

Голографическая защита информации

Подготовила:
Жолудева А.В.

Санкт-Петербург, 2016

Введение

Голография представляет собой раздел науки и техники, занимающийся изучением и созданием способов, устройств для записи и обработки волн различной природы. Если эту картину фиксировать на светочувствительной поверхности, то образуется голограмма. При облучении голограммы или ее участка опорной волной можно увидеть объемное трехмерное изображение объекта. Голография применима к волнам любой природы и в настоящее время находит все большее практическое применение для идентификации продукции различного назначения.

Критерии надежности защиты

- Защита должна определять нерентабельность подделки;
- Защита должна обеспечивать устойчивый однозначный контроль;
- Защитный комплекс должен действовать как в условиях контролируемого, так и не контролируемого окружения;
- Применение защиты предполагает наличие надежной аппаратной базы контроля подлинности;
- Надежная защита обеспечивается совокупностью разнородных защитных технологий.

Голографическая защита

- Она обеспечивает надежный клиентский уровень защиты.
- Голограмма изготавливается ограниченным числом производителей полиграфической продукции, имеющих лицензию Гостехкомиссии РФ в области защиты информации.
- Голограмма имеет различные виды исполнения: липкие аппликации на разрушаемых и не разрушаемых основах, фольга для горячего тиснения, термоусадочные колпачки с голографической полосой, комбинированные этикетки с полиграфическими полями.
- Голограмма может наноситься на любом этапе как самим производителем товара в момент расфасовки продукта, так и на полиграфическом предприятии под контролем заказчика (имеют точную количественную оценку).

Голографическая фольга для акцизных и учетных марок

Маркировка учетными этикетками с голографической полосой - один из самых распространенных в мире способов учета и защиты подакцизных товаров, таких как табачные, алкогольные и фармацевтические товары. Популярность данному решению обеспечивает и простота нанесения самоклеящихся марок ручными и автоматизированными диспенсорами; и яркие цветные голограммы, хорошо заметные и распознаваемые в любых световых условиях, в том числе и при искусственном освещении.



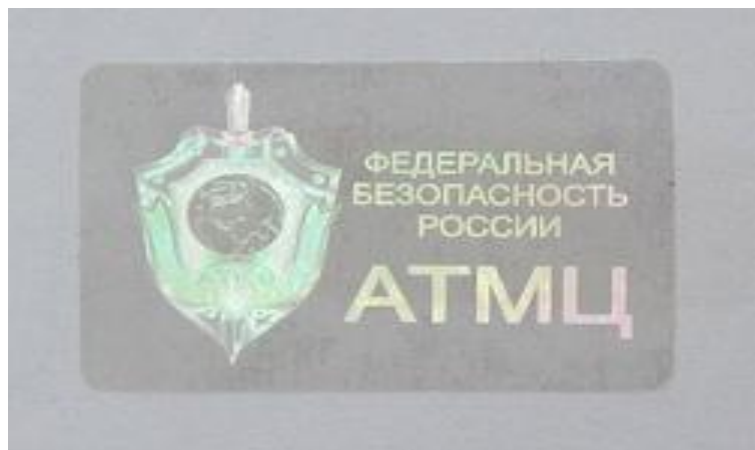
Голлограммы горячего тиснения с позиционированным изображением

Фольга горячего тиснения для позиционированного тиснения является традиционно популярным защитным решением для ценных бумаг, паспортов, государственных и банковских бланков, визовых стикеров уже более 20 лет.

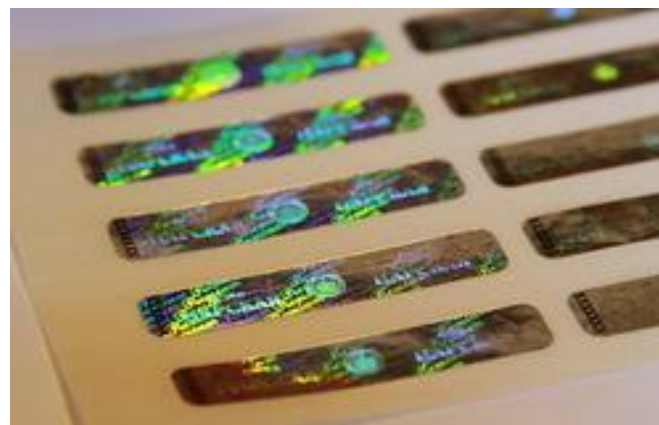


Голограммы с пломбирующим эффектом

Прозрачные голограммы для защиты информации от подмены



Голограммы для защиты от вскрытия



Высокозащищённые голограммы для банкнот

Голограммы наносят на банкноты в основном методом горячей штамповки фольги в виде полосок или пятен неправильной формы. Такая полоска стала самым распространённым видом голограмм на банкнотах, и в последнее время производители бумаги для банкнот и компании по производству голограмм предусматривают прозрачные участки (окошки) в банкнотах, которые в сочетании с полосками фольги позволяют создать широкий диапазон дополнительных переменных оптических эффектов, включая и голографический.



Голограммы для тиснения на готовую карту

Голограммы в виде фольги, наносимой горячим способом прессования, достаточно популярны для защиты банковских карт. Практически все платежные системы предусматривают наличие специальной голограммы на пластиковой банковской карте. Голографическая фольга отлично идентифицируется и отлично подходит как элемент оформления.



Голографическая защита для биометрических паспортов

Фотополимерные голограммы – новое поколение голограмм, которые могут дублировать биометрические данные гражданина, находящиеся на чипе биометрического паспорта.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!