

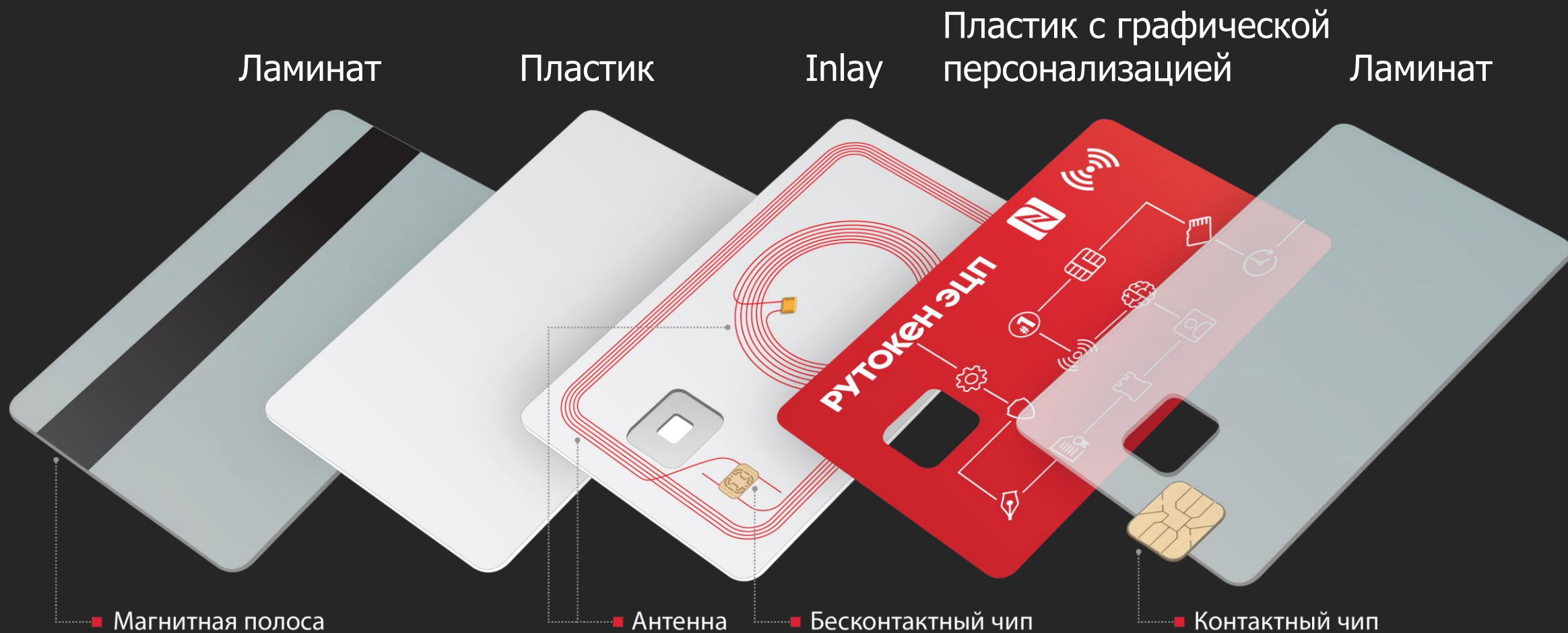
Смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC для мобильной электронной подписи Применение ЭЦП на промышленных предприятиях.

Водяшко Георгий

Менеджер проектов департамента
смарт-карт компания «Актив»



Элементы смарт-карт

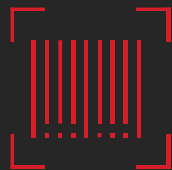


Возможности нашего производства

Персонализация:



