



Вебинар

РУТОКЕН

Смарт-карты Рутокен ЭЦП 3.0 NFC для мобильной электронной подписи



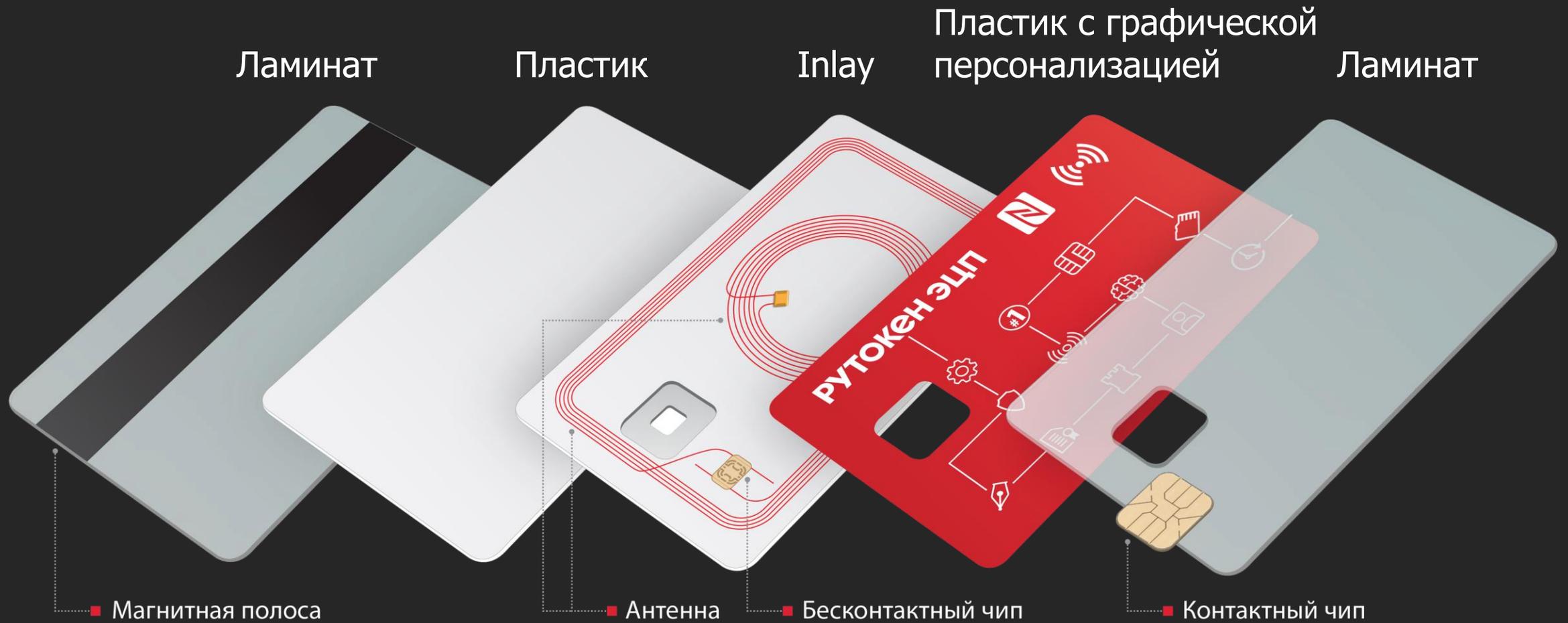
Павел Анфимов

Руководитель отдела
продуктов и интеграции Рутокен
Компания «Актив»

