

ЗАЩИТА БАНКНОТ





2000

ДВЕ ТЫСЯЧИ РУБЛЕЙ

200

ПЯТЬ ТЫСЯЧ
БИЛЕТ БАНКА

2000

БИЛЕТ БАНКА

РОССИИ
AR 7393565



5000
РУБЛЕЙ

2000

1000

AR 7393565
5000

О НАС

АО «НПО «КРИПТЕН» специализируется на разработке и массовом производстве защитных голографических признаков для защитной печати, пломбировки товаров, сопроводительных документов, проверке подлинности выпускаемой продукции и документов с визуальным и техническим контролем ее подлинности.

Компания АО «НПО «КРИПТЕН» обладает широким ассортиментом предложений по голографической защите :

- Самоклеящиеся защитные этикетки и голографическая фольга для горячего тиснения.
- Голографический ламинат для холодного и горячего тиснения, оверлеи и инлеи для ПК.
- Защитные нити: прямые и узорные, ныряющие, многослойные нити, включающие различные комбинации визуальных и машиночитаемых признаков.

СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЗАЩИТНЫХ НИТЕЙ

Защитная нить для 200 рублей билета Банка России

При наклоне банкноты, можно наблюдать блестящие прямоугольники, движущиеся в противоположных направлениях на участках защитной нити, которые выныривают на поверхность банкноты. Под острым углом на нити можно наблюдать цветное изображение символа рубля, который становится видимым на цветном фоне.



Защитная нить для 1000 рублей билета Банка России

Самый большой фрагмент защитной нити виден на поверхности аверса банкноты в узорной форме окна. При наклоне банкноты можно наблюдать либо повторяющиеся цифры «1000», разделенные ромбиками, либо радужный эффект перелива на этом фрагменте.



Защитная нить для 2000 рублей билета Банка России

На фрагментах нити, видимых на поверхности аверса, при наклоне банкноты отдельные цифры номинала сдвигаются относительно друг друга влево и вправо. Под острым углом на цветном фоне можно наблюдать изображение символа рубля. Также еще один символ рубля можно наблюдать при любом угле зрения, выполнен он по технологии «барельеф радужный». При проверке на просвет нить выглядит как темная полоса с повторяющейся светлой надписью «ЦБ РФ», выполненной методом микродеметаллизации.



Защитная нить для 5000 рублей билета Банка России

Защитная нить введена в бумажную банкноту. Она выходит на поверхность аверса в узорной форме окна, в котором наблюдаются повторяющиеся цифры «5000». Отдельные цифры номинала сдвигаются относительно друг друга влево и вправо при наклоне банкноты, также наблюдается радужный перелив.



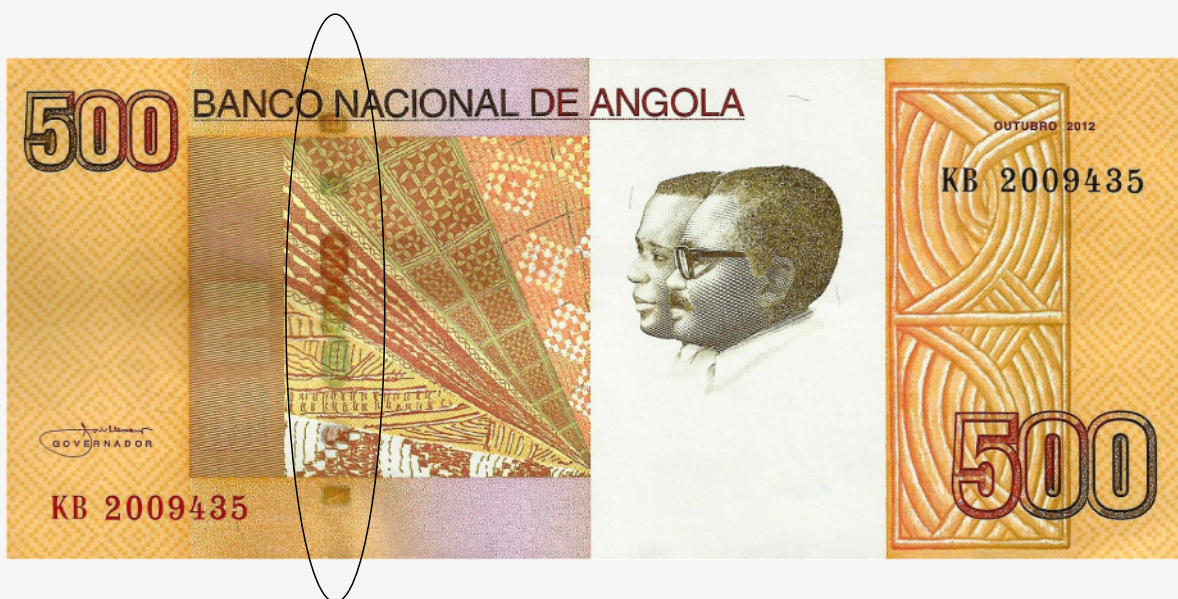
Защитная лента для 20 динар Банка Ливии

Широкая защитная лента на алюминиевой основе, дизайн которой состоит из: портрета Омара аль-Мухтара «Лев пустыни» в технике «True Colour», свитч-эффекта с номинала банкноты на исламский символ, а также трехмерного изображения «фонтан». Защитные ленты для банкнот с номиналами 10, 20 и 50 ливийских динар имеют идентичную структуру по дизайну, отличающиеся некоторыми элементами с сохранением техник исполнения.



