DOI: 10.17117/na.2016.04.03.156

Поступила (Received): 30.04.2016

<http://ucom.ru/doc/na.2016.04.03.156.pdf>**Провоторский А.О.****Методы и средства защиты бумажных документов от подделки при минимизации стоимости листа****Provotorskiy A.O.****Methods and means of protection of paper documents from a fake at minimization of cost of a leaf**

В данной статье рассмотрена проблема, связанная с подделкой бумажных документов, а именно: маловажные документы, ценные бумаги высокого порядка, денежные знаки. В связи с тем, что большинство бумажных документов делают из дешёвых материалов, то и подделать кустарно не составляет проблем

Ключевые слова: документы, подделки, средства, защита

In this article the problem connected with a forgery of paper documents is considered namely: unimportant documents, securities of a high order, bank notes. Because the majority of paper documents do of cheap materials and to forge in house conditions doesn't make problems

Key words: documents, fakes, means, protection

Провоторский Александр Олегович

Студент

Омский государственный технический университет

г. Омск, пр. Мира, 11

Provotorskiy Alexandr Olegovich

Student

Omsk state technical university

Omsk, Mira ave., 11

Развитие современных технологий открыло барьеры для подделки различных видов продукции. Самыми уязвимыми среди общей массы оказались бумажные документы. Благодаря печатным машинам и высокотехнологичным принтерам удается создать идентичный оригиналу продукт. В пользу борьбы с подделками на рынке производители ввели дополнительные визуальные средства защиты. Благодаря им удалось значительно уменьшить активность мошенников. Однако, по части подделки бумажных документов тенденция сохранилась.

Классификацию бумажной продукции, которая требует защиты, ввело Министерство финансов. В соответствии с ней, подделке поддаются различные виды бумаг, представляющих материальную ценность. Среди них представлены:

1) Маловажные документы: транспортные накладные, билеты, товарные чеки, квитанции, справки и т.д.

2) Ценные бумаги высокого порядка: векселя, акции, облигации, имущественные документы, сертификаты, лицензии и т.д.

3) Денежные знаки: купюры различного номинала и типа валюты.

Помимо печатной установки, злоумышленники используют также разновидности защитных знаков, таких, как акцизные марки и водяные знаки. Кроме того, важно использовать специальный вид бумаги, который позволит минимизировать распознавание подделки при тактильном взаимодействии.

К сожалению, ценные документы, договора и сертификаты на продукцию изготавливаются в условиях минимизации стоимости листа. Поэтому, для обеспечения должного уровня защиты от подделок следует использовать дополнительные защитные факторы. Использование средств защиты вполне реально в условиях полиграфического изготовления документов. В данном контексте можно применить такую совокупность методов:

1. Разработка индивидуального дизайна.

Благодаря уникальной творческой разработке, которая основана на нестандартном подходе удастся избежать банального копирования. Чем более сложные элементы задействованы в изображении, тем выше вероятность того, что при подделывании преступник совершит ошибку.

2. Использование гильоша.

Зачастую при помощи гильоша защищают денежные знаки. Применение сложных геометрических изображений в виде оттиска позволит ухудшить процесс воспроизведения документа. Гильош образуется благодаря многократному пересечению линий разной толщины в сплошном геометрическом рисунке.

3. Использование нестандартных растровых изображений.

Изменения формы стандартной растровой точки позволяет добиться нестандартного эффекта в отделке бумажного документа.

4. Умышленное нанесение графических дефектов.

Многие злоумышленники воспринимают технические ошибки в защите документа, как что-то само собой разумеющееся. Поэтому при воспроизведении документа без ошибок можно уверенно говорить о его подделке.

5. Нанесение защитного знака в виде микротекста.

Актуально в условиях, когда создание подделок проходит при помощи копировальных машин высокой точности. Даже самая хорошая копировальная установка не может распознать элементы микротекста.

6. Использование скрытых изображений.

Благодаря технологии нанесения скрытых знаков удастся обойти ухищрения мошенников, которые не знакомы с технологией производства конкретного документа.

7. Использование штрихкодов.

Фирменным методом защиты от подделок является использование индивидуального штрихкода. Зачастую его наносят при помощи специального аппарата, имеющегося в собственности фирмы.

8. Применение нестандартной методики печати.

При заказе полиграфической продукции можно устанавливать индивидуальные параметры печати, которые трудно воспроизвести в процессе кустарного изготовления документа.

Все представленные методы являются бюджетными, поэтому стоимость используемой бумаги с применением нескольких из описанных технологий не повышается. Это прекрасное средство защиты ценных документов, которое может использовать отдельно взятое предприятие или даже частное лицо.

Список используемых источников:

1. Трухачев В.В, Сергеев М.Б. Технологии защиты денежных знаков и ценных Бумаг. Санкт-Петербург, 2012. С. 52-66.

© 2016, Провоторский А.О.

*Методы и средства защиты бумажных документов
от подделки при минимизации стоимости листа*

© 2016, Provotorskiy A.O.

*Methods and means of protection of paper
documents from a fake at minimization of cost of a
leaf*