

Использование электронной цифровой подписи на мобильных платформах в производственных системах и оперативных службах



ТОО «Цифровой поток – Инновации»
2022г.





ТОО «Цифровой поток – Инновации»

Разработчик и производитель программно-аппаратных средств защиты информации. Более 10 лет наша команда помогает клиентам делать работу с ЭЦП удобной и безопасной, наладить работу с юридически значимыми электронным документом.



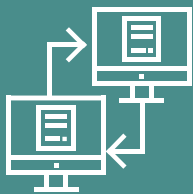
Задачи цифровизации предприятий и служб



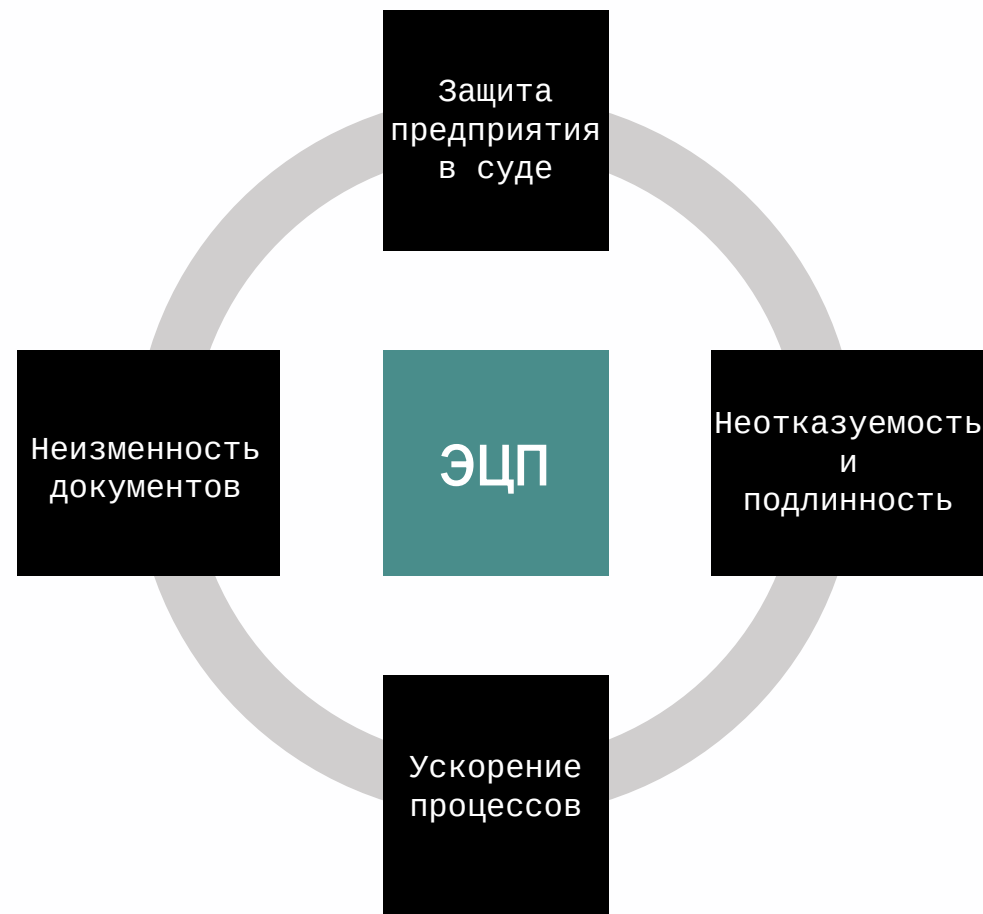
Использование ЭЦП



Электронная цифровая подпись (ЭЦП) – набор электронных цифровых символов, созданный средствами электронной цифровой подписи и подтверждающий достоверность электронного документа, его принадлежность и неизменность содержания



Использование ЭЦП =
юридически значимый
документооборот



Смарт-карта KAZTOKEN NFC



Подписание ЭЦП на
мобильных платформах
с поддержкой NFC
для цифровизации
документооборота
на предприятии и в
оперативных службах



Надежность

- Неизвлекаемость закрытого ключа
- Исключение несанкционированного доступа к закрытому ключу
- Криптография «на борту» устройства
- Сертификация СТ РК 1073-2007