Защитная нить для 500 кванз Национального Банка Анголы

Самый большой фрагмент защитной нити виден на поверхности аверса банкноты в узорной форме окна. При наклоне банкноты можно наблюдать либо повторяющиеся цифры «500» и аббревиатуру «BNA», либо радужный эффект на всей поверхности фрагмента защитной нити.



Защитная нить для 1000 кванз Национального Банка Анголы

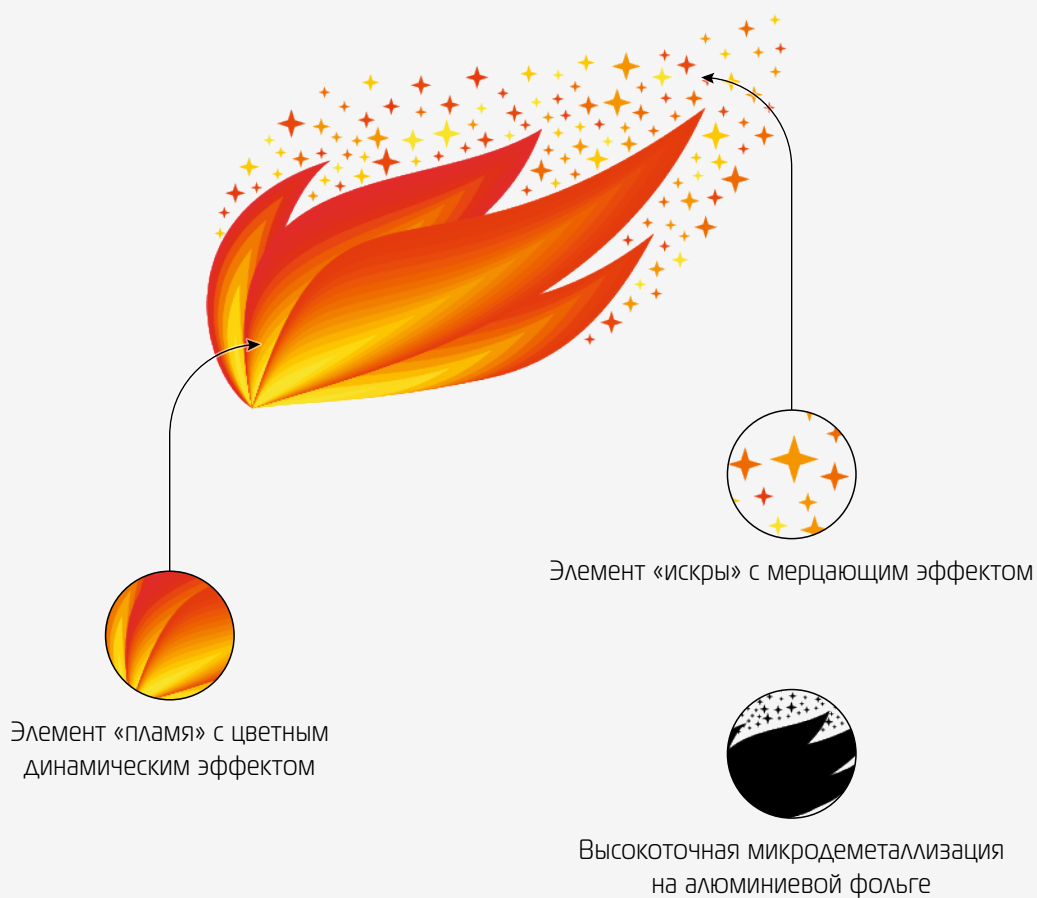
Защитная нить введена в бумажную банкноту. Она выходит на поверхность аверса в узорной форме окна, в котором наблюдается повторяющаяся аббревиатура «ВНА». Отдельные буквы аббревиатуры «ВНА» сдвигаются относительно друг друга влево и вправо при наклоне банкноты, также наблюдается радужный перелив.



СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЗАЩИТНЫХ ПАТЧЕЙ

Фольга горячего тиснения с микродеметаллизацией «Пламя»

Голограмма была предназначена для памятной банкноты Банка России приуроченной к Зимним Олимпийским играм в Сочи 2014 года. Стилизованное изображение горящего пламени как элемент олимпийского факела, эффект мерцающего пламени наблюдается при изменении угла зрения.