Никита Дёмин

Руководитель 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

Эволюция смарт-карт



Бесконтактные



Контактные

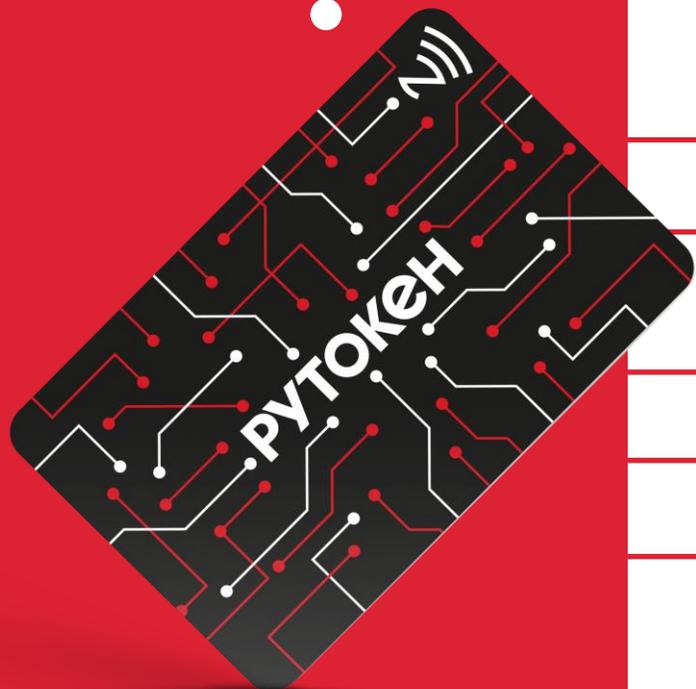


Комбинированные

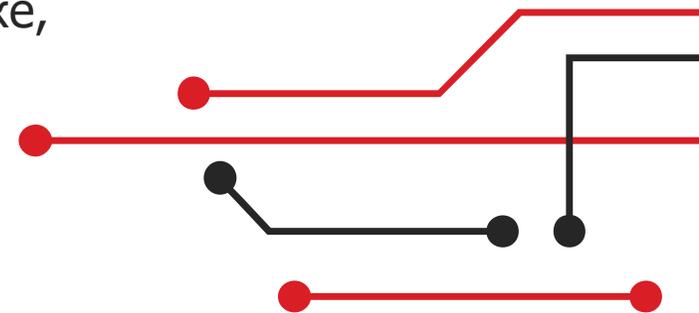


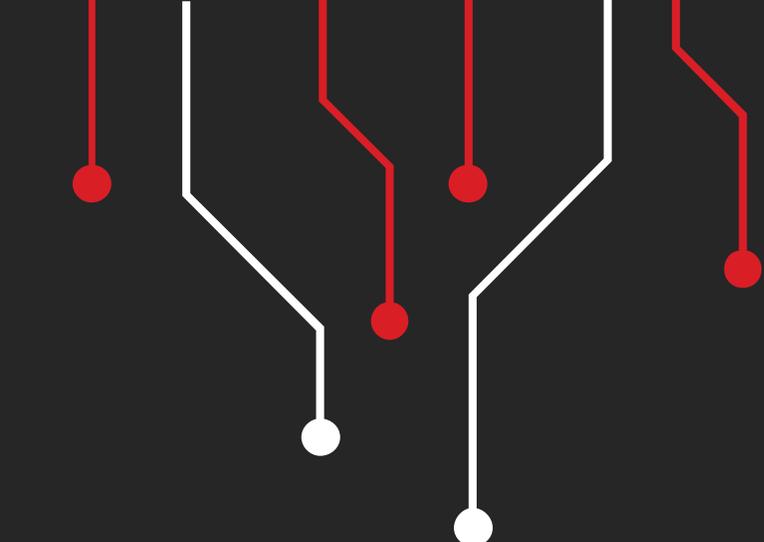
Дуальные

Дуальная смарт-карта Рутокен ЭЦП 3.0 NFC

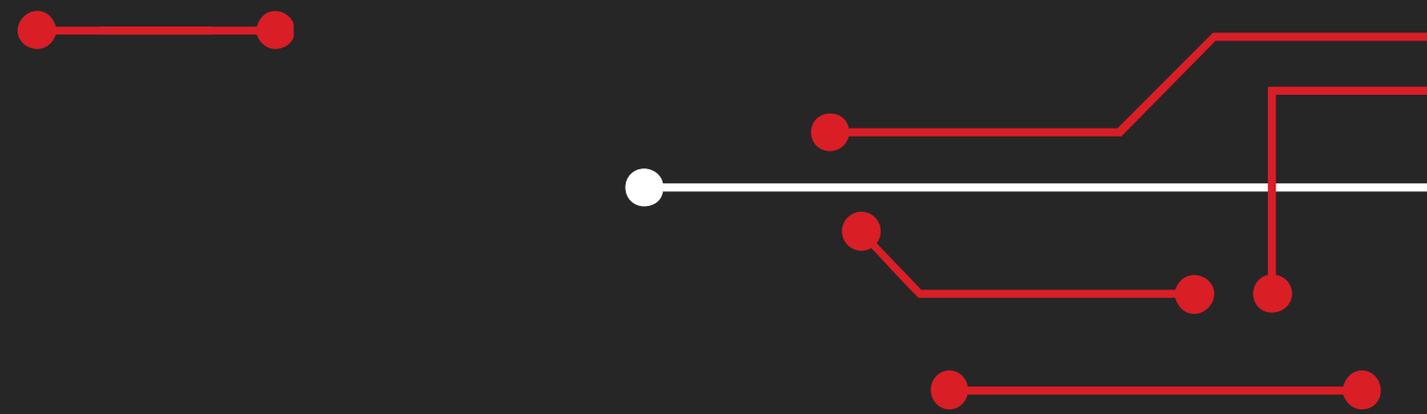


- Подпись касанием карты к мобильному устройству или считывателю
- Криптография на борту на неизвлекаемых ключах
- Производительность через NFC канал не хуже, чем через контактный интерфейс
