

*In the article the consumer factors of a product, research of needs, which should satisfy the consumer are considered. The classification of the properties of shoes, as well as design requirements for shoes with the consideration of fashion and its functionality and convenience are disclosed.*

*Key words: classification of properties, consumer needs, psychological comfort.*

**УДК 658.628:617.7-089.24**

**Козьма І. Я.**  
**магістр 1 курсу спеціальності «Технології легкої**  
**промисловості.**  
**Проектування взуття та галантерейних виробів»,**  
**Фордзюн Ю. І.**  
**кандидат технічних наук, доцент,**  
**Мукачівський державний університет**

### **ОГЛЯД СУЧАСНИХ ТЕНДЕНЦІЙ АСОРТИМЕНТУ ФУТЛЯРІВ ДЛЯ ОПТИЧНИХ ОКУЛЯРІВ І ФОРМУВАННЯ НОМЕНКЛАТУРИ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ**

*У статті розглянуто сучасні тенденції та дизайн - пропозиції асортименту, а також роль та функції футляру для оптичних окулярів. Сформовано номенклатуру показників якості.*

*Ключові слова: футляр для окулярів, дизайн, якість, функціональність, вимоги.*

Українські підприємства, що спеціалізуються на випуску шкіргалантерейних виробів в умовах інтеграції світової економіки вимушені працювати по новому за законами і вимогами глобального ринку.

Це зокрема стосується внутрішнього ринку України, який має можливості щодо реального розвитку та росту за умови формування обґрунтованих вимог до певного виду продукції в тому числі вимог, що пов'язані з обов'язковою сертифікацією окулярів, як виробів медичного призначення.

Окуляри – це досить важливий та необхідний товар (продукт) для певної категорії споживачів, попит на який зростає на споживчому ринку і як показують останні дослідження, потреба на такий продукт має тенденцію як до якісного так і кількісного зростання. Окуляри – оптичний прилад, призначений для корекції

зору, а потім вже засіб для самовираження чи деталь іміджу[1].

Даний виріб відноситься до оптичних виробів, тому до нього ставляться особливі умови щодо зберігання та правил експлуатації. Зберігати його слід у футлярі – шкіряному або жорсткому, обтягнутому зсередини м'якою тканиною. Тому футляр для оптичних окулярів є необхідний аксесуар для споживача, який забезпечує збереження основних експлуатаційних характеристик оптичних окулярів в процесі їх використання та зберігання[2].

Слід зауважити що сучасний споживчий ринок футлярів є стихійний, перенасичений неякісною продукцією, сформований за принципом: низька ціна на товар обумовлює попит на даний вид продукції, тому проблематика в даній галузі потребує розробки заходів щодо формування науково - обґрунтованих вимог, які включають розробку конструкції, вибір матеріалів, технічні рішення щодо забезпечення каркасності виробу і т д.

Актуальність роботи полягає у регулюванні вимог та правил торгівлі на ринку по даній продукції.

Метою роботи є формування вимог з огляду споживчих показників якості та оптичних властивостей, як окулярів так і футляру для них, на основі аналізу асортименту даної продукції на споживчому ринку.

Основним предметом (а паралельно і аксесуаром) який забезпечить збереження не тільки скла, але й оправу окулярів є футляр. Футляр – це різновид шкіргалантерейних виробів, однак, як показує аналіз літературних даних, на даний вид продукції відсутня інформація, що регламентує будь-які вимоги та характеристики.

Футляр – коробка, ящик або чохол, куди кладуть певну річ для зберігання, захисту її від механічного пошкодження, запилення тощо[3]. Футляри виготовляються з конструкційних матеріалів: металу, пластику, шкіри, штучної шкіри або текстилю. Усередині футляра, зазвичай, продубльований м'яким матеріалом – замшею, велюром, шовком або фото шкірою.

Вони можуть мати невибагливий вигляд і просто оберігати виріб від пошкоджень, або ж навпаки, являти собою витвір дизайнерського мистецтва. За матеріалом виготовлення футляри діляться на наступні типи[5]:

- м'який пластик (найчастіше прозорий, без прикрас);
- жорсткий пластик (найбільш дешевий);
- м'яка шкіра (нагадує футляри для коштовностей і косметики);
- тканинні.

Футляр для окулярів – це аксесуар, і він поєднує в собі дві функції. Він захищає окуляри від механічного впливу, плюс

естетична функція. Як матеріал використовують як натуральні матеріали (шкіра, хутро, замша), так і не дорогі штучні. За формою футляри бувають м'які і жорсткі.

Як показує аналіз літератур даних номенклатура показників якості щодо шкіргалантерейних виробів ( футлярів ) для оптичних окулярів відсутня, відсутні також нормативні документи, технічні регламенти.

На сьогоднішній день на вітчизняному ринку представлений широкий вибір стильних і красивих моделей футлярів різного призначення . Пропонуються футляри для окулярів в яскравих кольорних рішеннях, різних конструкціях та матеріалах. Окрему увагу приділено текстурі і конструкції матеріалу. Щоб підкреслити свою приналежність моді, модна індустрія пропонує наступні варіанти[4]:

1. Футляр з ручкою. Цікаво і незвично виглядає маленький чохол у формі жіночого клатчу, але доповненого ручками. Цей атрибут можна носити окремо, не використовуючи великих і містких аксесуарів.