Индивидуальный трафарет для микродеметаллизации.
Индивидуальный дизайн голографического изображения.
Дифракционный эффект при изменении угла зрения.

Фольга горячего тиснения с микродеметаллизацией «Футболист»

Голографический патч был предназначен для памятной банкноты Банка России, приуроченной к Чемпионату мира по футболу FIFA World cup 2018 года, номиналом 100 рублей. Голографическое изображение состоит из стилизованных элементов стадиона, футболиста и футбольного мяча. Мяч выполнен по технологии «барельеф монохром». Траектория полета мяча обладает цветным динамическим эфетом при изменении угла зрения, как и форма игрока становится яркой. При покачивании банкноты изображение стадиона и очертания игрока имеют переливающееся мерцание.



Фольга горячего тиснения с микродеметаллизацией «Гознак»

Голографический патч разработан с комплексом высокотехнологичных защитных элементов, таких как: кинетический эффект «Mobile»; барельеф радужный; эффект «SmartGlint»; машиночитаемый скрытый признак; двустороннее голографическое изображение, наблюдаемое на поверхности реверса банкноты.



ОБРАЗЦЫ ИЗДЕЛИЙ ЗАЩИТНЫХ ПАТЧЕЙ

Двухцветная двухсторонняя голограмма с микродеметаллизацией для банкноты «Сказка»

Голограмма выполнена с помощью технологии высокоточной микродеметаллизации (HPMD). Ключевой особенностью двухцветной голограммы являются различные цвета на противоположных сторонах одного и того же микродеметаллизированного изображения. Двухсторонняя голограмма значительно увеличивает уровень защиты голограммы от подделки.

Дизайн банкноты вдохновлен иллюстрациями шведского художника Йона Бауэра. Вертикальная ориентация выбрана для подчеркивания композиции купюры демонстрирующей симметрию, противопоставление земли и воздуха, больших и малых пропорций. Сюжет банкноты передает дух детских сказок и скандинавского фольклора в целом.



Двухцветная двухсторонняя голограмма с микродеметаллизацией для банкноты «Ворон»

Голограмма выполнена с помощью технологии высокоточной микродеметаллизации (HPMD). Ключевой особенностью двухцветной голограммы являются различные цвета на противоположных сторонах одного и того же микродеметаллизированного изображения. Двухсторонняя голограмма значительно увеличивает уровень защиты голограммы от подделки.

Дизайн купюры был вдохновлен стихотворением американского писателя Эдгара Алана По «Ворон». Главной фигурой является таинственный ворон, пристально наблюдающий за зрителем. Сама композиция полна прозаичности, где синий цвет передает спокойное настроение воздушности и отрешенности.



**Двухцветная двухсторонняя голограмма с НРМД для банкноты
«Самурайская битва» с фотополимерной лентой 3D-Gram-M™**

Голограмма выполнена с помощью технологии высокоточной микродеметаллизации (НРМД). Ключевой особенностью двухцветной голограммы являются различные цвета на противоположных сторонах одного и того же микродеметаллизированного изображения. Двухсторонняя голограмма значительно увеличивает уровень защиты голограммы от подделки.

Концепция банкноты была вдохновлена триптихом «Битва мечей в снежном пейзаже», который демонстрирует сцену драматурга Тикамацу Мондзаэмон «Путешествие к сосновым культурам в Новый год».



Двухсторонняя голограмма с высокоточной микродеметаллизацией серия HoloTWINS «Матрешки»

Голограмма «Матрешки» продолжает серию двухсторонних защитных элементов HoloTWINS для банкнот оконного типа. Элементы разработаны для защиты банкнот на бумажной или пластиковой основе.

