-01-25. Вид. офіц. Відкрите акціонерне т-во «Укр. НДІ текстил. пром-сті» (БАТ «УкрНДІТП»), 2009.

26. ДСТУ ISO 105-X12:2009. Матеріали текстильні. Визначення тривкості фарбовання. Частина X12. Метод визначення тривкості фарбовання до тертя (ISO 105-X12:2001, IDT). Чинний від 2024-01-25. Вид. офіц. Відкрите акціонерне т-во «Укр. НДІ текстил. пром-сті» (БАТ «УкрНДІТП»), 2009.

27. ДСТУ ISO 7211-6:2007. Матеріали текстильні. Методи аналізу структури тканини. Частина 6. Метод визначення поверхневої густини тканини (ISO 7211-6:1984, IDT). Чинний від 2009-10-01. Вид. офіц. 2007.

28. Шнури, мотузки. Фофанов Ю.С. Виробництво текстильної галантереї. URL: <https://texfofanov.com/ua/shnuru> (дата звернення: 06.08.2024)

References:

1. *Tekstyl'ni strichky: riznomanittya, kharakterystyky, zastosuvannya* [Textile tapes: variety, characteristics, applications]. Ribbon.ua. URL: <https://shop.ribbon.ua/blog/tekstilni-strichki-riznomanittya-kharakteristiki-zastosuvannya> (Date of access: 23.08.2024) [in Ukrainian].

2. *Dekoratyvni strichky: yak vybraty ta de krashche vykorystaty* [Decorative ribbons: how to choose and where to use them]. Internet mahazyn Tekstyl' Kontakt [Online store Textile Contact].

URL: <https://tk.ua/ua/articles/dekorativni-strichki-yak-vibrati-ta-de-krashhe-vikoristati.html> (Date of access: 23.07.2024). [in Ukrainian].

3. *Tas'my elastychni – yikh vidminnist', vid choho zalezhyt' tsina, zastosuvannya* [Elastic braids - their difference, which depends on the price, application]. TK-Furnitura – shveyne furnitura, shveyne obladnannya, tovary dlya rukodillya [TK-Furnitura - sewing accessories, sewing equipment, goods for needlework]. URL: <https://www.tk-furnitura.com.ua/tasma-elastichna-vidminnist-vid-chogo-zalezhit-tsina-zastosuvannya/> (Date of access: 15.08.2024). [in Ukrainian].

4. *Riznytsya mizh poliefirnym i polipropilenovym shnurom*. [The difference between polyester and polypropylene cord]. Fofanov YU.S. Vyrobnystvo tekstyl'noyi halantereyi [Yu.S. Fofanov Production of textile haberdashery]. URL: <https://texfofanov.com.ua/pytannia-i-vidpovid/174-riznytsia-mizh-poliefirnym-i-polipropilenovym-shnurom> (Date of access: 23.09.2024). [in Ukrainian].

5. (1994). Vyroby tekstyl'no-halantereyni. Vydy ta defekty. Terminy ta vyznachennya [Textile and haberdashery products. Types and defects. Terms and definitions] (DSTU 2173-93). p. 10. [in Ukrainian].

6. *Holovna* [Main]. UKRSNABSOYUZ [UKRSNABSOYUZ]. URL: <http://lenta.dp.ua/ua/> (Date of access: 10.09.2024).

7. *Holovna* [Main]. Vyhotovlennya strichkovoyi produktsiyi. PrAT «Hoholivs'ka strichkotkats'ka fabryka» [Production of ribbon products. PJSC "Gogolivska Ribbon Weaving Factory"]. URL: <https://gstfabrika.com.ua/> (Date of access: 01.09.2024).

8. *Holovna* [Main]. Fofanov YU.S. Vyrobnystvo tekstyl'noyi halantereyi [Yu.S. Fofanov Production of textile haberdashery]. URL: <https://texfofanov.com.ua/> (Date of access: 28.08.2024).