- Не требует процедуры сопряжения
- Питание через интерфейсы
- Использование на мобильных устройствах (Android,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





Средства формирования мобильной электронной подписи



Как взаимодействовать с NFC-картой

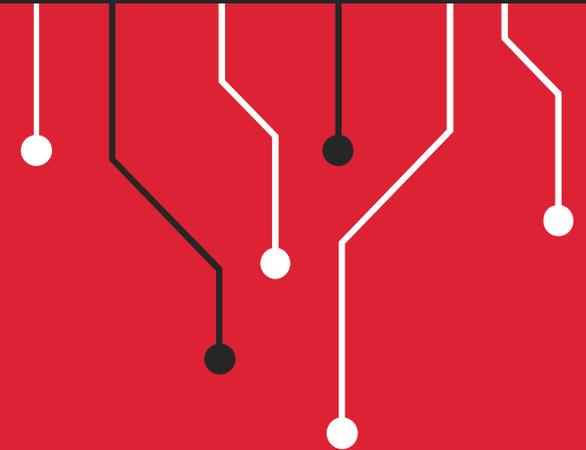


SDK Рутокен

PKCS#11

SDK
КриптоПро
CSP 5.0 R2

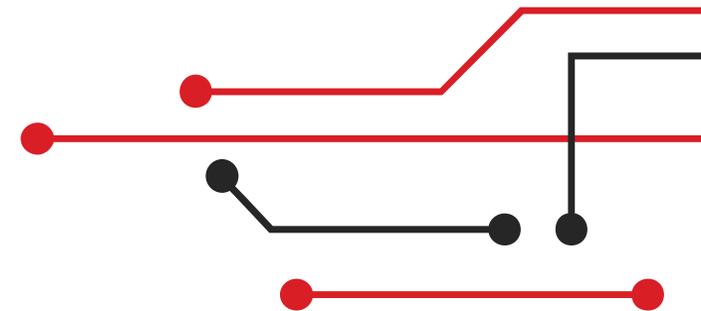
CryptoAPI



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



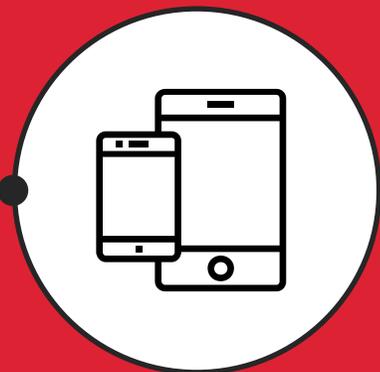
Приложения в исходных кодах для удобства встраивания:



Мобильный банк

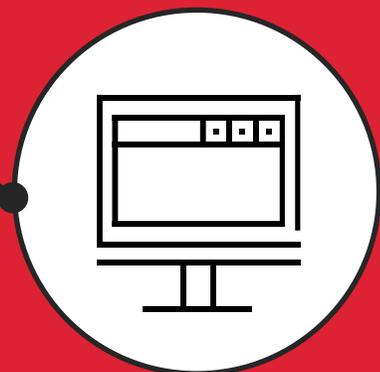


Работа с документами и эл. подписью несколькими людьми на одном устройстве



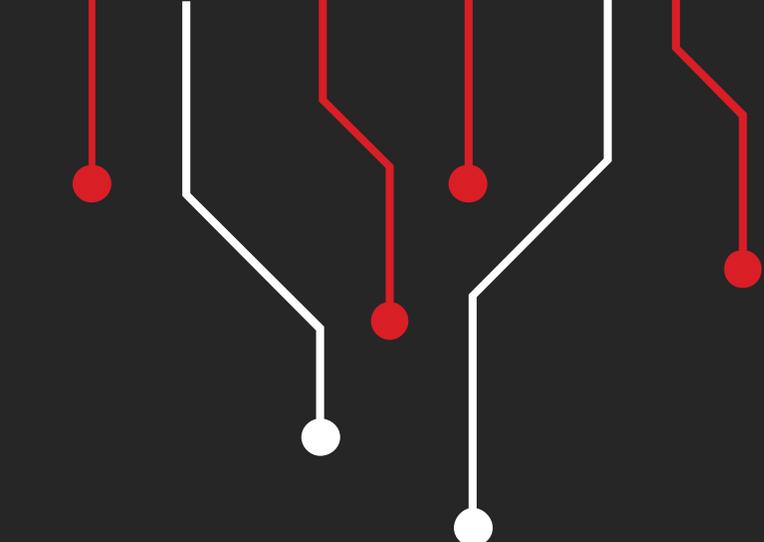
Мобильные устройства Android 7+, iOS 13+, Аврора, Astra Linux