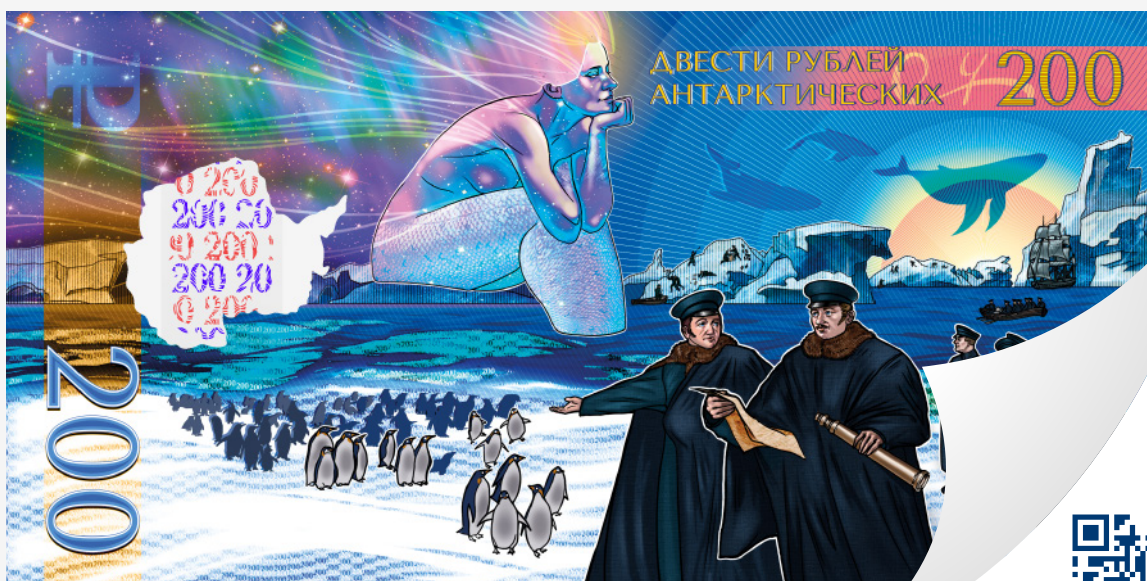
Голограмма воспроизводит два разных изображения на лицевой и оборотной сторонах элемента в рамках одного трафарета микродеметаллизации. Дополнительно обеспечивается точное позиционирование разных объектов с противоположных сторон голограммы. Сложная технология производства двухсторонних голограмм серии HoloTWINS гарантирует высокую степень защиты элемента и сверхустойчивость к подделке и имитации.



Защитная голографическая лента с микрометаллизацией и HoloTWINs технологией для банкноты «Антарктида 200»

Голограмма «Антарктида 200» - защитная лента с комплексом сложных голографических эффектов продолжает серию двухсторонних защитных элементов HoloTWINs для банкнот оконного типа. Элементы разработаны для защиты банкнот на бумажной или пластиковой основе.

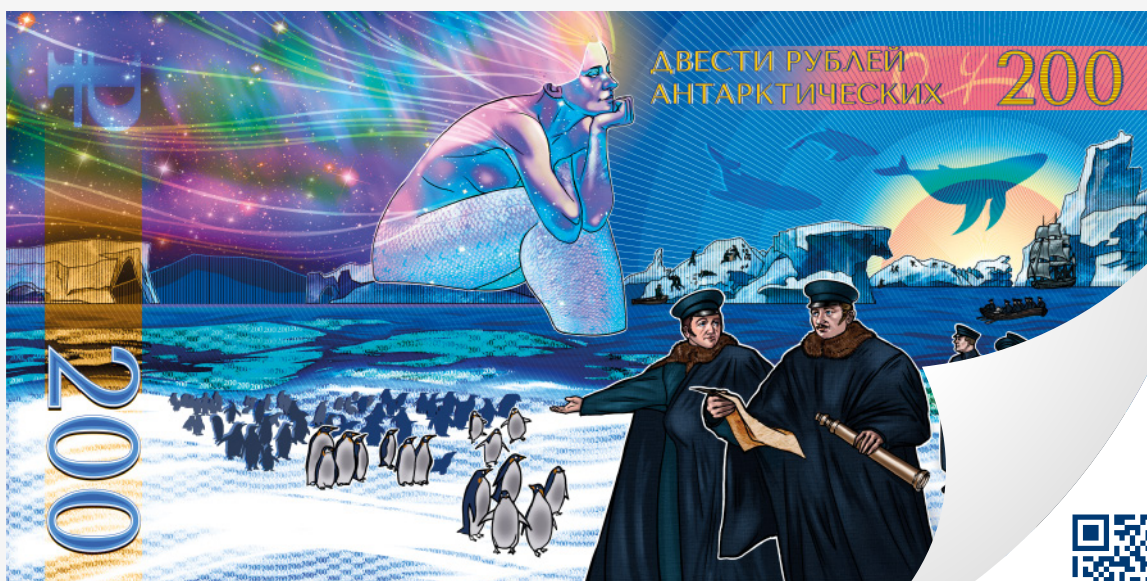
Голограмма воспроизводит два разных изображения на лицевой и оборотной сторонах элемента в рамках одного трафарета микрометаллизации. Дополнительно обеспечивается точное позиционирование разных объектов с противоположных сторон голограммы. Сложная технология производства двухсторонних голограмм серии HoloTWINs гарантирует высокую степень защиты элемента и сверхустойчивость к подделке и имитации.