9. *Holovna* [Main]. TOV «RIBBON YUA» ["RIBBON UA" LLC]. URL: <https://ribbon.ua/> (Date of access: 23.09.2024).

10. Guardian Paracord - ukrayins'kyy vyrobnyk parakordu [Guardian Paracord - Ukrainian producer of paracord]. TOV «Guardian Paracord» [Guardian Paracord LLC]. URL: <https://www.guardianparacord.com/guardian-paracord> (Date of access: 16.09.2024).

11. *Holovna* [Main]. TM Belfo - Zastibka

blyskavka, shnurky, tas'ma, etyketky, shevrony [TM Belfo - Fastening zipper, laces, tape, labels, chevrons]. URL: <https://belfo.ua/> (Date of access: 08.07.2024).

12. *Holovna* [Main]. TM «Relast». Vyrobnystvo reminykh strichok. [TM "Relast". Production of belt tapes]. URL: <https://relast.com.ua/> (Date of access: 23.09.2024)

13. *Pasamon*. Delim-Ukraine – Internet mahazyn optovoyi shverynoyi furnitury [Delim-Ukraine is an online store of wholesale jewelry accessories]. URL: <https://delim-furniture.com/weber-ua> (Date of access: 29.08.2024)

14. Ukrainian Research Institute of Processing. things and synthetic fibers. (2001). Materialy tekstyl'ni. Metod identyfikatsiyi volokon. Z Popravkoyu (IPS № 3-2002) ta Zminoyu № 1 (IPS № 5-2002) [Textile materials. Fiber identification method. With Amendment (IPS No. 3-2002) and Change No. 1 (IPS No. 5-2002)] (DSTU 4057-2001). [in Ukrainian].

15. Technical committee of standardization TC 125 "Light industry". (1992). Strichky i tas'my reminni. Zahal'ni tekhnichni umovy [Ribbons and belt braids. General technical conditions] (DSTU 2058-92). [in Ukrainian].

16. Zhyhadlo YU. (2024). TC A01XJ.29423-531:2024 (01). Bronezhylet polehshenyy. Tekhnichna spetsyfikatsiya Ministerstva oborony Ukrayiny na predmet dlya rechovoho zabezpechennya [Light body armor. Technical specification of the Ministry of Defense of Ukraine on material support]. p. 24. [in Ukrainian].

17. Open Joint-Stock Company "Ukrainian Research Institute of Textile Industry" (OAO "UkrNDYTP"). (2009). Materialy tekstyl'ni. Vyznachennya tryvkosti farbovannya. Chastyna S06. Metod vyznachennya tryvkosti farbovannya do prannya v domashnikh umovakh i pral'nyakh [Textile materials. Determination of durability of staining. Part C06. The method of determining the durability of dyeing before washing at home and in laundries] (DSTU ISO 105-C06:2009). [in Ukrainian].

18. SE "Ukrainian Research and Training Center for Problems of Standardization, Certification and Quality" (SE "UkrNDNC"). (2004). Materialy tekstyl'ni. Vyznachennya stiykosti farbovannya. Chastyna D01. Metod vyznachennya stiykosti farbovannya proty diyi khimichnoyi chystky (HOST YSO 105-D01-2002, IDT) [Textile materials. Determination of staining resistance. Part D01. The method of determining the

resistance of dyeing against the effect of chemical cleaning] (DSTU GOST ISO 105-D01:2004). [in Ukrainian].

19. Open joint-stock company "Ukrainian Research Institute of Textile Industry" (JSC "UkrNDITP"). (2009). Materialy tekstyl'ni. Vyznachennya tryvkosti farbovannya. Chastyna KH12. Metod vyznachennya tryvkosti farbovannya do tertya (ISO 105-KH12:2001, IDT) [Textile materials. Determination of durability of staining. Part X12. Method for determining the durability of painting to rubbing (ISO 105-X12:2001, IDT)] (DSTU ISO 105-X12:2009). [in Ukrainian].