Мобильность

- Приложение **KAZTOKEN mobile** позволяет подписывать на телефонах и планшетах
- Дуальный интерфейс позволяет подписывать как бесконтактно, так и через контактный интерфейс

Удобство

- Можно использовать для работы с ЭЦП, СКУД и даже как удостоверение сотрудника
- Ускорение аутентификации с помощью функции регистрации карты в приложении **KAZTOKEN mobile**

Результат использования смарт-карт



Смарт-карта KAZTOKEN NFC



- ✓ Подпись касанием карты к мобильному устройству или считывателю
- ✓ Криптография «на борту» устройства
- ✓ Производительность через NFC канал не хуже, чем через контактный интерфейс
- ✓ Не требует процедуры сопряжения
- ✓ Питание через интерфейсы
- ✓ Использование на мобильных устройствах бесконтактно
- ✓ Использование на ПК бесконтактно и контактно
- ✓ Секреты хранятся отдельно от приложений и документов

Как взаимодействовать с NFC-картой



На телефонах и планшетах

- KAZTOKEN mobile

Бесконтактная работа, криптография с неизвлекаемыми ключами



На компьютерах

- NCALayer
- KAZTOKEN desktop

Контактная и бесконтактная работа с неизвлекаемыми ключами



Корпоративная мобильность

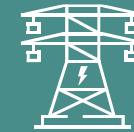
Электронная цифровая подпись на мобильных платформах заменяет ежедневный бумажный документооборот

Преимущества использования смарт-карты KAZTOKEN NFC:

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



Применение:



Энергетика



Транспорт



Системы
здравоохранения



Государственные
органы

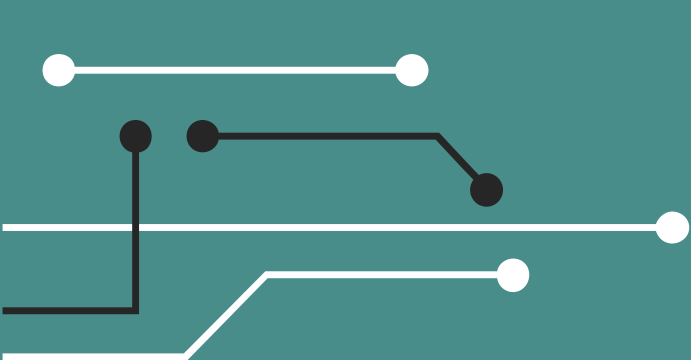


Промышленность

Характеристики смарт-карты KAZTOKEN NFC

- Алгоритм ЭЦП ГОСТ 34.310-2004 - генерация ключей, формирование электронной цифровой подписи.
- Алгоритм ЭЦП ГОСТ 34.10-2018 (СТ РК ГОСТ Р 34.10-2015) - генерация ключей, формирование электронной цифровой подписи.
- Вычисление ключа согласования Диффи-Хеллмана (RFC 4357).
- Хеширование ГОСТ 34.311-95.
- Хеширование ГОСТ 34.11-2018 (СТ РК ГОСТ Р 34.11-2015).
- Симметричное шифрование по ГОСТ 28147-89.
- Симметричное шифрование по ГОСТ 34.12-2018 (Магма и Кузнечик).
- Выработка ключа согласования по методу Эль-Гамала.
- Выработка ключа согласования по методу Диффи-Хеллмана на эллиптических кривых ECDH.
- RSA 1024, 2048, 4096 бит (подпись и генерация)



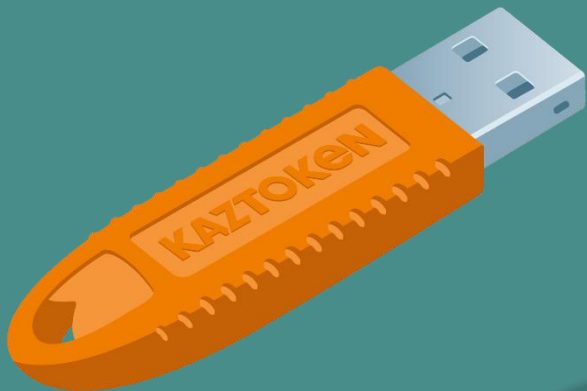


Также есть в формате

KAZTOKEN USB



KAZTOKEN Type-c



<https://kaztoken.kz/>

info@kaztoken.kz