Двухсторонняя
полноцветная печать



Нанесение
штрих-кодов



Нанесение
QR-кода



Печать личных данных
владельца и полноцветных
фотографий



Кодированная
магнитная полоса



Смарт-карта с RFID-меткой



Графический макет



Персонализация смарт-карты

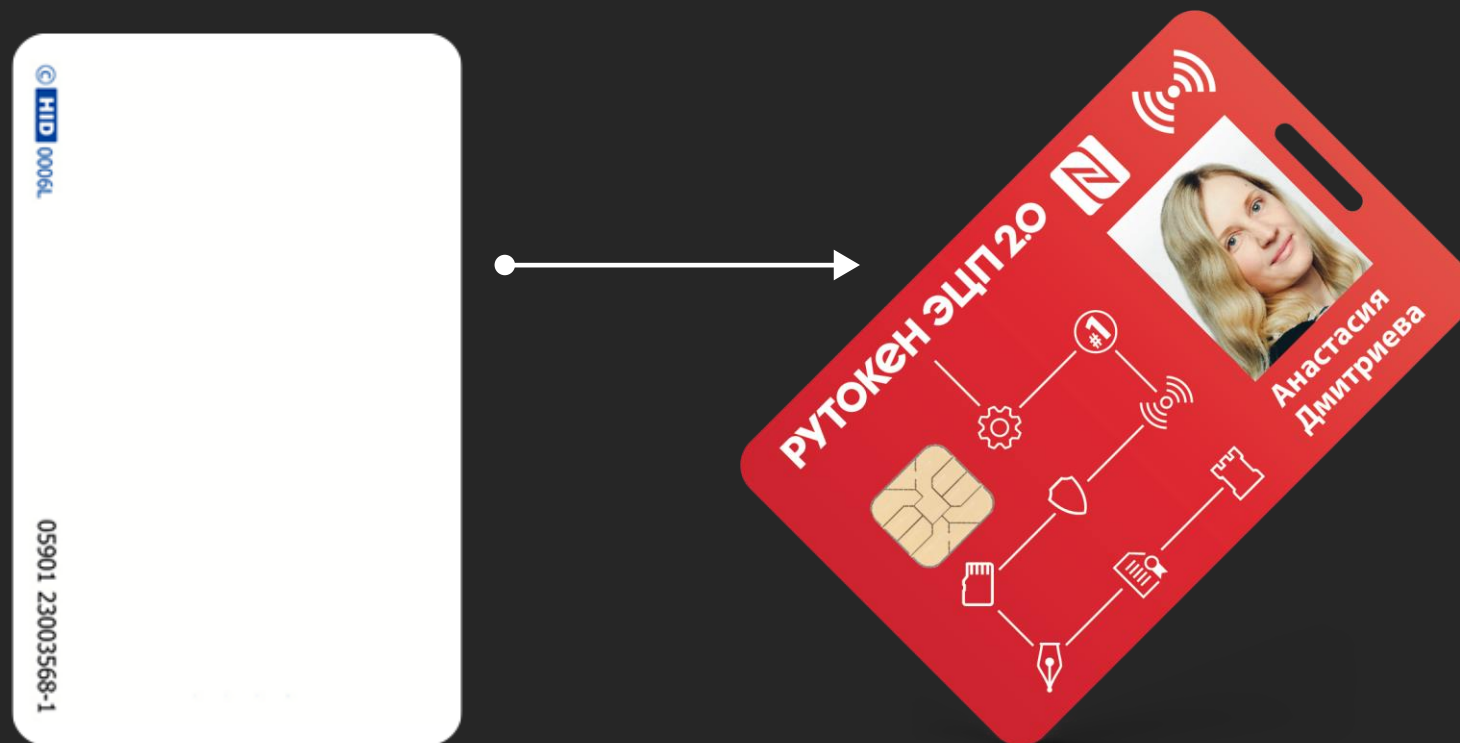


Дополнительные возможности

- Отверстие для ленты
- Полоса для подписи
- Эмбоссирование

Пример использования **смарт-карт**

Конвергенция физического и логического доступа



Можно дополнить существующие карты СКУД контактнм чипом для логического доступа
в информационные системы компании

