

УДК 621.316.71

М. С. Шмаков, доц., канд. техн. наук;
А. Н. Кошевая, ассист.
(БГТУ, г. Минск)

АНАЛИЗ СПОСОБОВ ЗАЩИТЫ ОТ ПОДДЕЛОК УПАКОВКИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКИМ СПОСОБОМ

Проблема борьбы с подделками товаров одна из важнейших в мировой экономике. Объем поддельных товаров нередко превышает объем легальных продаж. Защита упаковки товара — один из эффективных способов борьбы с подделками.

Технологические способы защиты полиграфической продукции от подделок разнообразны. Предпочтительными являются способы защиты, позволяющие потребителям без специальных приборов установить подлинность товара. Защита упаковки не должна ухудшать внешний вид товара, а повышение стоимости упаковки не должно существенно влиять на цену.

В качестве способов защиты упаковок от подделки можно использовать методику уникального дизайна. Недостатки этого метода: стоимость такой упаковки выше, её легко подделать, упаковку можно использовать вторично. Нанесение защитных изображений также помогает защитить товар от подделок. Защитные изображения можно разделить на следующие группы: микроэлементы; рельефные изображения; специальные способы маркировки; переменные данные; изображения, создающие различные оптические эффекты.

Одной из новейших технологий защиты от подделок является применение изменяющих цвет пигментов. Такие эффекты трудно воспроизвести. Недостаток этого метода заключается в том, что различные спектрофотометры (даже различные приборы одной и той же модели и одного производства) дают значительные отклонения по величине поглощения для одного и того же стандартного раствора. Таким образом, подделка защищённых этим способом изделий становится достаточно несложной задачей.

3 марта 2010 года корпорация FUJIFILM выпустила первую в мире антитрафиктную этикетку ForgeGuard, полноцветное изображение или точный текст которой можно увидеть только с помощью специального просмотрового устройства. В основе представленного решения ForgeGuard лежат запатентованные технологии функциональных материалов Fujifilm. Так как полное изображение видно только посредством специального просмотрового устройства, этикетку очень сложно подделать.