INFOTECH
secure identity and payments

ИНФРАСТРУКТУРА ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ (PKI)

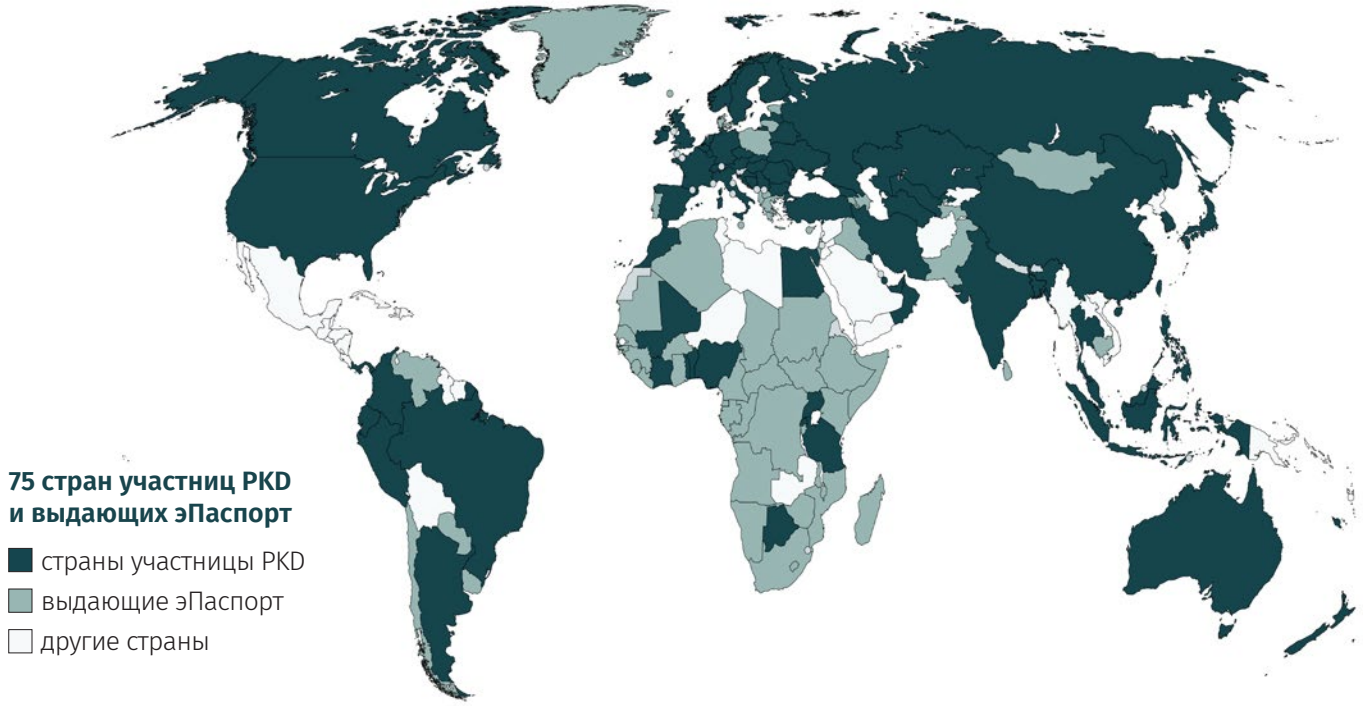
ДОВЕРИЕ ПО СТАНДАРТАМ ICAO

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДИРЕКТОРИЯ ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ ICAO (PKD)

Глобальная платформа хранения и обмена информацией для верификации данных путешественников при пересечении границы

Обеспечивает надёжную передачу данных, используя обмен национальными сертификатами доверия

Участники ICAO PKD и страны, выдающие электронные паспорта



Источник: https://www.icao.int/Security/FAL/PKD/Pages/ICAO-PKDParticipants.aspx

ИНФРАСТРУКТУРА ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ ICAO (PKI)

Инфраструктура открытых ключей ICAO – набор процессов и процедур, необходимых для создания, управления, распространения, использования, хранения и отзыва цифровых сертификатов, а также для управления шифрованием открытых ключей.