20. State enterprise All-Ukrainian State Research and Production Center for Standardization, Metrology, Certification and Protection of Consumer Rights (Ukrmetrteststandart). (2005). Materialy tekstyl'ni. Metod vyznachennya oporu do zvolozhennya poverkhni (vyprobuvannya zbryzkuvannyam) (ISO 4920:1981, IDT). [Textile materials. Method for determining surface wetting resistance (splash test) (ISO 4920:1981, IDT)] (DSTU ISO 4920:2005). [in Ukrainian].

21. Ukrainian Research Institute of Textile Industry (UkrNDITP). (2005). Materialy tekstyl'ni. Olyvovidshtovkhuval'nist'. Metod vyznachennya stiykosti do vuhlevodniv (ISO 14419:1998, IDT) [Textile materials. Oil repellency. Method for determination of resistance to hydrocarbons (ISO 14419:1998, IDT)]. (DSTU ISO 14419:2005). [in Ukrainian].

22. *Tas'my elastychni [The elastic braids]*. TK-Furnitura – shveyne furnitura, shveyne obladnannya, tovary dlya rukodillya [TK-Furnitura - sewing accessories, sewing equipment, goods for needlework]. URL: <https://www.tk-furnitura.com.ua/tasma-elastichna-vidminnist-vid-chogo-zalezhit-tsina-zastosuvannya/> (Date of access: 03.08.2024) [in Ukrainian].

23. (2018). DSTU EN ISO 13934-1:2018 Tekstyl'. Rozryvni vlastyvoli tkanyn. Chastyna 1. Vyznachennya maksimal'noho zusylyya ta vydovzhennya za maksimal'noho zusylyya metodom pryamokutnoho shmatka [Textile. Tearing properties of fabrics. Part 1. Determination of maximum force

and elongation at maximum force by the rectangular piece method] (EN ISO 13934-1:2013, IDT; ISO 13934-1:2013, IDT). [in Ukrainian].

24. SE "Ukrainian Research and Training Center for Problems of Standardization, Certification and Quality" (SE "UkrNDNC"). (2018). Tekstyl'. Vyprobuvannya na stiykist' zabarvlennya. Chastyna E01. Stiykist' zabarvlennya do vplyvu vody (EN ISO 105-E01:2013, IDT; ISO 105-E01:2013, IDT) [Textile. Color fastness test. Part E01. Color resistance to water (EN ISO 105-E01:2013, IDT; ISO 105-E01:2013, IDT)] (DSTU EN ISO 105-E01:2018). [in Ukrainian].

25. Open joint-stock company "Ukrainian Research Institute of Textile Industry" (JSC "UkrNDITP"). (2009). Materialy tekstyl'ni. Vyznachennya tryvkosti farbovannya. Chastyna E04. Metod vyznachennya tryvkosti farbovannya do potu (ISO 105-E04:1994, IDT) [Textile materials. Determination of durability of staining. Part E04. Method for determining the durability of dyeing to sweat (ISO 105-E04:1994, IDT)] (DSTU ISO 105-E04:2009). [in Ukrainian].

26. Open joint-stock company "Ukrainian Research Institute of Textile Industry" (JSC "UkrNDITP"). (2009). Materialy tekstyl'ni. Vyznachennya tryvkosti farbovannya. Chastyna KH12. Metod vyznachennya tryvkosti farbovannya do tertya (ISO 105-KH12:2001, IDT) [Textile materials. Determination of durability of staining. Part X12. Method for determining the durability of painting to rubbing (ISO 105-X12:2001, IDT)] (DSTU ISO 105-X12:2009). [in Ukrainian].

27. (2007). DSTU ISO 7211-6:2007. Materialy tekstyl'ni. Metody analizu struktury tkanyny. Chastyna 6. Metod vyznachennya poverkhnevoyi hustyny tkanyny (ISO 7211-6:1984, IDT) [Textile materials. Methods of tissue structure analysis. Part 6. Method for determining the surface density of fabric (ISO 7211-6:1984, IDT)]. [in Ukrainian].

