

Идентификационные карты с высоким уровнем защиты



Если Вам необходимо обеспечить надежную безопасность, используйте решения печати карт Zebra®, гарантирующие высокий уровень защиты

Сегодня обеспечение безопасности важно как никогда прежде. Вы можете повысить уровень безопасности Вашей организации, используя передовые решения Zebra для печати высокозащищенных идентификационных карт.

Применение карт Zebra с предварительно распечатанными изображениями, ламинирующих покрытий True Secure™ и принтеров серии Security позволяет успешно противодействовать подделкам, несанкционированным изменениям или копированию карт.

Вы можете использовать высококачественные пластиковые карты Zebra, которые будут включать указанные Вами предварительно распечатанные изображения и встроенные средства защиты. Карточные принтеры Zebra серии Security позволяют кодировать магнитные полоски, распечатывать бесконтактные карты с метками на базе технологии радиочастотной идентификации (RFID), смарт-карты с микросхемами, а также наносить текст, выполненный изменяющими цвет чернилами, и четкие фотографии, необходимые для документов идентификации личности. Чтобы повысить уровень защиты карт и их долговечность, предлагаются ламинирующие покрытия с **открытыми, скрытыми** или **глубоко скрытыми** элементами защиты.

Системы печати карт Zebra позволяют компаниям и организациям улучшить безопасность, повысить уровень производительности и качества, снизить расходы и предложить клиентам более высокое качество обслуживания. Широкий ассортимент карточных принтеров включает модели для печати в полном цвете или в монохромном режиме. Вам предлагается выбор различных интерфейсов подключения, включая Ethernet, системы кодирования Gen 2 UHF RFID и карты с магнитными полосками, а также различные виды ламинирующих покрытий для повышения уровня защиты и долговечности карт. Вы можете подобрать карточный принтер Zebra полностью соответствующий Вашим требованиям.

Открытые элементы защиты, видны невооруженным глазом. Эти элементы легко определить и очень сложно подделать.

Скрытые элементы защиты, могут быть видны при условии применения специальных устройств.

Глубоко скрытые элементы защиты – это микроскопические элементы. Такие элементы крайне сложно обнаружить и подделать.

Элементы защиты карт

Для систем безопасной идентификации Zebra предлагает карты из композитных материалов. Такие карты обеспечивают наиболее высокие параметры долговечности по сравнению с большинством карт, доступных на рынке. Вы можете заказать оригинальные карты Zebra согласно Вашим требованиям с открытыми, скрытыми или глубоко скрытыми элементами защиты.

1 Технология Гильюша (открытый элемент защиты)

Сложный многоцветный рисунок, создаваемый благодаря применению математического алгоритма. Практически не поддается воспроизведению на копировальном аппарате или путем цифровой печати.

2 Поле для фотографии (открытый элемент защиты)

Часть карты, специально выделенная для размещения цифровой фотографии держателя карты.

3 Пустое поле (открытый элемент защиты)

Специальные чернила, которые Карта создается с учетом поля, представляющего собой часть основы, из которой изготовлена карта. Этот элемент защиты предотвращает подделку карты, если используется карта из обычных материалов.

4 Инфракрасные чернила (скрытый элемент защиты)

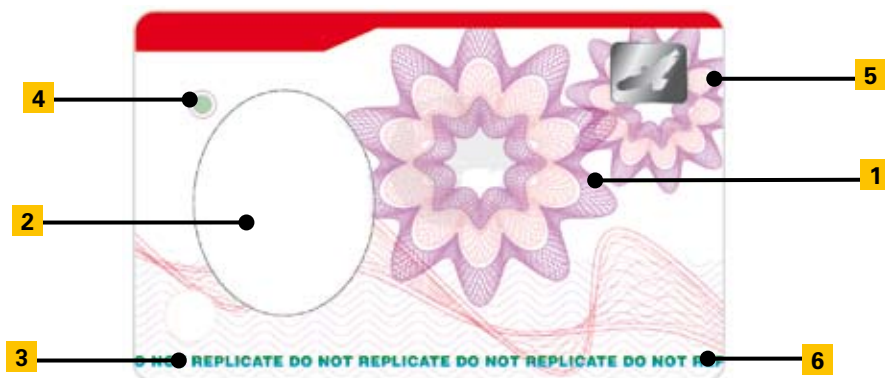
Специальные чернила, которые реагируют (светятся) при воздействии пучка лазерного излучения заданной частоты.