Эволюция смарт-карт



Бесконтактные



Контактные

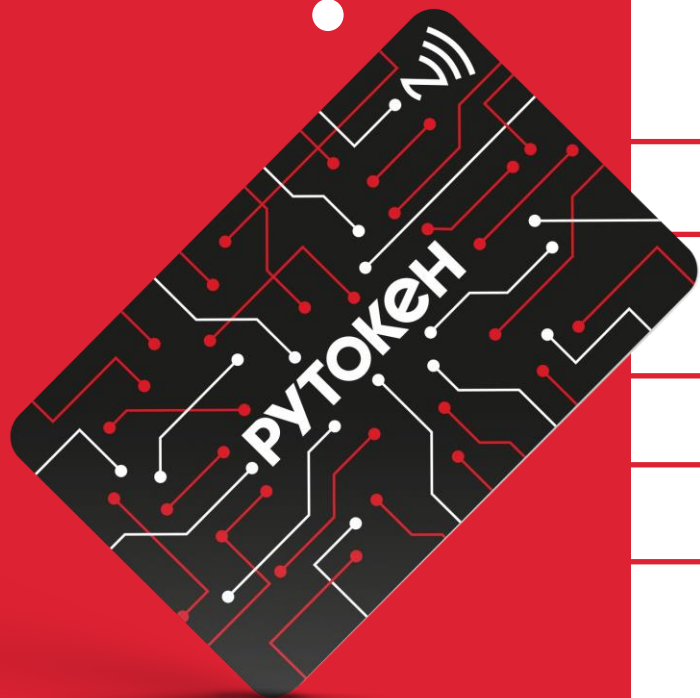


Комбинированные

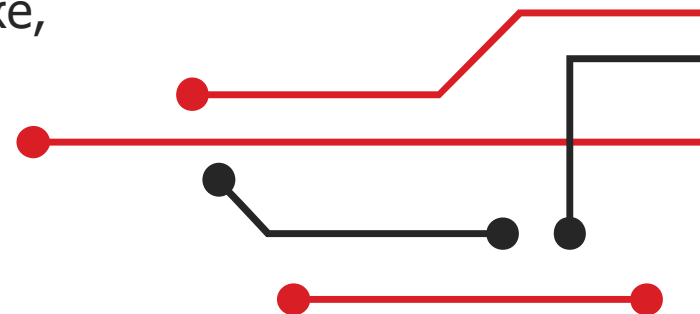


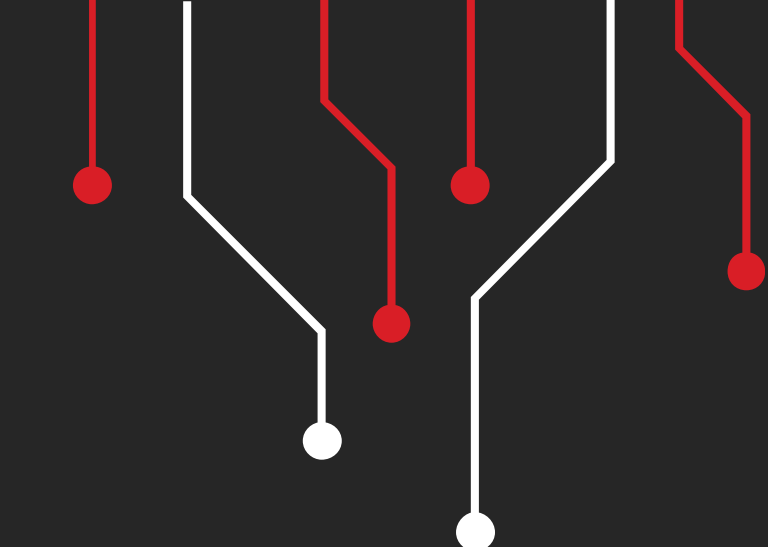
Дуальные

Дуальная смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC

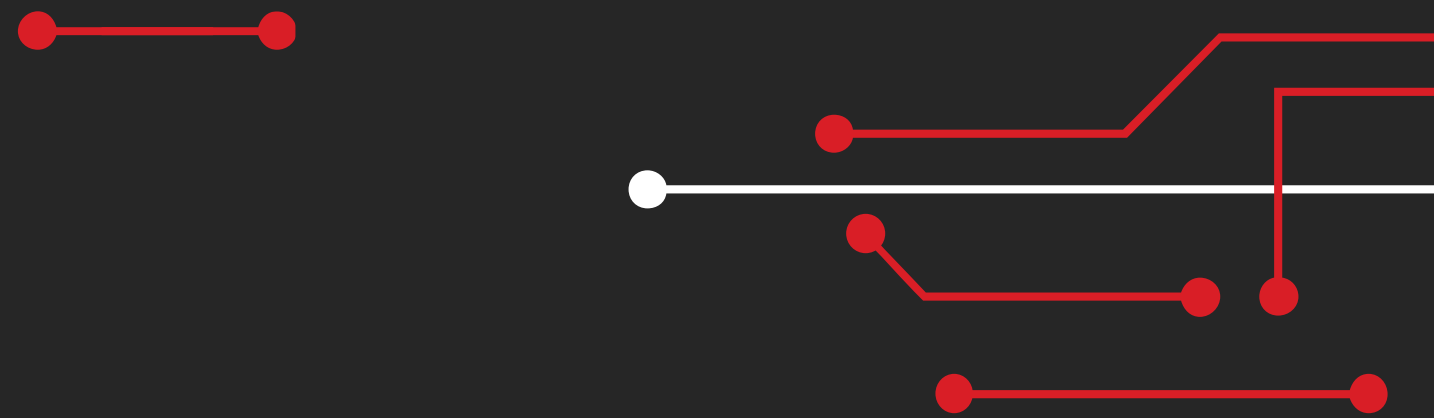


- Подпись касанием карты к мобильному устройству или считывателю
- Криптография на борту на неизвлекаемых ключах
- Производительность через NFC канал не хуже, чем через контактный интерфейс
- Не требует процедуры сопряжения
- Питание через интерфейсы
- Использование на мобильных устройствах (Android, iOS, Аврора) бесконтактно
- Использование на ПК бесконтактно и контактно