28. *Shnury, motuzky. [Cords, ropes]*. Fofanov YU.S. Vyrobnystvo tekstyl'noyi halantereyi. [Yu.S. Fofanov Production of textile haberdashery]. URL: <https://texfofanov.com/ua/shnuru> (Date of access: 06.08.2024). [in Ukrainian].

OLIINYK H.M., RUBANKA A.I., MAMCHENKO Ya.O., OSTAPENKO N.V., KYZMENKO V.V.

Kyiv National University of Technologies and Design, Ukraine

**TEXTILE AND HABERDASHERY PRODUCTS: ASSORTMENT,
PURPOSE AND QUALITY INDICATORS**

Purpose. To study the range of textile and haberdashery products. To summarise and systematise information about their varieties according to various features, to describe the areas of application. To determine their quality indicators for the military garments manufacture.

Methodology. The information-research and visual-analytical approaches in combination with general scientific methods of typological systematisation and comparative analysis of textile haberdashery existing types for the foreign and domestic production military garments manufacture were applied.

Results. The article analyses the modern textile haberdashery products range, presents a list of leading world and domestic manufacturers. The most common types of textile goods are singled out and systematised, the materials used for their manufacture are characterised. The quality indicators for the military products manufacture are listed. The packaging and labelling types are described.

Scientific novelty. The textile and haberdashery products types are structured by purpose, the characteristic structural and compositional features by size, material of manufacture, etc. are revealed. Their quality indicators for the military products manufacture are determined.

Practical significance of the results obtained is to allocate the main types of textile and haberdashery products and determine their main functions. The characteristic features according to the purpose, raw material composition, and manufacturing method are revealed. The results can be used in the further products development for this purpose. Their quality indicators for the military products manufacture are determined.

Keywords: military products, textile tape, belt webbing, sling, elastic webbing, paracord, textile cord, sewing products

ІНФОРМАЦІЯ
ПРО АВТОРІВ:

Олійник Галина Миколаївна, д.філ., доцент, доцент кафедри моди та стилю, Київський національний університет технологій та дизайну, ORCID 0000-0002-7471-7325, Scopus 57222655204, **e-mail:** tokar.gm@knutd.edu.ua

Рубанка Алла Іванівна, канд. техн. наук, доцент, доцент кафедри моди та стилю, Київський національний університет технологій та дизайну, ORCID 0000-0003-0298-0850, Scopus 57200288548, **e-mail:** rubanka.ai@knutd.edu.ua

Мамченко Яна Олександрівна, аспірант, асистент кафедри моди та стилю, Київський національний університет технологій та дизайну, ORCID 0000-0001-6075-1285, **e-mail:** mamchenko.yo@knutd.edu.ua

Остапенко Наталія Валентинівна, д-р техн. наук, професор, декан факультету мистецтв і моди, Київський національний університет технологій та дизайну, ORCID 0000-0002-3836-7073, Scopus 57191843580, **e-mail:** cesel@ukr.net

Кузьменко Володимир Володимирович, аспірант, кафедра моди та стилю, Київський національний університет технологій та дизайну, ORCID 0000-0002-7983-1688, **e-mail:** kuzmenko.volodymyr.95@gmail.com

Цитування за ДСТУ: Олійник Г.М., Рубанка А.І., Мамченко Я.О., Остапенко Н.В., Кузьменко В.В. Текстильно-галантерейні вироби: асортимент, призначення та показники якості. *Art and design*. 2024. №3(27). С. 243–255.

[https://doi.org/
10.30857/2617-
0272.2024.3.20](https://doi.org/10.30857/2617-0272.2024.3.20)

Citation APA: Олійник, Г.М., Рубанка, А.І., Мамченко, Я.О., Остапенко, Н.В., Кузьменко, В.В. (2024). Текстильно-галантерейні вироби: асортимент, призначення та показники якості. *Art and design*. 3(27). 243–255.