Бесконтактная работа, ГОСТ-криптография
с неизвлекаемыми ключами



Настольные компьютеры с Windows, Linux, macOS

Контактная и бесконтактная работа
с программными и неизвлекаемыми
ключами



Пользовательские решения



Электронное **подписание** документов

Электронная подпись и шифрование файлов
на любых платформах

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

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



РУТОКЕН



КриптоАРМ ГОСТ

infotecs

ViPNet PKI Client

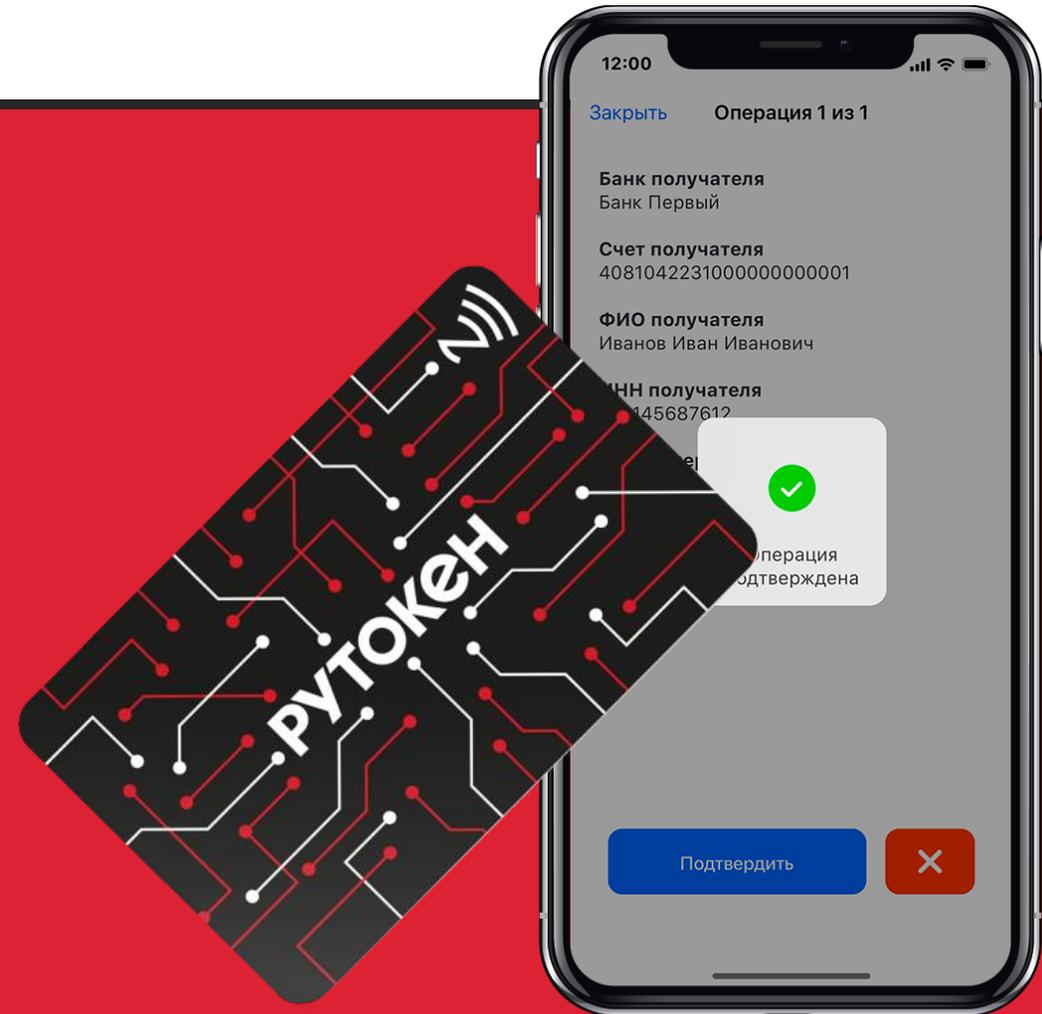
Замена PUSH/СМС

Подтверждения пользователем операций
в банковских системах



Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

- Безопасное и быстрое подтверждение операций без ожиданий и ввода кодов
- Подтверждение содержит информацию о документе и авторстве
- Эл. подпись хранится отдельно от приложения



Автоматизация аптек и медицинских кабинетов

клевверенс
РУТОКЕН

Для контроля движения товаров нужны подписанные передаточные документы

Преимущества использования Рутокен ЭЦП 3.0 NFC:

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



Корпоративная мобильность



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

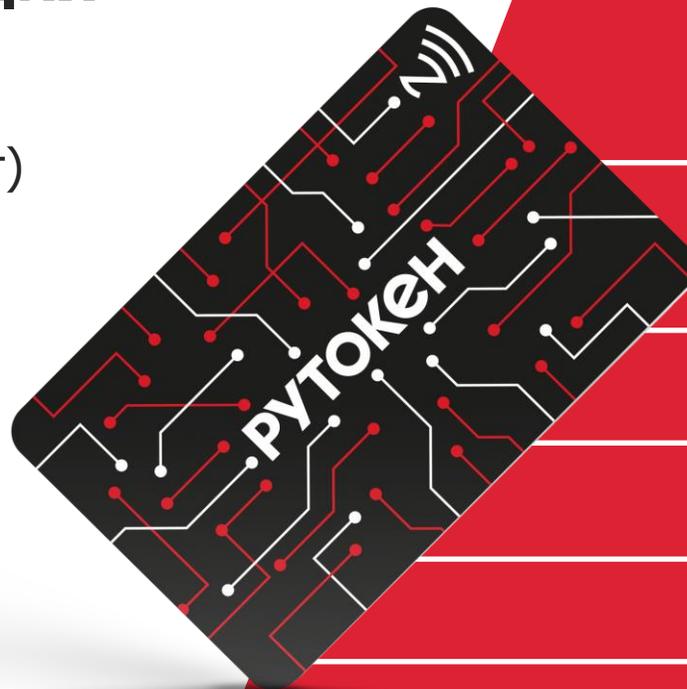
Везде, где нужна
собственноручная подпись