5 Голографическая фольга с двухмерным изображением (открытый элемент защиты)

Метод создания двухмерного изображения объекта путем записи на фотографической пластине или пленке образца наложения, созданного с применением разделенного лазерного луча. Изображение просвечивается при помощи лазера или источника обычного света. Также предлагается голографическая фольга с трехмерными изображениями.

6 Изменяющие цвет чернила (OVI®) (открытый элемент защиты)

Изменяющие цвет чернила обеспечивают высокую защиту карты, показывая распечатанный текст или изображение в разных цветах в зависимости от угла наклона. Изменяющие цвет чернила могут использоваться на темном фоне, создавая более глубокий цветовой эффект.



7 Непрозрачные метки (скрытый элемент защиты)

Изображение распечатывается во внутреннем слое карты. Это изображение видно только при применении направленного источника света.

8 Контактная микросхема (открытый элемент защиты)

Во внутреннем слое карты находится встроенная микросхема, которая позволяет хранить большой объем информации. Микросхема защищена контактной золотой или серебряной пластиной.

9 Печать микротекста (скрытый элемент защиты)

Микротекст, который доступен для прочтения с использованием 8 или 10-кратного увеличения. Как правило, в таком тексте используются слова с неправильной орфографией или шрифты разного размера.

10 Магнитная полоска (открытый элемент защиты)

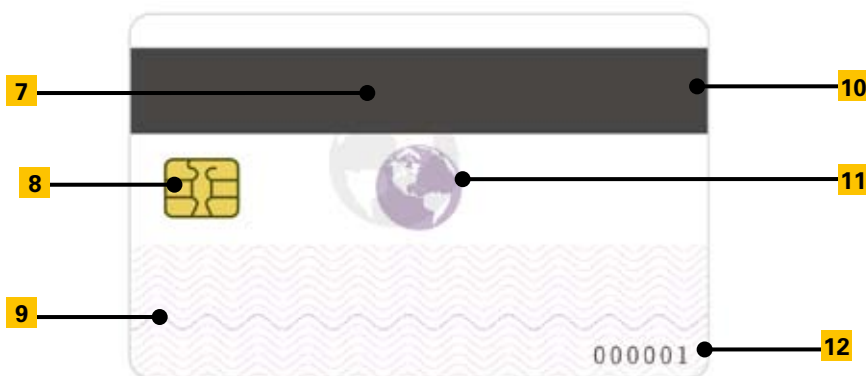
Магнитная полоска для хранения информации. Запись данных осуществляется за счет намагничивания мелких частиц на основе железа.

11 Черные чернила, реагирующие на свет (скрытый элемент защиты)

Использование чернил, которые светятся в ультрафиолетовом свете. Для повышения уровня защиты также применяются красные чернила.

12 Серийная нумерация (открытый элемент защиты)

Уникальные серийные номера, наносимые на карту по требованию заказчика.