Защитная голографическая лента с микродеметаллизацией и 3D-Gram-C™ технологией для банкноты «Антарктида 200 3D»

«Антарктида 200» - защитная голографическая лента разработанная для совмещения фольги с микродеметаллизацией с двухцветным фотополимером слоем 3D-Gram-C™. Элементы разработаны для защиты банкнот на бумажной или пластиковой основе

Голограмма демонстрирует два изображения, разработанных с использованием разных технологий для улучшенной защиты банкнот. Столь разные эффекты совмещены в одной голографической ленте «Антарктида 200», такие как: 3D барельеф одноцветное изображение с дифракционными эффектами радужного перелива и технологией голографического серого.



ОБРАЗЦЫ ИЗДЕЛИЙ ЗАЩИТНЫХ НИТЕЙ

Защитная нить «100 ₽» с эффектами постоянных пастельных цветов и истинного паралакса

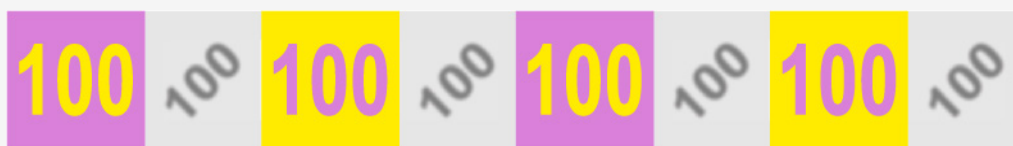


символ российского рубля движется во всех направлениях при изменении угла зрения - эффект истинного паралакса



контрастные пастельные цвета сменяют друг друга под острым углом зрения

символ российского рубля переключается на число «100» при повороте на 180°



пастельные цвета остаются неизменными в широком диапазоне угла зрения - постоянные пастельные цвета

Мастер оригинация - DEMAX HOLOGRAMS PLC.
Индивидуальный размер и дизайн нити.
Толщина нити 26 микрон

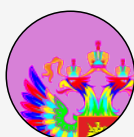
Фольга горячего тиснения с голографическим изображением с эффектами постоянных пастельных цветов и барельефом



пастельные цвета остаются неизменными в широком диапазоне угла зрения



2D высокоточное дифракционное изображение с кинетическим эффектом «Герб Российской Федерации».



Области под «Гербом Российской Федерации» заполнены различными пастельными цветами



Fine lines contour of «Coat of Arms of Russian Federation» visible when rotated by 90°



Надпись «РФ» выполнена с эффектом барельеф пастель, область под надпись по технологии голографический серый



Элемент «Ромб» выполнен с эффектом монохромной линзы



Фон заполнен тремя постоянными пастельными цветами

Мастер оригинация - DEMAX HOLOGRAMS PLC.
Индивидуальный размер и дизайн нити.

Голографическая защитная нить «100 ₽»



символ рубля выполнен по технологии барельеф радужный
область под символом имеет радужный перелив



число «100» выполнено по технологии голографический серый, с эффектом перетекания тона при покачивании голограммы
как по горизонтали, так и по вертикали

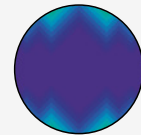
Индивидуальный размер и дизайн нити.
Толщина нити 26 микрон

**Фольга горячего тиснения с деметаллизацией и
дополнительным голографическим слоем**



Голографическое изображение с динамическим эфетом «Герб Российской Федерации»

Фон из дополнительного голографического слоя



Дифракционная надпись «RF» состоящая из тонких линий

Цветовой свитч-эффект



Микролинзы диаметром 1,9 мм с эффектом плавающей линзы, расположенных вдоль контура многоугольника

Деметаллизированный микротекст «ФСМ» высотой 400 микрон



Ширина ленты - 12,5 мм / Голографическая часть - 10,5 мм

Трафарет деметаллизации в виде сложной геометрии с гильоширными линиями



Фольга горячего тиснения с деме­тал­ли­за­цией и до­пол­ни­тель­ным цве­то­пе­ре­мен­ным сло­ем «VIVAT»



Голографическое изображение с динамическим эф­фетом «Герб Российской Федерации»



Дифракционная надпись «РФ» состоящая из тонких линий



Микролинзы диаметром 1,9 мм с эффектом плавающей линзы, расположенных вдоль контура многоугольника



Ширина ленты - 12,5 мм / Голографическая часть - 10,5 мм

«VIVAT»
цвето­пе­ре­мен­ный фон
(малиновый / зеленый)



Цветовой свитч-эффект



Деметаллизованный микротекст «ФСМ» высотой 400 микрон



Трафарет деме­тал­ли­за­ции в виде сложной геометрии с гильоширными линиями



Защитная лента с высокоточной микродеметаллизацией «Нефертити»