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

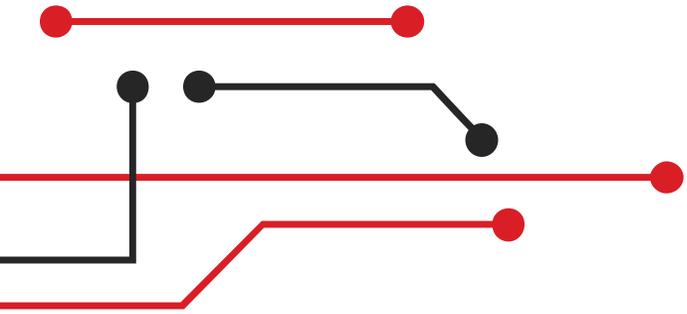
Просто и быстро как PayPass



Дайджест



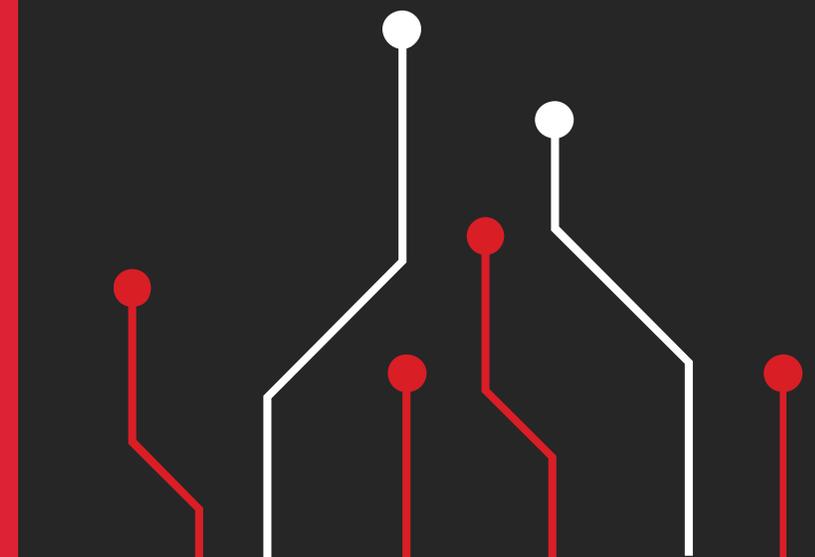
Средства разработки:

- Рутокен SDK
 - КриптоПро CSP 5.0 R2
- 

Готовые решения:

- Клеверенс – автоматизация инвентаризации
- VipNet PKI Client –
подписание/шифрование/
ГОСТ-TLS
- PayControl – замена
PUSH/СМС
- КриптоАРМ ГОСТ –
подписание/шифрование

Комплекс решений:

- Mobile Info Group и СИГМА –
корпоративная мобильность
- 

Поможем интегрироваться!

РУТОКЕН

Павел Анфимов



panfimov@rutoken.ru
info@rutoken.ru



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



+7 495 925-77-90
+7 926 586-90-96

Никита Дёмин



Nikita.dmn@rutoken.ru
info@rutoken.ru



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



+7 495 925-77-90
+7 925 821-00-78