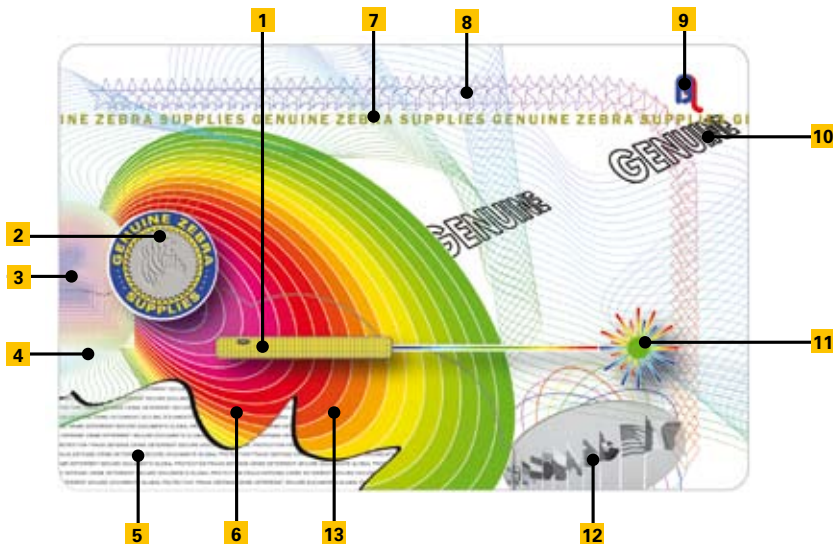
Бесконтактная микросхема (открытый элемент защиты)

Встроенная внутри карты микропроцессорная микросхема, данные с которой считываются при помощи радио сигнала без физического контакта карты со считывающим устройством.

Защитные элементы ламинирующих покрытий

Ламинирующие покрытия Zebra True Secure предлагают различные средства защиты, включая уникальные голографические изображения, изменяющие цвет чернила, смещение изображения и многое другое. Эти защитные материалы наносятся карточными принтерами Zebra серии Security – они повышают надежность карт и продлевают срок службы идентификационных документов, предотвращая выцветание распечатанных изображений и смещение красителей, что нередко случается в процессе использования обычных карт.

- 1** **Скрытое изображение/ изображение, видимое при помощи лазера (скрытый элемент защиты)**
Этот элемент позволяет установить подлинность голографического изображения только в случае использования лазера: лазерный луч попадает на изображение, скрытое внутри микроструктуры голограммы, высвечивая изображение, которое не видимо невооруженным глазом.
- 2** **Двух/трехмерная голография (открытый элемент защиты)**
Этот тип голограмм представлен следующей структурой: на переднем плане располагается двухмерное голографическое изображение, на заднем плане также используется двухмерное голографическое изображение, и в результате создается эффект трехмерного изображения.
- 3** **Микротекст (скрытый элемент защиты)**
Микротекст, который доступен для прочтения только при использовании 8 или 10-кратного увеличительного стекла.
- 4** **Печать свертонких линий (открытый элемент защиты)**
Используются сложные изображения, состоящие из многочисленных тонких линий. Такие изображения применяются в структуре банкнот. Нередко такие изображения относят к технике Гильоша. Подобные изображения могут успешно использоваться во многих типах голограмм.
- 5** **Нанотекст (глубоко скрытый элемент защиты)**
Для прочтения такого текста недостаточно увеличительного стекла – для этого необходимо использовать микроскоп.
- 6** **Кругообразный кинетический эффект (открытый элемент защиты)**
Метод создания динамического эффекта двухмерного голографического изображения – в определенном положении на изображении появляются цветные полосы в заданных направлениях и формах.
- 7** **Меняющие цвет чернила (открытый элемент защиты)**
Печать с использованием чернил, которые меняют цвет при вращении документа вверх и вниз или справа налево.
- 8** **Смещение изображения (открытый элемент защиты)**
Эта технология голограммы предусматривает смещение вида двух разных изображений по мере вращения объекта слева направо. Смещение вида изображения происходит равномерно с первого изображения на второе.
- 9** **Двухканальные/многоаккурные изображения (открытый элемент защиты)**
Эта технология голограммы голографический эффект, когда в результате вращения голограммы слева направо происходит быстрый переход от одного изображения к другому.
- 10** **Вертикальный или горизонтальный наклон голограммы (открытый элемент защиты)**
Метод создания динамического эффекта двухмерного голографического изображения – на изображении появляются цветные полосы по вертикали или горизонтали.
- 11** **Псевдоцвет (открытый элемент защиты)**
Эта техника голографии позволяет видеть объект в его естественном цвете. Однако естественный цвет виден лишь под определенным углом. Поэтому само изображение видно в любом положении, но естественный цвет достигается только при наклоне голограммы под определенным углом.
- 12** **Изображение в серых тонах (открытый элемент защиты)**
Эта техника создания голограммы позволяет представить изображение в серых тонах в отличие от традиционных естественных цветов.
- 13** **Линейный кинетический эффект (открытый элемент защиты)**
Голографическое изображение может быть видно только под определенным углом.



