

УДК 676.8

ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ПАКОВАННЯ «ТУБУС»

Сушкова А.С., студент, кафедра МСТ, ХНУРЕ

Цигічко М.М., студент, кафедра МСТ, ХНУРЕ

Яценко Л.О., старший викладач, кафедра МСТ, ХНУРЕ

Анотація. В роботі розглянута технологія виготовлення картонного пакування «тубус», особливості його використання, екологічні аспекти картонних пакувань.

Ключові слова: КАРТОННЕ ПАКОВАННЯ, ТУБУС, ТЕХНОЛОГІЯ, ЕКОЛОГІЯ.

Тривалий час на ринку пакувальної продукції лідирували пластикові упаковки. Але вони небезпечні з екологічної точки зору - тому зараз повсюдно впроваджуються технології мінімізації шкоди навколишньому середовищу. З цього погляду найперспективнішими є картонні упаковки. Вони можуть бути виготовлені з різних сортів картону та мати найрізноманітнішу форму.

У харчовій та інших промислових сферах, поширеним способом упаковки продукції є тубуси, виготовлені з картону.

Тубус – це упаковка циліндричної форми, що використовується для оформлення подарунків та фасування різної продукції [1].

Це оригінальна та практична упаковка, зі своєю специфічною технологією виготовлення. Цей вид упаковки надзвичайно популярний сьогодні - тубус для вина, кондитерських виробів, цінних паперів, канцелярського приладдя, іграшок та сувенірів. Вибираючи тубус для упаковки подарунка, можна підкреслити не лише свій добрий смак, а й особливе ставлення до людини. Як упаковка товарів, тубуси зарекомендували себе як надійне та практичне рішення.

Упаковка для продуктів повинна бути не тільки надійною та безпечною, але й привабливою для споживача. На картон легко наносити зображення, тому можуть застосовуватись різні види друку. Практично немає обмеження за формами та розмірами, а значить, дуже багато продуктів можуть розміщуватись у тубусних упаковках. Зараз виробники картонних тубусів пропонують вироби з таких видів картону: коробковий, хром-ерзац, палітурний та інших видів картону, залежно від вимог замовників до картонних тубусів для упаковки [2-4].

Розглянемо процес виготовлення картонних тубусів. На спеціальний вал по спіралі наноситься аркуш паперу, який просочується клеєм із спеціальними добавками. За рахунок такої обробки відбувається хімічна реакція, що забезпечує підвищення міцності картону. Потім матеріал ретельно просушується і кожному виробу надається потрібна циліндрична форма. Тобто технологія передбачає склеювання смуг картону між собою з подальшим їх намотуванням на форматну гільзу. Після висушування картонної труби, вона готова до нанесення зображень та іншої інформації шляхом прямого друку, або приклеювання етикетки (лайнера).

Подарункові тубуси можуть декоруватися: матовою або глянсовою ламінацією; крафт-папером, дизайнерським та фактурним папером з обробкою; офсетним або цифровим друком; тисненням, конгревом або лакуванням; флексодруком та шовкографією тощо (рис. 1).



Рисунок 1 – Приклади картонних тубусів

Після виготовлення заготовки тубуса, він обробляється залежно від заявлених вимог: наноситься друк, прорізаються віконця, додаються додаткові декоративні елементи тощо. Усередині картонна гільза покривається папером. Кожен елемент тубуса – корпус, кришка та дно – виготовляється окремо, після чого збирається у єдиний виріб.

Варіацій виготовлення тубусів багато. Варіюватися можуть довжина, розмір, форма, дизайн та друк. У розрізі вони можуть бути круглим, овальним, трьох-, чотирьох та багатокутним. Тубуси, виготовлені методом навивки, називають картонно-навивними. Вони виконуються у вигляді пенал-тубуса, трансформера та тубуса з прорубним віконцем.

Картонні тубуси для упаковки включають у свій склад тільки біорозкладні компоненти. Іншим позитивним фактором є те, що картонні туби можуть виготовлятися із матеріалів, отриманих після вторинної переробки макулатури. Сучасні технології переробки відходів дозволяють отримувати якісну, безпечну продукцію, що відповідає всім міжнародним стандартам харчової промисловості. Тому виготовлення тубусів з картону - екологічно чистий процес. Продукція піддається утилізації та не завдає шкоди навколишньому середовищу. Що дуже важливо на сьогоднішній день.

Література.

1. Mir upakovki. <http://mirupakovki.com.ua/articles/proizvodstvo-tubusov-osobennosti>.
2. Сайт «Гугов і К». <https://g-print.net/>.
3. Deineko, Zh., Kraievska, N., & Lyashenko, V. (2022). QR Code as an Element of Educational Activity. *International Journal of Academic Information Systems Research (IJASIR)*, 6(4), 26-31.
4. Biziuk, A., Tkachenko, V., & Vovk, A. (2017). Development of methods and models of complex of security technologies for printing products. *Технологический аудит и резервы производства*, 3(2 (35)), 33-40.