

Рудина И.Р.

Барнаульский юридический институт МВД России.
Научный руководитель - И.Н. Горбулинская, к.ю.н., доц.

СОВРЕМЕННЫЕ СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ПЕЧАТЕЙ И ШТАМПОВ

Печать - это печатная форма, содержащая рельефное или углубленное изображение текста или рисунка с полным наименованием юридического или физического лица, служащая для выполнения оттисков на бумаге, сургуче, пластине или иных материалах. Печати бывают гербовые, с эмблемой и простые.

Штамп - особая разновидность печатной формы, служащая для выполнения оттиска на листах бланка документа, содержащая информацию о том или ином реквизите (например, Место жительства) и затем заполняемая вручную. Подделка документов, в частности таких обязательных реквизитов, как оттиск печати, сопровождает многие экономические преступления. Не обходится без фальшивого удостоверения документов и практически ни один рейдерский захват. Экспертиза печатей проводится почти во всех расследованиях по налоговым преступлениям. Наконец, существует множество примеров использования поддельных печатей в медицинских книжках, паспортах транспортных средств, больничных, дипломах об образовании, различных справках и т. д.

Средства защиты печатей и штампов от подделки

Очень часто при заказе на изготовление печатей организации, предприятия или фирмы руководители не задумываются о средствах элементарной защиты печатей и штампов. Но, тем не менее, такие методы защиты печатей имеются. Если обратиться к ГОСТу Р. 51511-2001 п.6) для производства печатей с гербом РФ, то можно узнать что на изделии должно присутствовать:

- микротексты: инверсный и позитивный, размер элементов этого микротекста от 0,5 до 0,8 мм;
- обязательное наличие линий на печати, толщина этих линий должна быть 0,08 мм;
- так же элементы с полутоновым растром. Линиатура должна иметь не меньше 80 линий на один сантиметр (так называемое защитное поле, которое выглядит как растровая сетка внизу печати).

Все эти элементы защиты можно воспроизвести и в обычных печатях.

Специальный шрифт

В данном случае метод защиты печати от подделки базируется на разработке уникального шрифта, которого нет в шаблонах стандартов. Уникальная технология и техника создания эксклюзивного шрифта исключает перспективу имитации. Если со стандартными шрифтами подельщику легче "работать", то специальный шрифт значительно затрудняет процесс имитации оттиска печати.

Текстурная защита печати

Такая печать защищается при помощи фотографии и так называемых "плутоновых узоров". Фон представляет собой совокупность мелких элементов - несколько десятков тысяч. По оттиску "плутоновый узор" почти нереально скопировать, даже если применять технологию фотополимера. В этом случае используются методы гравировки лазером (разрешение более одной тысячи точек/дюйм).

Цветная защита

В данном случае специалисты используют самую современную технологию изготовления цветных печатей, так называемую "flash-технологию", которая позволяет легко создавать многоцветные печати. Даже если поддельщик попытается использовать стандартные технологии рельефных клише, совершенно безрельфная текстурная flash-печать и очень близкое расположение частиц разных цветовых оттенков воспрепятствуют этим действиям. Отличительная черта оригинала печати - применение красок на масляной основе. В свою очередь, стандартные штемпельные краски обладают водной основой.

Контрольная защита. В процессе макетирования печати будут внесены изменения, которые в будущем помогут идентифицировать бумагу. Роль контрольных меток будут играть:

- отсутствующие части рисунков или букв;
- создание эффекта "дефект клише";
- имитация расплывшейся краски, клякс, пятен, разводов;
- применение специальных шрифтов;
- микродеформация, микросмещение отдельных букв (символов);
- другое.

Чтобы выбрать тип контрольной защиты, мастера сначала проводят исследование рисунка. Отличительная черта контрольных меток - их мизерный размер. Точность печати составит более одной тысячи точек/дюйм. К печати прилагается так называемый контрольный шаблон, где расшифровываются описания меток, указывается их расположение. Чтобы идентифицировать оттиск, необходимо приложить контрольный шаблон на оттиск, который подвержен процедуре проверки. Если оттиск и шаблон различны, это является признаком того, что оттиск был сделан поддельной печатью, которая лишь визуально напоминает аутентичный вариант печати. Контрольный шаблон стоит хранить в надежном месте, не передавать его третьим лицам, а еще лучше никому не давать знать о его наличии.

Защита с помощью гильоширной сетки - "Макраме"

Этот метод защиты печати от подделки базируется на сложном с точки зрения исполнения и имитации рисунке, который состоит из линий, толщина которых около 0,1 мм. Специалисты используют метод лазерной гравировки с самым высоким разрешением. Так называемая "гильоширная сетка" имеет массу плюсов.

- Во-первых, с ее помощью можно создать эстетически привлекательный дизайн печати.

- Во-вторых, за счет сложного узора эксперт с точностью способен произвести экспертизу подлинности печати.

