

У результаті проведеного огляду встановлюються товарні характеристики текстильного матеріалу (модель, волокнистий склад тканини, колір, вид оброблення, сорт виробу), спосіб розкрою оббивочної тканини для м'яких меблів, розмірні дані, що дозволяють віднести об'єкт до певної класифікаційної одиниці. Відображаються відомості про те, як упаковано поданий на дослідження виріб, чи є на ньому які-небудь маркувальні позначення, що дозволяє максимально індивідуалізувати досліджуваний об'єкт. Наступним етапом є огляд виробу на наявність ознак вад (дефектів) (для визначення ступеня їх вираженості необхідно визначити місце розташування); встановлюється характер вад (дефектів) текстильних матеріалів, із яких виготовлено меблевий виріб, або що утворилися під час зберігання, транспортування й експлуатації, і їх вплив на якість виробу (прихований дефект, значний, малозначний, усунений, неусувний, критичний). Слід зазначити, що приховані виробничі дефекти виявляються в процесі експлуатації у разі різних дій на меблево-декоративну тканину. Методом порівняння одержаних характеристик з даними нормативної документації визначається рівень зниження якості текстильного матеріалу, що враховується експертом-товарознавцем при встановленні вартості виробів.

Список використаних інформаційних джерел

1. Колчева Д. В. Вибір вогнезахисних речовин для оброблення меблево-декоративних тканин / Д.В. Колчева, Осипенко Н.І., Поліщук С.О. // Легка промисловість. – №3.– 2012.– С.49.
2. Олійник Г.С. Дослідження властивостей декоративно-меблевих тканин / Г.С.Олійник // Вісник ХНТУ. – №2.– 2012.– С.96-100.
3. Петрова І.А. Експертне дослідження меблів при проведенні судово-товарознавчих експертиз / І.А.Петрова // Право і суспільство –2011. – №6. – С. 191-196.

ЕКСПЕРТНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОДІОДНИХ СВІТИЛЬНИКІВ ДЛЯ ВУЛИЧНОГО ОСВІТЛЕННЯ

А. О. Семенов,

доцент кафедри товарознавства, біотехнології, експертизи та митної справи, к.ф.-м.н., доцент

Вищий навчальний заклад Укоопспілки «Полтавський університет економіки і торгівлі», Україна, м. Полтава

Незважаючи на переваги щодо енергоспоживання, частка використання СВД-ламп та світильників на їх основі для освітлення житлових приміщень та вуличного освітлення в усьому світі зростає досить повільно. Це пов'язано як із особливостями освітлення так і з рядом чинників, які наразі існують щодо використання СВД-ламп та світильників на їх основі. Головні аргументи на користь світлодіодних (СВД) ламп – висока надійність та довговічність.

Актуальність роботи полягає в тому, що на ринку України на сьогоднішній день представлена велика номенклатура світлодіодних світильників різних виробників, різної якості, різного цінового сегменту, що відрізняються за технічними характеристиками і параметрами. Тому експертні дослідження відповідності світлодіодних світильників вимогам документації представляють актуальну та необхідну задачу [1, 2].

Світлодіодні світильники призначені для заміни стандартних світильників купольного типу ДСП, ЖСП, РСР з ртутними розрядними лампами високого тиску, що використовуються для вуличного освітлення десятки років [2].

Більшість запропонованих світлодіодних світильників, що представлені на ринку України – це продукція вітчизняного виробництва або виробництва Китаю. Тому об'єктом дослідження було відібрано дві торгові марки: Радій (Україна) та Bellson (Китай).

Світильники перевірялися на відповідність нормативним документам:

1. ДСТУ ІЕС 60598-1:2014 «Світильники. Загальні вимоги і випробування» (ІЕС 60598-1:1999, IDT) [3]
2. Модулі світлодіодні загального освітлення. Вимоги до характеристик : ДСТУ-П ІЕС/PAS 62717:2014 [4].
3. ДСТУ EN 60598-2-3:2014. Світильники. Додаткові вимоги. Світильники для освітлення вулиць і доріг [5].