- Секреты хранятся отдельно от приложений и документов



Abstract circuit lines in the top left corner, featuring red and white lines with circular endpoints.

Средства формирования мобильной электронной подписи

Abstract circuit lines in the bottom right corner, featuring red and white lines with circular endpoints.

Как взаимодействовать с NFC-картой



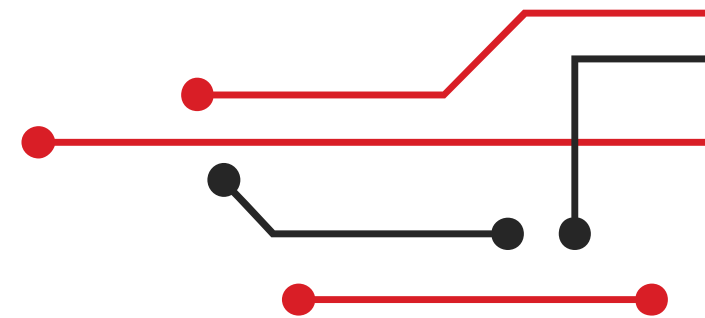
SDK Рутокен
PKCS#11

SDK
КриптоПро
CSP 5.0 R2
CryptoAPI

Новое в SDK Рутокен для NFC-карты

РУТОКЕН

В комплекте разработчика (Рутокен SDK) рассмотрены и описаны большинство возможных сценариев встраивания устройств и программного обеспечения Рутокен



Приложения в исходных кодах для удобства встраивания:



Мобильный банк



Работа с документами
и эл. подписью несколькими
людьми на одном устройстве

КриптоПро CSP 5.0 R2



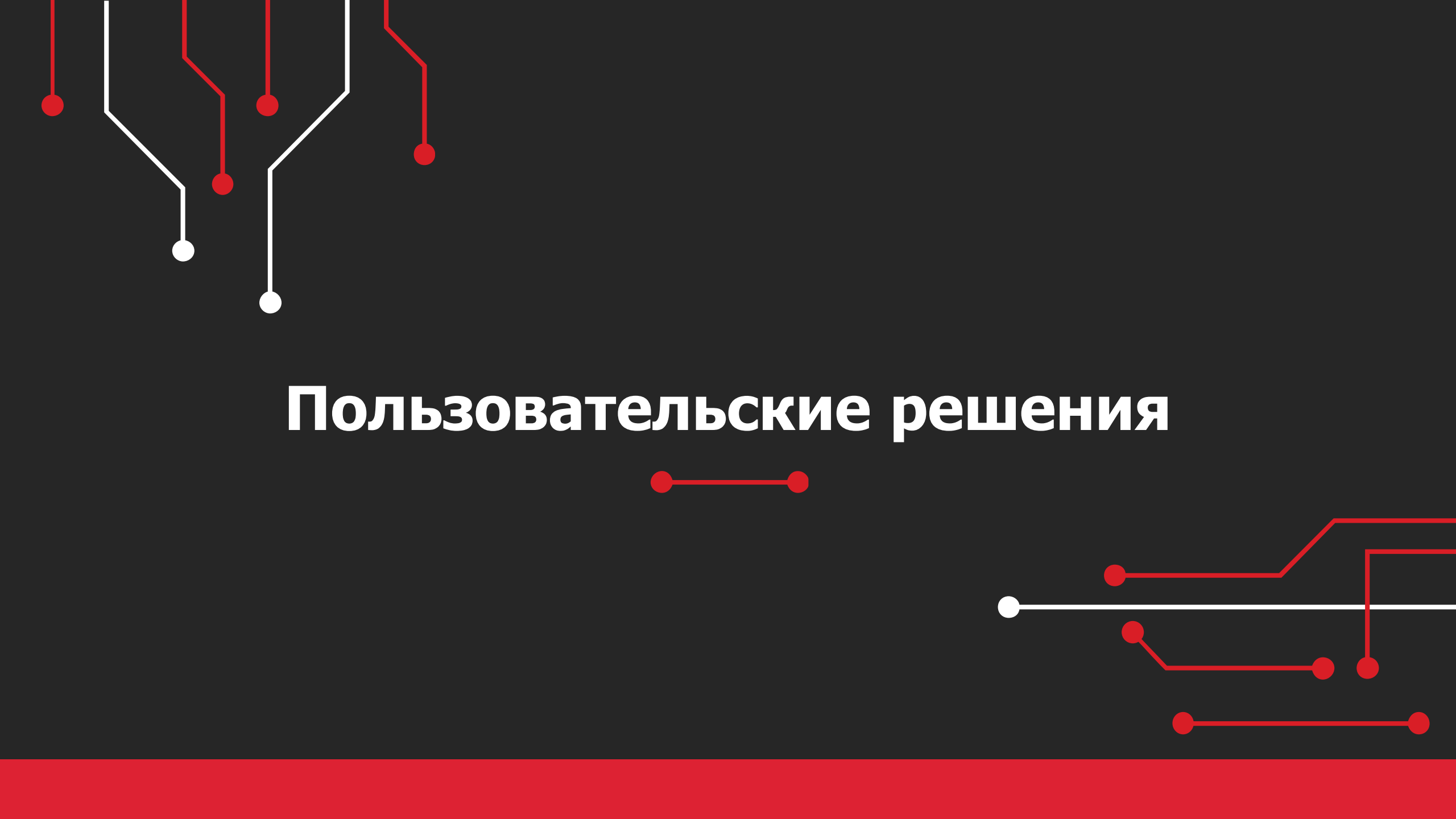
Мобильные устройства Android 7+, iOS 13+, Аврора 4+, Astra Linux

Бесконтактная работа, ГОСТ-криптография
с неизвлекаемыми ключами



Настольные компьютеры с Windows, Linux, macOS

Контактная и бесконтактная работа
с программными и неизвлекаемыми
ключами

The image features a dark gray background with abstract white and red lines and dots. In the top left, there are several vertical and diagonal lines, some ending in red dots and others in white dots. A horizontal red line with two dots is positioned below the main title. On the right side, there is a more complex arrangement of lines and dots, including a prominent white dot connected to a horizontal white line. The bottom of the image is a solid red horizontal bar.

Пользовательские решения

Электронное подписание документов

Электронная подпись и шифрование файлов на любых платформах

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

- Универсальная работа на мобильных устройствах и настольных ПК
- Ключи доступа хранятся отдельно от приложения
- Криптография на борту на неизвлекаемых ключах



РУТОКЕН



КриптоАРМ ГОСТ

infotecs

ViPNet PKI Client

Автоматизация аптек и складских помещений

 **клеверенс**
РУТОКЕН

Для контроля движения товаров нужны
подписанные передаточные документы

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

- Ускорение процессов
- Удобство
- Ускорение бизнес-процессов
- Смарт-карта как средство эл. подписи
- Секреты хранятся отдельно от приложения



Автоматизация горнодобывающих и промышленных предприятий



Процесс согласования документов сложен и имеет ряд этапов, в которых задействованы сотрудники из разных городов

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

- Снижение количества ошибок и нарушений
- Ускорение и оптимизация бизнес-процессов
- Рост эффективности предприятия и снижение рисков травмирования
- Смарт-карта как средство эл. подписи