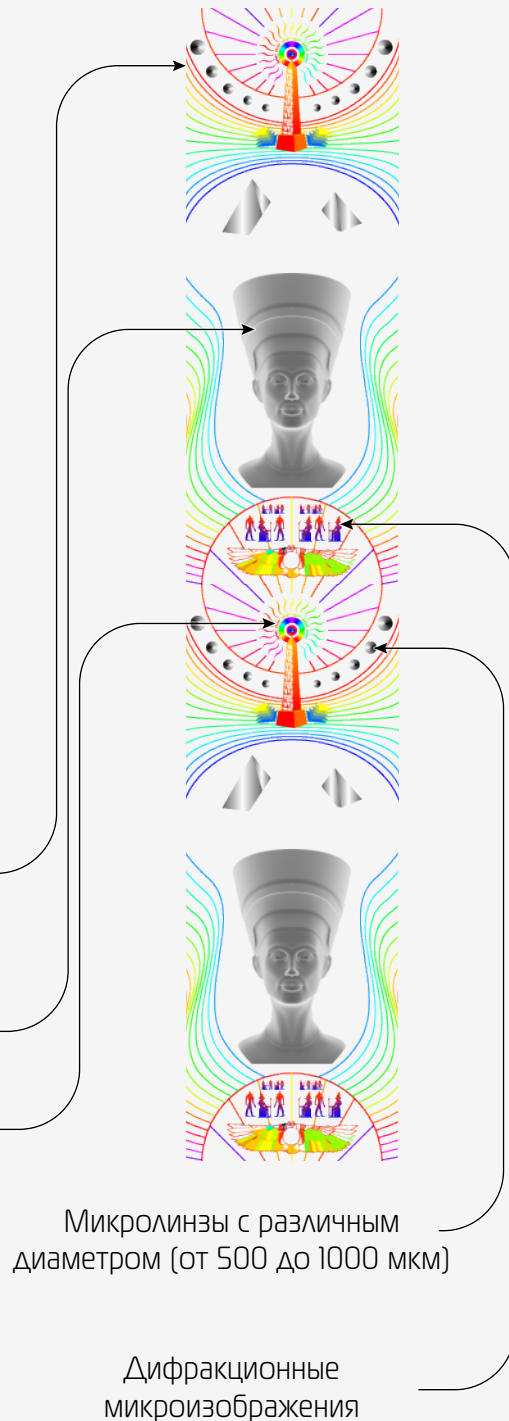
Мастер оригинация для данной ленты была записана на оборудовании нового поколения (Litho + Highsec) с очень высоким разрешением. Защитная лента с высокоточной микродеметаллизацией на алюминиевой фольге состоит из: портрета египетской королевы Нефертити, выполненным по технологии барельеф монохром, в сопровождении гильоширных линий с дифракционным эффектом; микролинз с различным диаметром; дифракционного микротекста с динамическим эфетом и различными египетскими тематическими дифракционными микроизображениями.

Высокоточная микродеметаллизация
алюминиевой фольги

Литографический портрет
египетской королевы Нефертити с
эффектом барельеф монохром



Радиальный дифракционный эффект
на волнах солнечного диска, микротекст
(140 мкм) «ЕГУРТ», микроизображения
с эффектом расширения