Розглянемо технічні характеристики світлодіодних світильників вимогам нормативної документації.

В табл. 1 представлені технічні характеристики світлодіодного світильника торгової марки Радій моделі СЭС 3-100Л6. В табл. 2 представлені технічні характеристики світлодіодного світильника торгової марки Bellson, потужністю 100 Вт.

Для встановлення відповідності світлодіодних світильників вимогам нормативної документації провели вимірювання середнього значення світлової віддачі та коефіцієнта потужності. В результаті випробувань, встановлено, що світильники торгової марки «Bellson» не задовольняють вимогам нормативної документації по світловій віддачі, оскільки величина складає 0,75, замість нормованого значення 0,9 [6].

Таблиця 1 – Технічні характеристики світильника Радій - СЭС 3-100Л6

Споживана потужність, Вт	100	Клас світлорозподілу	П
Світловий потік, лм	14500	Світлова віддача лм/Вт	95
Кольорова температура, К	7000	Напруга / частота	230/≥ 75
Коефіцієнт потужності	0,97	Габарити (Д*Ш*В)	1005*400*210
Вага, кг	12,5	Діапазон температур	-40/+50
Клас захисту світильника	IP 66	Термін експлуатації	100000

Таблиця 2 – Технічні характеристики світильника Bellson 100 W

Споживана потужність, Вт	100	Тип світильника	вуличний
Світловий потік, лм	11000	Світлова віддача лм/Вт	110
Кольорова температура, К	6000	Габарити (Д*Ш), мм	720*280
Клас енергоефективності	A	Напруга, В	110-240
Клас захисту IP	IP 65	Кут розсіювання	120 ⁰
Час включення	0,01	Матеріал корпусу	алюміній
Термін експлуатації	100000	Вага, кг	8,5

На рис.1. представлені результати дослідження коефіцієнта потужності світлодіодних світильників для вуличного освітлення торгових марок Радій та Bellson. Світильники торгової марки Bellson не задовольняють вимогам нормативної документації по значенню коефіцієнта потужності, оскільки це значення світлодіодних світильників для зовнішнього освітлення повинно бути не менше 80 лм/Вт [6].

