

ЗАЩИТНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В КАРТОННОЙ УПАКОВКЕ



Типография «ПЕЧАТНЯ» специализируется на выпуске картонной упаковки для фармацевтической продукции. В пакете заказов типографии фармацевтическая упаковка занимает более 50% в натуральном выражении, а также 10% от всего объема выпускаемой продукции занимают инструкции для лекарственных средств и препаратов.

Наша типография занимается выпуском упаковки для фармацевтики с 2000 года. За этот период был накоплен достаточный опыт, который позволяет решать самые сложные проблемы заказчика, связанные с упаковкой.

Картонная упаковка для лекарственных средств, препаратов и витаминов в современном мире выполняет несколько функций:

Реклама и продвижение (на каждой картонной упаковке производитель размещает легко узнаваемые товарные знаки, использует брендовые цвета, графически выделяется наименование препарата);

Информационная (на каждой упаковке размещается информация о составе препарата, производителе);
Защитная.

Защитная функция в свою очередь делится на несколько подфункций:

1. К первой относится исторически сложившаяся функция картонной упаковки – защита от физического воздействия на препарат. Для наиболее эффективного выполнения данной функции для каждой упаковки подбираются материалы, наиболее подходящие именно для этой упаковки, разрабатывается конструкция, позволяющая сохранять физическую

форму упаковки при транспортировке, хранении, упаковывании в нее готовой продукции на упаковочных линиях.

2. Защита от подделок. Данная функция упаковки возникла относительно недавно в связи с ростом объемов подделываемых лекарственных средств.

Торговля контрафактными препаратами сегодня захватила мир. Эксперты ставят ее на третье по прибыльности место после продажи наркотиков и оружия. По оценке американского Центра по лекарствам, объем продаж поддельных препаратов в мире доходит до 75 млрд. долл. По мнению западных экспертов, в странах Европы чаще всего фальсифицируют дорогие лекарства. Пальму первенства среди подделываемых препаратов там возглавляют антидепрессанты и гормональные средства.

На рынке лекарств 10 процентов подделки. Объем черного рынка оценили в 2,5 миллиарда долларов. Об этом говорится в докладе «Фармпиратство в России», который подготовил Институт государства и права РАН. Эксперты составили список медикаментов, которые подделывают чаще всего. На первых позициях антибиотики (от 35 до 47 процентов) и гормональные средства (18-20 процентов). Затем идут противогрибковые лекарства, а потом биологически активные добавки и лечебная косметика. Исследование охватывает период с 2004 до 2012 года.

В такой ситуации упаковка играет все большую роль в защите лекарственных средств от подделок.

Но подделывают не только лекарства, но и упаковку.

Следует отметить, что сегодня пираты уже не допускают ошибок в словах. Более того, визуальное исполнение упаковки и инструкции, блистера настолько технологично, что даже оригинальный препарат уступает им по упаковке. Потребитель может проверить препарат, только обратившись в лабораторию, но это большие деньги и сроки. Если вам антибиотик не помог в течение двух дней, это не значит, что он фальсифицированный, это может быть не тот антибиотик. Эта проблема существует не только в России. Она существует в развитых странах: США, Европе. В развивающихся странах рынки еще настолько малы, что фармпираты не настолько вольготно себя чувствуют.

В «Типографии «ПЕЧАТНЯ» озадачились вопросом, каким образом, можно помочь в решении данной проблемы.

В результате в «Типографии «ПЕЧАТНЯ» выработана целая система, позволяющая избежать подделки упаковки лекарственных средств.

Система защиты упаковки лекарственных средств от подделок состоит из 3 составляющих:

- Технологическая защита;
- Информационная защита;
- Механическая защита.

Технологическая защита состоит в разработанных технологических способах обработки упаковки для предотвращения подделки:

1. Система управления цветом.

Данная система внедрена и действует на предприятии с 2012 года. Внедрение данной системы позволяет точно воспроизводить цвета в соответствии с утвержденной цветопробой от тиража к тиражу, независимо от того, сколько времени прошло между их производством.

2. Печатная и послепечатная обработка тиража.



(фото 2D кода DataMatrix)



Система управления цветом. Смотровая камера: анализ соответствия цвета при различном освещении.



