

Подобная норма, на наш взгляд, противоречит ч. 1 ст. 20 Закона об ОРД, которая гарантирует защиту государства лицам, оказывающим содействие органам ОРД, независимо от формы осуществления такого содействия. Исходя из этого целесообразно внести изменения в нормы Закона об ОРД, согласно которым гарантии осуществления компенсационных выплат распространяются на лиц, оказывающих содействие органам ОРД вне зависимости от формы такого содействия, за исключением случаев назначения соответствующих пенсий, которые предназначены лицам, оказывающим содействие только на контрактной основе.

Таким образом, нами предлагается внести в ст. 20 Закона об ОРД нормы следующего содержания:

«В случае гибели (смерти) лица, оказывающего содействие органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, в связи с его участием в проведении оперативно-розыскных мероприятий семье погибшего и лицам, находившимся на его иждивении, из средств республиканского бюджета по решению руководителей органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, выплачивается единовременное пособие в размере десятилетнего денежного содержания погибшего (умершего) и в соответствии с законодательством Республики Беларусь назначается пенсия по случаю потери кормильца.

При получении лицом, оказывающим содействие органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, телесных повреждений, наступивших в связи с его участием в проведении оперативно-розыскных мероприятий и исключающих для него возможность дальнейшего сотрудничества по состоянию здоровья, ему выплачивается из средств республиканского бюджета по решению руководителей органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, единовременное пособие в размере до пятилетнего денежного содержания и в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

В случае получения лицом, оказывающим содействие органам, осуществляющим оперативно-розыскную деятельность, телесных повреждений, наступивших в связи с его участием в проведении оперативно-розыскных мероприятий и не исключающих для него возможность дальнейшего сотрудничества по состоянию здоровья, ему из средств республиканского бюджета, по решению руководителей органов, осуществляющих оперативно-розыскную деятельность, выплачивается единовременное пособие в зависимости от тяжести телесных повреждений и в соответствии с законодательством Республики Беларусь».

УДК 343.98

В.Л. Григорович

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГОЛОГРАФИИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ТОВАРОВ, ДОКУМЕНТОВ И ПЛАСТИКОВЫХ КАРТОЧЕК

В настоящее время граждане, государственные и коммерческие финансовые структуры несут большие потери от подделки документов, ценных бумаг, товаров, пластиковых карточек. В этой связи решение задачи их защиты от подделки становится частью проблемы обеспечения экономической безопасности любой страны мира. Одним из перспективных направлений решения этой проблемы является голография. Специалистами в области голографии разработана уникальная технология изготовления радужных голограмм сверхвысокой степени защиты.

Радужная голограмма – это отражающее изображение, переливающееся всеми цветами света, которое может быть плоским (2-D голограмма), объемным (3-D голограмма), комбинированным (2-D–3-D), содержать различные специальные эффекты.

При помощи голографических защитных элементов можно надежно защитить документы, паспорта, ценные бумаги, лицензии, сертификаты, удостоверения, свидетельства, векселя, чеки, бланки учреждений, различную продукцию предприятий, товарные знаки, этикетки, оргтехнику, компьютеры, лекарства, телефоны, пропускные документы, билеты на зрелищные мероприятия, почтовые отправления, денежные знаки, акции, облигации, векселя, накладные, счета-фактуры и др.

В голографическом виде могут быть представлены любые графические символы: литеры, логотипы, силуэты и др. Радужная голограмма в силу своей природы отражает большее количество света, чем традиционные носители визуальной информации. Здесь отраженный свет последовательно окрашивается всеми цветами спектра белого света при изменении положения голограммы относительно угла зрения.

Совокупность полезных свойств голограмм обусловила широкое распространение голографической маркировки для большого количества товарных групп как для защиты от фальсификации, так и для целей sales promotion в виде наклеек на лицевых панелях аппаратуры, элементов упаковки разнообразных товаров и лекарств. Голограммы применяются на разных стадиях продвижения товара – это может быть защита торговой марки производителя или корпоративный знак качества торгующей организации, имеющей сеть торговых точек.