- В-третьих, если отсканировать гильоширный рисунок, линии будут искажены, приобретая "ступенчатый" формат. И, наконец, тончайшие линии сетки нельзя сымитировать даже при помощи полимерной технологии изготовления печатей.

Флуоресцентные метки (система Хамелеон)

Данный вид печатей изначально разрабатывается таким образом, чтобы имитаторы не могли распознать наличие химических меток. Так, перед созданием такой печати, все штемпельные подушки предварительно обрабатываются. Невидимые при дневном свете флуоресцентные пометки практически невозможно подделать - их крайне тяжело определить даже самому опытному эксперту. Метку можно увидеть только при ультрафиолетовом освещении специальной лампой определенного цвета. Возможные цветные метки: синяя - синяя, зеленая, желтая или белая флуоресценция, фиолетовая - синяя, зеленая, желтая или белая флуоресценция, зеленая - зеленая или синяя флуоресценция, красная - красная или оранжевая флуоресценция.

Защита с помощью ультрафиолетовых меток и гильоширных сеток

Данный метод защиты базируется на применении специальной ультрафиолетовой краски. Полученные в итоге метки невидимы при традиционном освещении, но под ультрафиолетовыми лучами проявляются. В данном случае наблюдается сочетание сразу двух методов защиты на основе ультрафиолетовых меток и гильоширных сеток.

Особенности: УФ-метки нельзя отсканировать или откопировать; гильоширную сетку чрезвычайно сложно повторить; не нужно переделывать печать - защита добавляется к готовой печати.

Защита при помощи двухмерного штрих-кода Data-Matrix

Такой тип защиты основан на технологии нанесения двухмерного штрих-кода стандарта Data-Matrix - он хранит в себе массу информации. Считать штрих-код можно сканирующей техникой со специальным программным обеспечением. Данный штрих-код может содержать в себе следующие данные: срок действия печати, перечень документов, которые ею можно визировать, инициалы ответственного за печать лица и так далее.

Специальные печати MOIRIGHT™

Этот вид печатей сегодня наиболее распространен в России, главным образом, за счет высокого уровня защиты от поддельщиков. Печати MOIRIGHT™ обладают следующими защитными возможностями:

- 1) Внесение в печать скрытых изображений: Печать обладает скрытыми изображениями, которые очень тяжело распознать и уж тем более сымитировать. В тандеме с клише печати (сейф) идет контрольный шаблон (код). Если наложить ключевой шаблон, то на оттиске подлинной печати выступит рисунок, который невозможно увидеть без шаблона.

- 2) Специальный бланк, который затрудняет процесс сканирования: Данный бланк со специальным изображением препятствует сканированию

оттиска печати. Напечатанный на специальном бланке MOIRIGHT™ документ является защитой изображенного на нем оттиска от имитации. Такие бланки разрабатываются, благодаря индивидуальной технологии. Бланк и оттиск имеют мелкие точки, которые не смешиваются. К примеру, если злоумышленник будет при помощи графических редакторов отчистить изображение оттиска от точек самого бланка, то автоматически часть рисунка печати будет уничтожена. Вообще, бумага с изображением MOIRIGHT™ применяется в сфере предпринимательства: при заключении договоров, выписке доверенностей, актов, платежных документов и т.п..

3) Контрольные элементы рисунка: Такие контрольные метки могут служить "отвлекающим маневром" для имитатора печатей. Они как бы перекрывают другие средства защиты. Среди наиболее распространенных контрольных элементов рисунка значатся микро-повороты декоративных частей, замена текстовой гарнитуры, макро-деформации и т. п. Выбор контрольных меток осуществляется на основании предварительного анализа рисунка оттиска печати. Этот процесс считается одним из наиболее ответственных при создании печати. Еще один дельный совет: никогда не демонстрируйте контрольный шаблон третьим лицам. Он должен храниться отдельно от печати.

4) Химические метки: Суть этой защитной возможности кроется в том, что вокруг оттиска имеется текст, который можно распознать исключительно под ультрафиолетом. Различить оригинальный оттиск от поддельного довольно просто: достаточно просто осветить рисунок ультрафиолетовой лампой. На оригинальном оттиске можно будет увидеть разноцветные метки, небольшая часть оттиска может поменять свой цвет.

Библиографический список

1. Криминалистическая экспертиза. Выпуск 3. Техно-криминалистическая экспертиза документов. Под общей редакцией д.ю.н., профессора, академика Б.П. Смагоринского. Волгоград, 1996, С. 41-42.

2. И.Б. Воробьева, Н.И. Маланьина. Распознавание подделки документов. Техно-криминалистическим аспект. Учебное пособие. Под редакцией профессора В.В. Степанова. Саратов, 1999. С. 70.

3. Криминалистическая экспертиза. Выпуск 3. Техно-криминалистическая экспертиза документов. Под общей редакцией д.ю.н., профессора, академика Б.П. Смагоринского. Волгоград, 1996, С. 49.