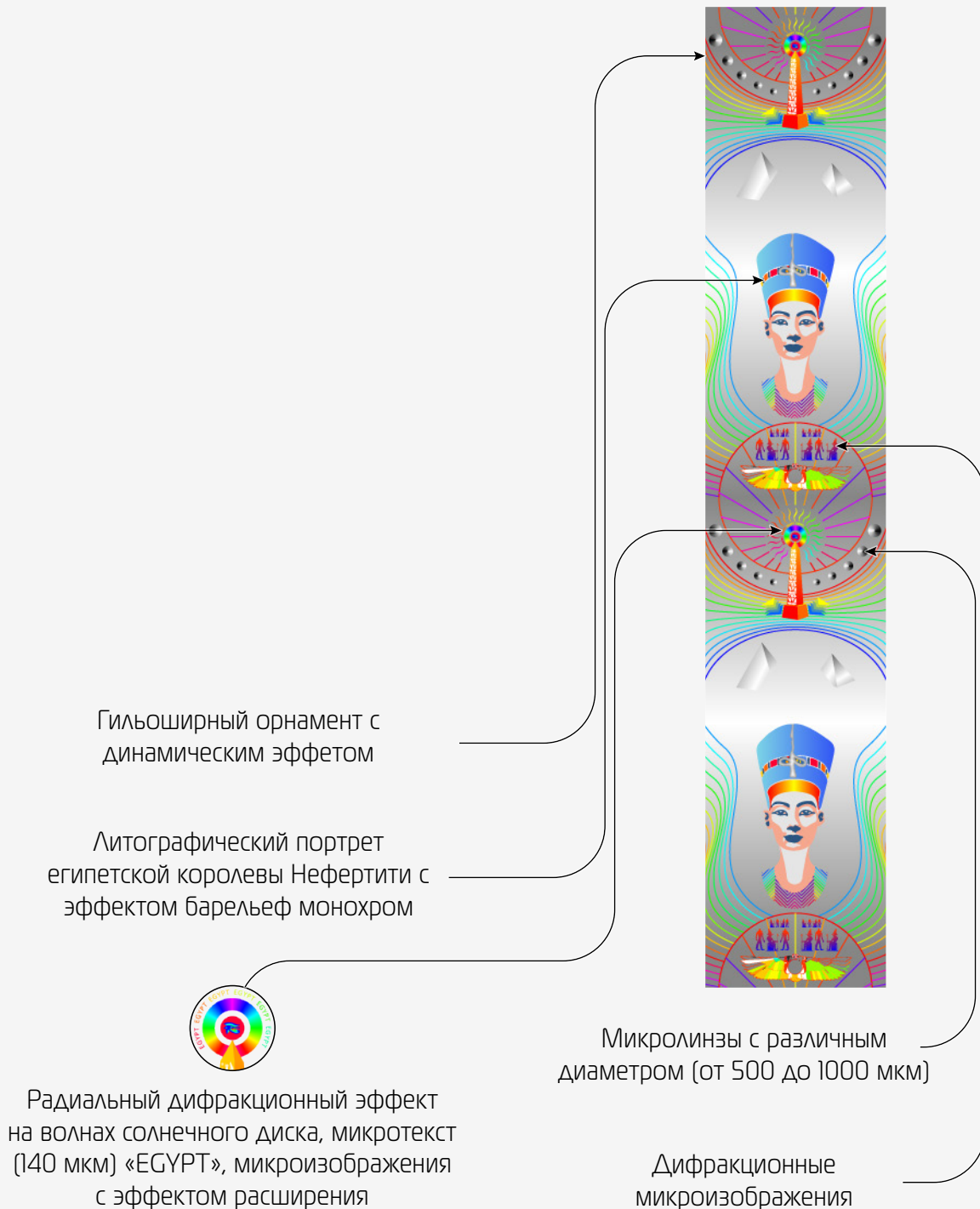


Микролинзы с различным
диаметром (от 500 до 1000 мкм)

Дифракционные
микроизображения

Защитная лента с комплексом голографических эффектов «Нефертити»

Мастер оригинация для данной ленты была записана на оборудовании нового поколения (Litho + Highsec) с очень высоким разрешением. Защитная лента на алюминиевой фольге состоит из: портрета египетской королевы Нефертити, выполненным по технологии барельеф монохром, в сопровождении гильоширных линий с дифракционным эффектом; микролинз с различным диаметром; дифракционного микротекста с динамическим эффектом и различными египетскими тематическими дифракционными микроизображениями.



Деметаллированная голографическая защитная нить со свечением под ультрафиолетом «UV-Switch»



Радужное голографическое изображение с дифракционным эффектом



Деметаллированный логотип «КРИПТЕН»



Красный цвет УФ свечения на лицевой стороне



Синий / Зеленый цвета УФ свечения на оборотной стороне

Индивидуальная ширина нити от 1,0 до 6,0 мм.
Начиная с 0,5 мм индивидуальный трафарет для деметаллизации.

Защитная нить с цветопеременным эффектом «VIVAT» и деметаллизацией «Криптен»



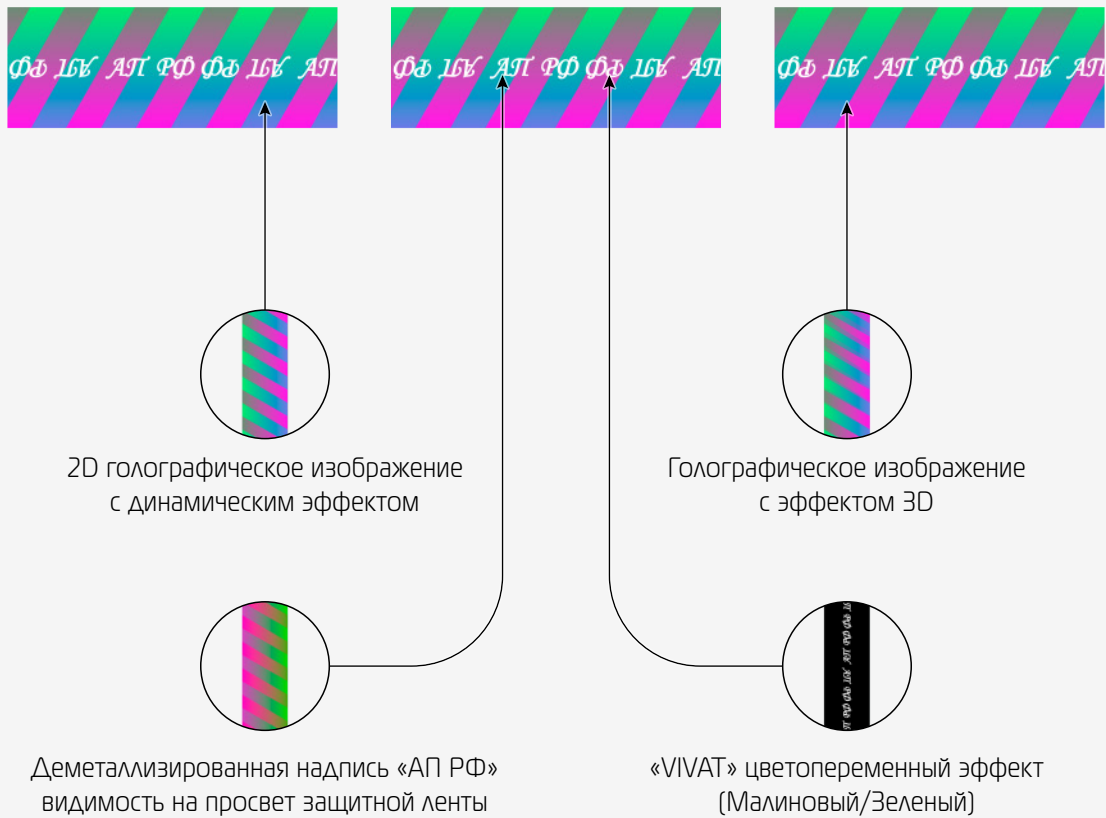
«VIVAT» цветопеременный эффект (Малиновый/Зеленый)