Защитные элементы голограммы могут в себя включать: микрорисунки и микронадписи (кроме изображения, видимого в обычных ус-

ловиях, на поле голограммы находится ряд микроструктур, видимых только при достаточном увеличении с помощью увеличительного стекла и микроскопа); фрагменты графики с элементами наиболее высокой степени разрешения, недоступной при использовании полиграфических средств; изображения с эффектом «движения»; уникальный индивидуальный дизайн; невидимые глазом, скрытые кодированные изображения, визуализируемые только с помощью оптико-электронных портативных лазерных устройств; цветовую кодировку; серийную или индивидуальную нумерацию; пломбирующий эффект; технологию HoloTransmit, в которой для отражательного слоя используются прозрачные специальные оптические составы, сохраняющие голографические эффекты и делающие голограмму прозрачной.

Таким образом, современная защитная голограмма представляет собой довольно сложную оптическую микроструктуру, характеризуется высокой стойкостью против подделки. Это обусловлено тем, что информация записывается на голограмме с дискретностью порядка долей длины волны света (около 0,2 мкм) и хранится на носителе в виде высокочастотной интерференционной структуры. Столь высокая разрешающая способность недостижима даже для новейших копировальных аппаратов, поэтому попытки копирования голограмм с их помощью остаются безуспешными.

Создание массовой технологии тиражирования защитных голограмм на основе лавсановых носителей позволила изготавливать их в виде тонких пленок, наносимых на объект защиты либо путем наклеивания, либо путем горячего тиснения, причем последний способ наиболее предпочтителен для пластиковых карточек. Голографические наклейки удобны в применении, их можно наносить почти на любые поверхности как вручную, так и этикет-пистолетами или специальными устройствами – прессами.

Среди средств защиты от подделки голография занимает одно из ведущих мест как экономически эффективный и надежный способ. Метки голографической защиты изготавливают на основе многослойных пленок, поэтому при попытке снять метку с изделия происходит ее разрушение, что препятствует перенесению меток на подделку. При этом наиболее полно проявляются преимущества голографической защиты, поскольку стоимость работ по расшифровке и воспроизведению оригинальной голограммы с целью изготовления поддельной в сотни раз превышает стоимость изготовления оригинала и требует длительных усилий уникальных специалистов, что приводит к потере экономических стимулов для изготовления подделки.

Разработка и производство защитных голограмм осуществляется с соблюдением комплекса режимных требований на условии конфиденциальности.

Впервые защита пластиковой карточки от подделки с помощью радужной голограммы была применена в 1982 г. на банковских кредитных карточках VISA International. С тех пор голограмма широко применяется для защиты пластиковых карточек от подделки. Следует выделить два новых способа, применяемых в технологии голографической защиты пластиковых карточек.

Первый – использование голографических специальных защитных знаков для записи и хранения специальной кодовой оптической информации с последующим ее автоматическим считыванием с помощью специализированного оптико-электронного устройства. При этом на голографическом знаке помимо визуально наблюдаемого изображения записывается и постоянно хранится неизменяемая кодовая информация, используемая для контроля подлинности карточки. Устройство считывания информации с карточки первоначально обращается к голографическому знаку и считывает с него с помощью специального фотоприемного устройства оптические коды. Затем коды переводятся в электрические сигналы, обрабатываются в электронном блоке и дают разрешение на считывание информации, хранящейся на магнитной полоске. Можно говорить о том, что голографический знак в этом случае играет роль постоянного запоминающего устройства, не требующего элементов питания и обладающего высокой надежностью. Только после сигнала разрешения от кодовой информации с голографического знака идет считывание информации с магнитной полоски пластиковой карточки. В этом случае аппаратура считывания информации с карточки дополняется оптико-электронным блоком, что обеспечивает стопроцентный контроль подлинности карточки.

Второй способ – применение так называемых комбинированных технологий, при которых в защитные голограммы на основе традиционных для голографии пленочных носителей вводится магнитный подслой. В этом слое может содержаться как перезаписываемая, так и неперезаписываемая информация, считываемая в последующем с помощью специальных магнитных устройств и приборов и содержащая скрытую магнитную нумерацию, специальные коды и другую секретную информацию.