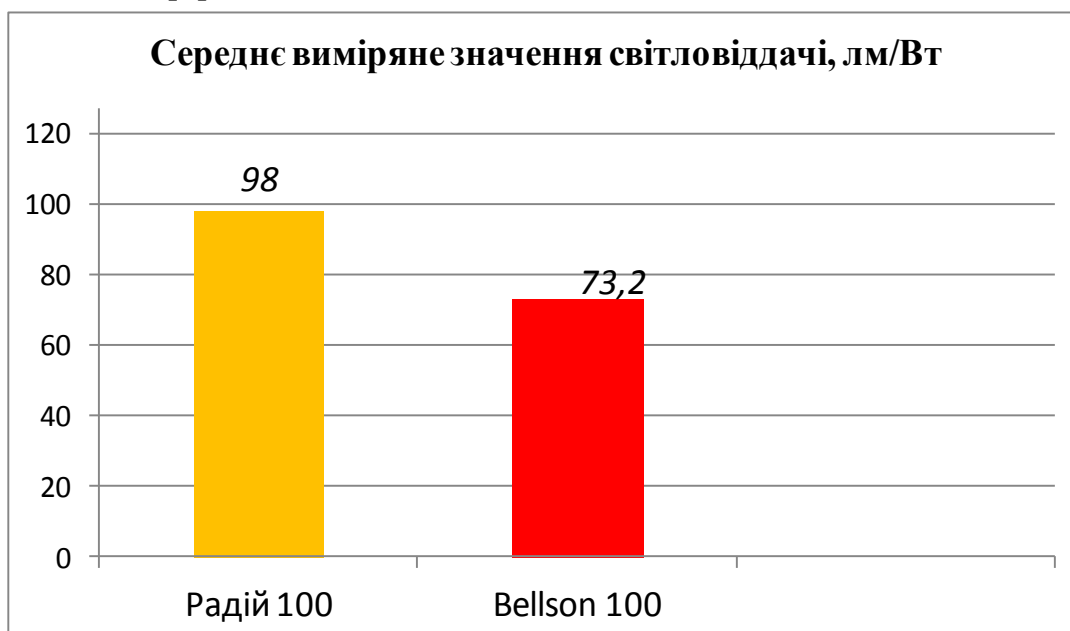


Рисунок 1 – Середнє вимірне значення світлової віддачі світлодіодних світильників торгових марок Радій та Bellson.

В табл. 3 представлені результати дослідження світлодіодних світильників торгових марок Радій та Bellson на відповідність ДСТУ EN 60598-2-3:2014 [5].

Таблиця 3 – Відповідність світильників по маркуванню

ДСТУ EN 60598-2-3:2014	3.5 (3) Маркування		
	Нормована напруга	Позначення контактних затискачів	Ступінь захисту
Bellson	не відповідає	не відповідає	не відповідає
Радій	відповідає	не стосується	відповідає

Світильники торгової марки «Bellson» не відповідають вимогам по маркуванню [3]: нормована напруга не нанесена; контактний затискач уземлення не позначений символом згідно з ІЕС 60417; інформація необхідна для забезпечення правильного з'єднання відсутня; маркування числа IP65 відсутнє.

Таким чином, результати дослідження показали, що світлодіодні світильники торгівельної марки Bellson не відповідає вимогам нормативної документації: за фактичною величиною середнього значення коефіцієнта потужності; за значенням світловіддачі і по маркуванню.

Отримані результати дослідження інформують споживачів про небезпечність використання світлодіодних світильників торгової марки Bellson для освітлення.

Список використаних інформаційних джерел

1. Ван дер Бурґт П. Компактныe светильники прямого света // Светотехника. 1998. № 1. С. 16–22.
2. Атанасиу Б., Бертольди П. Тенденции и политика по сокращению расхода энергии на освещение в ЕС // Светотехника. 2010. № 4. С. 25–30.
3. Світильники. Частина 1. Загальні вимоги і випробування : ДСТУ ІЕС 60598-1:2014 (ІЕС 60598-1:1999, IDT). Київ : Мінекономрозвитку України, 2013. 123 с.
4. Модулі світлодіодні загального освітлення. Вимоги до характеристик : ДСТУ-П ІЕС/PAS 62717:2014. Київ : Мінекономрозвитку України. 2015. 60 с.
5. Світильники. Частина 2-3. Додаткові вимоги. Світильники для освітлення вулиць і доріг (EN 60598-2-3:2003; A1:2011, IDT) : ДСТУ EN 60598-2-3:2014. Київ : Мінекономрозвитку України. 2015. 35 с.
6. Вимоги до світлодіодних та світлотехнічних пристроїв електричних ламп, що використовуються в мережах змінного струму з метою освітлення : Постанова КМУ від 15 жовтня 2012 р. № 992 : офіційний веб-портал Верховна Рада України. Нормативно-правова база України. Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/992-2012-%D0%BF>. Дата звернення : 30.09.2018.

ОСОБЛИВОСТІ ЕКСПЕРТНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ КРОСІВОК «NEW BALANCE»

В. В. Серединський,
завідувач відділу товарознавчих, гемологічних, економічних, будівельних,
земельних досліджень та оціночної діяльності
Волинський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр
МВС України, Україна, м. Луцьк

Багато людей, купуючи одяг чи взуття, віддає перевагу брендовим товарам. Звичайно, це дорожче, проте, купуючи фірмові речі, ми отримуємо