Деметаллизированный логотип «КРИПТЕН»

Индивидуальная ширина нити от 1,0 до 6,0 мм.
Начиная с 0,5 мм области индивидуального дизайна.
Различный цветопеременный эффект (Малиновый/Зеленый; Зеленый/Синий; Желтый/Малиновый).

Защитная нить с цветопеременным эффектом «VIVAT» и деметаллизацией «АП РФ»

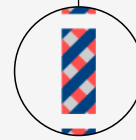


Индивидуальный дизайн голографического изображения
Начиная с 0,5 мм индивидуальный трафарет для деметаллизации.
Различный цветопеременный эффект (Малиновый/Зеленый; Зеленый/Синий; Желтый/Малиновый).

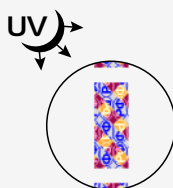
Защитная нить со скрытым изображением «НІТ»



Однослойная нить с красными
диагональными линиями



«НІТ» скрытые диагональные линии
видимые при помощи идентификатора



Трехцветное изображение, видимое
под источником УФ излучения
с длиной волны от 365 нм

Индивидуальная ширина нити от 1,0 до 6,0 мм.
Индивидуальный дизайн скрытого изображения.
Цвета УФ-чернил: синий, зеленый, желто-зеленый,
красный (длина волны 365 нм).
Изобретение, определенное в патенте EA 011567,
было использовано в процессе производства.



**Фотополимерная защитная нить 3D-Gram-C™
в двухцветном исполнении «5000₽»**



Движущийся на глубине красный символ рубля

Плавающий эффект числа «5000»

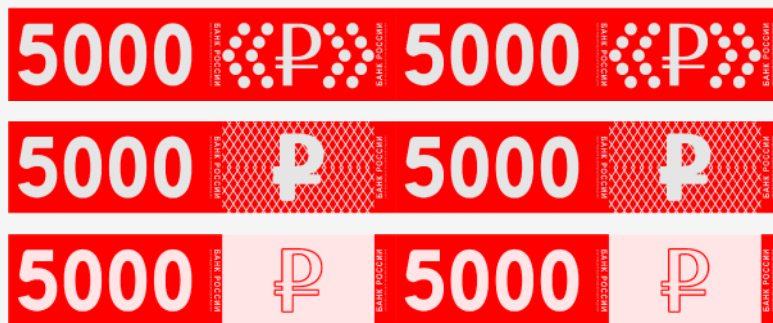
Эффект красной тени под числом «5000»

Микролинзы с эффектом плавающего блика

Микротекст высотой 100 мкм «БАНК РОССИИ»



**Фотополимерная защитная нить 3D-Gram-C™
в монохромном исполнении «5000₽»**
3 различных вариации дизайна



Изображение, видимое при повороте на 90 градусов









ЭКСПЕРТНОЕ РЕШЕНИЕ ПОДЛИННОЙ ЗАЩИТЫ

Головной офис:

Ул. Пречистенка., 40/2, Россия, г. Москва, 119031
тел. / факс: +7 (499) 245-63-65 / +7 (499) 245-73-68,
office@krypten.ru / www.krypten.ru

Производство:

г. Дубна, Ул. Приборостроителей, 2/1 Б - 204, Московская обл., 141981
тел. / факс: +7 (496) 217-13-95 / +7 (496) 217-13-96
ceo@krypten.ru / info@krypten.ru / www.krypten.ru