Корпоративная мобильность



ЭНЕРГИЯ
ЭФФЕКТИВНЫХ
РЕШЕНИЙ



Mobile
Inform Group

РУТОКЕН

Мобильная электронная подпись
заменяет бумажный документооборот
каждый день

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

- Смарт-карта — средство эл. подписи «в полях» и рабочий пропуск
- Избавляет офис от бумаг
- Не требует физического подключения
- Надежность и производительность
- Секреты хранятся отдельно от приложения



Применение:



Энергетика



Транспорт



Системы
здравоохранения



Государственные органы



Промышленность

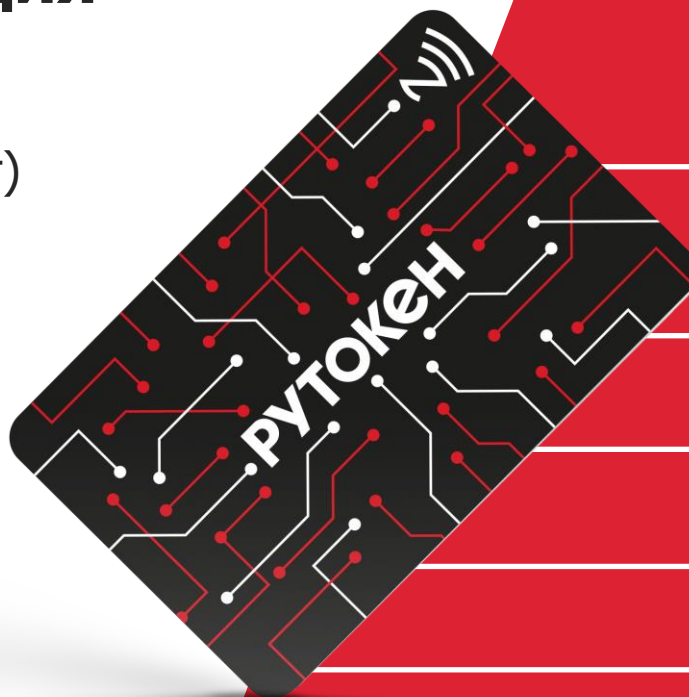
**Везде, где нужна
собственноручная подпись**



Характеристики Рутокен ЭЦП 3.0 NFC

Аппаратная реализация криптографии:

- ГОСТ 34.10-2012 (256/512 бит)
- ГОСТ 34.11-2012
- VKO GOST
- ГОСТ Р 34.12-2015 Магма
- ГОСТ Р 34.12-2015 Кузнечик
- RSA 1028, 2048, 4096 бит
- ECDSA с кривыми secp256k1 и secp256r1

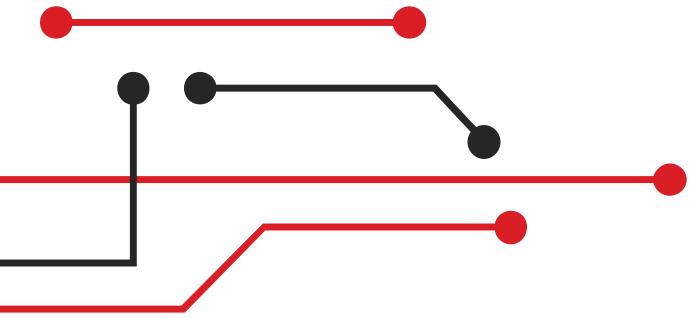


- Совместимость с современными ОС, включая отечественные и мобильные
- Совместимость с криптопровайдерами
- Защита NFC-канала (SESPAKE)
- Высокая производительность
- SDK для встраивания

Дайджест



Средства разработки:

- РутOKEN SDK
 - КриптоПро CSP 5.0 R2
- 

Готовые решения:

- Клеверенс – автоматизация инвентаризации
- VipNet PKI Client –
подписание/шифрование/
ГОСТ-TLS
- КриптоАРМ ГОСТ –
подписание/шифрование
- АЛЪТАН – система
оперативного управления
предприятиями

Комплекс решений:

- Mobile Info Group и СИГМА –
корпоративная мобильность
- 

Поможем интегрироваться!

РУТОКЕН

Водяшко Георгий



vodiashko@rutoken.ru
info@rutoken.ru



www.rutoken.ru
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90
+7 985 300-56-80