Система управления цветом. Смесовая станция.

При нанесении на высококачественном оборудовании мировых лидеров в упаковочной индустрии методы послепечатной обработки способствуют увеличению степени защиты упаковки от подделки:

- Нанесение микротекста;
- Тиснение (микротиснение, двухуровневое тиснение, нанесение голографической фольги);
- Конгревное тиснение;
- Методы цифровой стенографии;
- Нанесение 2D кодов, в том числе с помощью специальной фольги от компании Kurz;
- Нанесение шрифта Брайля;
- Нанесение буквенно-числовых кодов на внутреннюю поверхность упаковки.

Фармацевтический рынок в силу своей специфики и жесткой конкуренции приходит к оптимизации бизнеса по средствам автоматической идентификации. При таком количестве медицинских препаратов, производимых сегодня, сложно обойтись без применения новых технологий, таких как нанесение 2D кодов.

Особенностью данной отрасли является многообразие лекарственных средств преимущественно ма-

лых размеров. Именно поэтому в фармацевтику активно внедряются двухмерные (2D) коды, благодаря которым на небольшом пространстве (упаковке лекарств), можно закодировать достаточно много информации о товаре. С помощью кода DataMatrix возможно идентифицировать особо малые предметы, например единичные дозы лекарств. 2D коды начали печатать на рецептах.

с 1 января 2013 года в ЕС вступила в силу Директива №2011/62/EU.

Целью Директивы является полная отслеживаемость препаратов от производства до продажи через уникальный идентификационный номер – 2D код, хранящийся в базе данных. Если цепь поставок является правильной, номер удаляется с базы данных. Если номер не существует, существует несколько раз или даже был удален ранее, ясно, что это подделка.

Принятие Директивы значительно ужесточает требования к процедурам импорта ЛС на территорию Евросоюза, что повлечет за собой полное вытеснение фальсифицированных лекарственных средств на менее контролируемые рынки и как мера необходимости внедрения подобной системы в РФ.

В «Типографии «ПЕЧАТНЯ» 2D код наносит на фольгевально-склеивающем оборудовании лучших немецких производителей, методом тиснения с помощью фольги.

Информационная защита включает в себя защиту информации

о способах обработки того или иного тиража.

Защита информации о способах обработки того или иного тиража.

Информация хранится на сервере, доступ к ней имеют ограниченное число пользователей.

Мы гарантируем своим клиентам сохранность данной информации.

С каждым из сотрудников подписывается соглашение о неразглашении коммерческой тайны и информации, в число данной информации включается и информация о тиражах и способах их обработки.

Ежедневно служба безопасности предприятия проводит мониторинг сети Интернет на появление данной информации.

Сотрудникам запрещено выносить продукцию за пределы предприятия.

Для отслеживания данного пункта на предприятии установлены камеры видеонаблюдения.

Механическая защита включает в себя утилизацию технологических отходов.

Утилизация технологических отходов.

Технологические отходы формируются в Типографии на каждом участке обработки. Для того чтобы избежать попадания технологических отходов в тираж или за пределы Типографии, технологические отходы с каждой операции утилизируются путем резки и измельчения и дальнейшей кипования на макулатурном прессе с обязательной фиксацией данного факта в листе утилизации.

Наиболее критичным является технологический отход на конечной операции – склеивании заготовок. Если склеенные коробки, являющиеся технологическим отходом, попадут в руки пиратов, то отличить фальсификат от оригинального препарата будет практически невозможно. Во избежание такой ситуации, в нашей компании на участке склейки утилизацию технологического отхода проводят два сотрудника – сотрудник участка и контролер Отдела контроля качества.

Склеенная упаковка режется и после этого упаковывается в кипы.

Такая система позволяет гарантировать невыпуск технологического отхода за пределы предприятия в виде, пригодном для копирования или использования в качестве упаковки для фальсифицированной продукции.

Таким образом, система ТИМ позволяет гарантировать защиту упаковки от подделок, а соответственно снижает риск подделки лекарственного препарата.

www.pechatnya.ru
+7(812) 327-76-41
+7(495) 665-61-70