2. Оригінальна форма. Оригінальний футляр для окулярів – це своєрідна родзинка стилю. Актуальним вибором вважаються моделі у формі тварин, серця, губ.

3. Принти. Модним вибором вважаються атрибути з барвистими малюнками. Сучасний стиль пропонує милі зображення дитячої тематики в стилі аніме, фентезі та інших.

4. Шкіряний футляр для окулярів. Одним з найбільш популярних і актуальних стали вироби із шкіри. Такі екземпляри і вважаються одними з самих практичних, оскільки щільний матеріал надійно береже скло і тендітну оправу від подряпин, пилу.

5. Дизайн без застібки. Цікавим рішенням буде варіант з м'якої шкіри у вигляді прямокутного відрізу. Тут аксесуар просто обгорнутий матеріалом і зафіксований шнурком.

6. Футляр-тубус для окулярів - представлений з металу, дерева, шкіри і простого, але щільного картону. Існує безліч синтетичних матеріалів, використовуваних для круглих циліндрів, наприклад, пластик, поліуретан та інші.

Були запропоновані наступні показники, які можуть характеризувати споживчі показники якості футлярів, тобто шкіргалантерейних виробів, а саме:

1. Якість – важливо, щоб аксесуар був міцним. Найкраще віддавати перевагу натуральним матеріалам. Вибираючи пластмасу або синтетику, потрібно переконатися в їх надійності;

2. Стильний дизайн – важливу роль відіграє зовнішній вигляд покупки.

3. Комфорт – будь-який футляр повинен бути легким. Це впливає на комфорт і зручність. Крім того, важлива компактність, щоб такий елемент необхідності не займав багато місця в сумці;

4. Функціональність – якщо футляр оснащений додатковими відділеннями або декількома кишнями для аксесуарів, то такий дизайн вважається більш актуальним.

5. Захисна функція – будь який футляр повинен захищати окуляри від механічного впливу.

6. Розмірні характеристики – кожний футляр повинен відповідати розмірним ознакам окулярів.

Таблиця 1

**Номенклатура показників якості**

<b>Показники</b>	<b>Вагомість</b>
1.Захисна функція (механічна, оптична)	1
2.Дизайн	2
3.Розмірні характеристики	4
4.Якість	3
5.Комфорт	5
6. Функціональність	8
7.Ціна	6
8.Каркасність конструкції (жорсткість паке-ту матеріалів).	7
9. Комплектність	10
10. Засіб індивідуалізації	9

Важливим показником футляру є гарантійний термін носіння, який залежить від якості матеріалу, виготовлення виробу та умов експлуатації.

Було внесені та запропоновані наступні показники до футляру, які можна буде використати в подальшому.

## Різновиди футлярів



Рис.1. Футляр з ручкою



Рис.2. Футляр з лакової шкіри



Рис.3. Оригінальна форма



Рис.4. Футляр без застібки



Рис.5. Футляр – тубус



Рис.6. Принти футляру

Окуляри - оптичний прилад, призначений для корекції зору, а потім вже засіб для самовираження чи деталь іміджу. Футляр - це коробка, ящик або чохол, для зберігання окуляр, захисту їх від механічного пошкодження, запилення тощо. Основне завдання футляру – захист від механічних пошкоджень.

На сьогоднішній день на вітчизняному ринку представлений широкий вибір стильних і красивих моделей футлярів різного призначення. Матеріали, з яких можуть бути виконані футляри для окулярів є найрізноманітнішими. Якщо говорити про тверді матеріали, то це може бути метал, дерево або пластик. Якщо розглядати м'які матеріали, то це натуральна або штучна шкіра, замша та інші матеріали.

Проаналізувавши широкий асортимент футлярів було сформовано номенклатуру показників якості, а також сучасні

тенденції.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. I-medic Медичні статті. Все про окуляри [Електронний ресурс]: <http://i-medic.com.ua/index.php?newsid=25883>.
2. Віаль. Окуляри та контактні лінзи - догляд за лінзами для окулярів [Електронний ресурс]: [http://vial.ua/ua/service\\_15-47.html](http://vial.ua/ua/service_15-47.html).
3. Футляр для окулярів. [Електронний ресурс]: <https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A4%D1%83%D1%82%D0%BB%D1%8F%D1%80>.
4. Футляр для окулярів – стильний аксесуар. [Електронний ресурс]: <http://damskij.com/futlyar-dlya-okulyariv-stilnij-aksesuar-dlya-suchasnix-modnic/>.
5. krasota - stile. Чохли для окулярів. Електронний ресурс: <https://krasota-style.com.ua/uk/aksesuary/okulyary/chohly-dlya-okulyariv>.

*The article considers modern trends and design - assortment offerings as well as the role and functions of case for optical glasses. The nomenclature of quality indicators has been formed.*

*Key words: spectacle case, design, quality, functionality, requirements.*

**УДК 666.972:628.24**

**Маслій І. В.**  
старший викладач кафедри архітектури  
та інженерних вишукувань,  
Сумський національний аграрний університет

### **УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ІЗ ВИСОКОМІЦНИХ БЕТОНІВ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА КАНАЛІЗАЦІЙНИХ ОЧИСНИХ СПОРУД**

*У статті розглянуті питання використання особливо міцних бетонів, які забезпечують довговічність та морозостійкість, що дає змогу використовувати їх при проектуванні каналізаційних очисних споруд.*

*Ключові слова: показники міцності, густина цементного тіста, показники високоміцних бетонів.*