Внедрение новых технологий голографической защиты пластиковых карточек позволит защищать их от подделок и снизить финансовые потери от их несанкционированного использования, что, в свою

очередь, повысит уровень доверия потребителя к использованию пластиковых карточек и значительно расширит их сферу применения.

В заключение следует отметить, что главным достоинством защитных голограмм являются их простота и надежность: простота заключается в легкости визуальной идентификации изображения с характерным радужным оптическим эффектом, в большинстве случаев не требующей от наблюдателя специальных знаний; надежность характеризуется целым рядом свойств – невозможность удаления голограммы с карточки без ее разрушения и переноса ее на другую карточку, невозможность копирования голографического изображения, дополнительное нанесение на голограмму лазерной нумерации.

УДК 343.985.7

С.В. Гусаков

ПРОТИВОДЕЙСТВИЕ ФАЛЬШИВОМОНЕТНИЧЕСТВУ В КОНТЕКСТЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Одной из угроз обеспечения экономической безопасности в Республике Беларусь является теневая экономика. Ее проявления влекут за собой снижение работоспособности денежно-кредитной системы, ухудшают инвестиционный климат, разрушают социальную инфраструктуру общества, деформируют структуру экономики, повышают уровень имущественной дифференциации населения, а также создают условия для совершения преступных посягательств.

С позиции структурного подхода существуют несколько вариантов анализа теневой экономики. Согласно одному из них теневая экономика подразделяется на неофициальную, или «серую», включающую легальные виды хозяйственной деятельности без декларирования доходов; фиктивную, или «беловоротничковую», к которой относятся должностные преступления и иные правонарушения, совершаемые чиновниками в связи с осуществлением служебных полномочий; подпольную, или «черную», охватывающую запрещенные законом виды деятельности (наркобизнес, контрабанда, фальшивомонетничество и др.).

В современном обществе денежная система является одним из ключевых компонентов экономики. Денежная система Республики Беларусь – это установленная законодательством форма организации денежного обращения, исторически сложившаяся в стране и включаю-

щая в свой состав денежную единицу со своим наименованием, виды денежных знаков, порядок выпуска денежных знаков и организацию обращения посредством наличных и безналичных денег. Любое посягательство на денежную систему является одним из наиболее опасных видов посягательства и требует уголовно-правовой защиты.

Налично-денежное обращение проводится посредством денежных знаков и характеризуется движением наличных денег в сфере обращения и выполнением ими функций платежа и обращения. Денежные знаки – это специализированные финансовые документы, выполняющие функции денег, стандарт, номинал, условия эмиссии и обращение которых устанавливаются законодательно и охраняются государством.

Одним из факторов, негативно влияющих на организацию денежной системы государства, является фальшивомонетничество – преступное явление, существующее с момента появления денег, постепенно изменяющееся с учетом противодействия ему.

Отрицательное влияние фальшивомонетничества на макроэкономику отражено в «количественной» теории денег, которая выражает прямую зависимость цен от количества денег. В середине XVIII в. Д. Юм писал, что увеличение обращающихся денег приводит к повышению цен на один товар, затем на другой, пока, в конечном счете, цены всех товаров не вырастут в такой же пропорции, что и количество денег. Превышение денежной массы над товарной является внутренним фактором инфляции. В то же время остается влияние на инфляционные процессы и качественных характеристик денежных знаков. Находясь в обращении, они выступают особым товаром финансового рынка, и, как и всякий товар, имеют свои потребительские свойства, важнейшим из которых является подлинность. Наличие в обращении фальшивых денежных знаков снижает доверие к данной денежной единице и влияет на приоритеты торговых партнеров и инвесторов.

Ущерб от фальшивомонетничества имеет социальный, политический, финансовый, хозяйственный аспекты, к которым можно отнести упущенную выгоду за неполученную прибыль от неосуществленной эмиссии, снижение доверия к денежным знакам на внутреннем и внешнем рынках, дискредитацию органов государственного управления и правоохранительных органов, способствование росту инфляции, нарушение прерогативы государства на эмиссию денежных знаков, затраты на противодействие этому виду преступного проявления, материальный вред потерпевшим от преступлений гражданам и другие негативные последствия.

Целями фальшивомонетничества могут служить получение дохода, оплата различных средств и услуг, в том числе криминального харак-