Принтеры серии Security и расходные материалы



Карточные принтеры P630i™ и P640i™ и ретрансферный карточный принтер ZXP Series 8™

Если Вам необходим принтер для печати высоко защищенных карт в больших объемах, используйте карточные принтеры Zebra P640i или P630i, обеспечивающие двустороннюю печать и двустороннее или одностороннее ламинирование за один проход.

Эти принтеры обеспечивают максимальные средства защиты водительских прав и других типов идентификационных документов.

Ретрансферный принтер ZXP Series 8 – это печать фотографического качества, печать по полной поверхности карты с захватом краев и использование передовых элементов для обеспечения безопасности процесса печати и защиты карт в течение всего срока использования карт.

Идеальный выбор для

- Водительских прав
- Идентификационных карт для государственных и военных учреждений
- Пропусков высокого уровня защиты
- Идентификационных карт в организациях обеспечения правопорядка и исправительных учреждениях
- Идентификационных карт для персонала в аэропортах
- Безопасной печати долговечных и хорошо защищенных идентификационных карт



Оригинальные расходные материалы Zebra позволят оптимизировать работу Ваших принтеров

Красящие ленты

Красящие ленты Zebra True Colours® гарантируют устойчивую печать цветных фотографий высокого качества, воспроизведение естественных цветов, печать хорошо считываемого монохромного штрих кода и текста. Запатентованное покрытие защищает карту от смещения красок и истирания.

Защитные покрытия и ламинирующие пленки

Защитные лаковые покрытия и ламинирующие пленки Zebra True Secure предотвращают вероятность подделки, изменения или копирования карт. Эти защитные материалы продлевают срок службы карт, не допуская выцветание изображений, смещение красок и повышают устойчивость карты к воздействию внешних факторов. Применение голограмм с элементами защиты позволяет предотвратить подделку карт. Запатентованная компанией Zebra технология ламинирования без подложки значительно сокращает расходы на ламинирующие материалы, снижая объем отходов.

Пластиковые карты

Пластиковые карты Zebra обеспечивают высокое качество печати и четкие изображения, что необходимо для воспроизведения естественных цветов и хорошо считываемых штрих кодов. Zebra предлагает готовые к поставке материалы для печати карт, а также заказные материалы, поставляемые с элементами защиты по выбору клиента.

Чистящие расходные материалы

Zebra предлагает полный ассортимент чистящих расходных материалов, позволяющих надлежащим образом обслуживать системы печати, обеспечивая максимальный срок службы принтеров, и распечатывать высококачественные изображения.

Технические спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления.

©2010 ZIH Corp. True Secure и все названия продуктов и сочетания цифр являются торговыми марками, Zebra, изображение Головы Зебры и True Colours являются зарегистрированными торговыми марками ZIH Corp. Все права защищены. OVI является зарегистрированной торговой маркой Sicra Holding SA. Все другие торговые марки являются собственностью соответствующих владельцев.



www.zebra.com

Региональный офис – Центральная и Восточная Европа

ul. Annapol 4a, 03-236 Варшава, Польша

Телефон: +48 22 38 01 900 Факс: +48 22 38 01 901 Эл. почта: moscow@zebra.com веб-сайт: www.zebra.com

Другие офисы компании ZEBRA в регионе EMEA

главный офис компании ZEBRA в регионе EMEA: UK – Великобритания

В Европе: Франция, Германия, Италия, Нидерланды, Испания, Швеция Ближний Восток и Африка: Дубай, Южная Африка

12601L-R (02/10)