Для соответствия требованиям ICAO, повышения качества валидации документов и безопасности государственных границ, **каждое государство должно присоединиться к ICAO PKD и внедрить соответствующую инфраструктуру PKI.**

ПРЕИМУЩЕСТВА ВНЕДРЕНИЯ ICAO PKI

При пересечении границы, национальный электронный паспорт, не подлежащий аутентификации по стандартам ICAO, не имеет преимуществ перед обычным бумажным паспортом.

Повышение конкурентоспособности национальных документов на границах других государств

Для учреждения, выдающего паспорт: обеспечение глобальной валидации национального паспорта при пересечении границы

Для пограничного контроля: доступ к критически важной информации при валидации документа

ОСНОВНЫЕ ПРОЦЕССЫ ИНФРАСТРУКТУРЫ PKI

Персонализация документа

Верификация идентичности и документа

Управление сертификатами стран

ПЕРСОНАЛИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТА

ПРОШЛОЕ

Базовый уровень контроля доступа (BAC)

Разрешает авторизованным учреждениям доступ и чтение общих описательных данных документа, не являющихся строго конфиденциальными

БУДУЩЕЕ

Расширенный уровень контроля доступа (EAC)

Рекомендуется ICAO как наиболее современный стандарт безопасности документов

Обеспечивает более высокий уровень защиты персональных данных, чем BAC

Позволяет вносить и верифицировать биометрические данные – отпечатки пальцев и изображения радужной оболочки глаза

Позволяет выполнять сложную аутентификацию с помощью чипов и терминалов

ВЕРИФИКАЦИЯ ДОКУМЕНТА И ИДЕНТИЧНОСТИ

В основе ICAO PKI - глобальный обмен сертификатами доверия и списками отозванных сертификатов. Эти сертификаты и списки используются для верификации электронной подписи данных, содержащихся в RFID-чипах электронных паспортов и других электронных документов.

УПРАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТАМИ СТРАН

Каждая страна в индивидуальном порядке работает с ICAO PKD: скачивает, хранит, управляет, обновляет и экспортирует списки сертификатов, в соответствие с собственными процедурами.

ТРИ ВАЖНЫХ КОМПОНЕНТА

ICAO PKI инфраструктуры

НАЦИОНАЛЬНАЯ ДИРЕКТОРИЯ ОТКРЫТЫХ КЛЮЧЕЙ (NPKD)

Хранение и управление списками сертификатов ICAO PKD по индивидуальной национальной процедуре

Удовлетворение конкретных нужд безопасности и требований определенной страны

Проверка аутентичности данных, хранящихся на чипе проездного документа

ЕДИНАЯ ТОЧКА КОНТАКТА (SPOC)

Надёжный обмен сертификатами подписи и верификации документов между странами

Управление правом доступа для различных авторизованных учреждений, желающих отправлять или получать сертификаты с целью верификации аутентичности

Обеспечение многоуровневой безопасности при доступе к конфиденциальным данным, хранящимся на чипе документа

ЦЕНТР КОНТРОЛЯ ТЕРМИНАЛОВ (TCC)

Успешное выполнение протокола расширенного контроля доступа (EAC) в местах пересечения границы

Доступ к конфиденциальным данным на чипе для биометрической аутентификации

Соответствие рекомендациям ICAO и BSI для аутентификации на границе

МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ X INFOTECH PKI

КОМПОНЕНТЫ РЕШЕНИЯ X INFOTECH PKI

X Infotech **Country Signing Certification Authority (CSCA)** –обеспечение центра подписи сертификатов страны - национальной точки доверия PKI в контексте электронных документов.

X Infotech **Document Signer (DS)** - Компонент решения PKI, осуществляющий цифровую подпись данных в электронных документах.

X Infotech **Country Verifying Certification Authority (CVCA)** - центр верификации сертификатов страны, является национальной точкой доверия PKI, позволяющей внутренним и зарубежным учреждениям, подписывающим документы (DV) доступ к конфиденциальным данным электронных документов – отпечаткам пальцев или изображениям радужной оболочки глаза, доступ к которым защищён протоколом расширенного контроля (EAC).

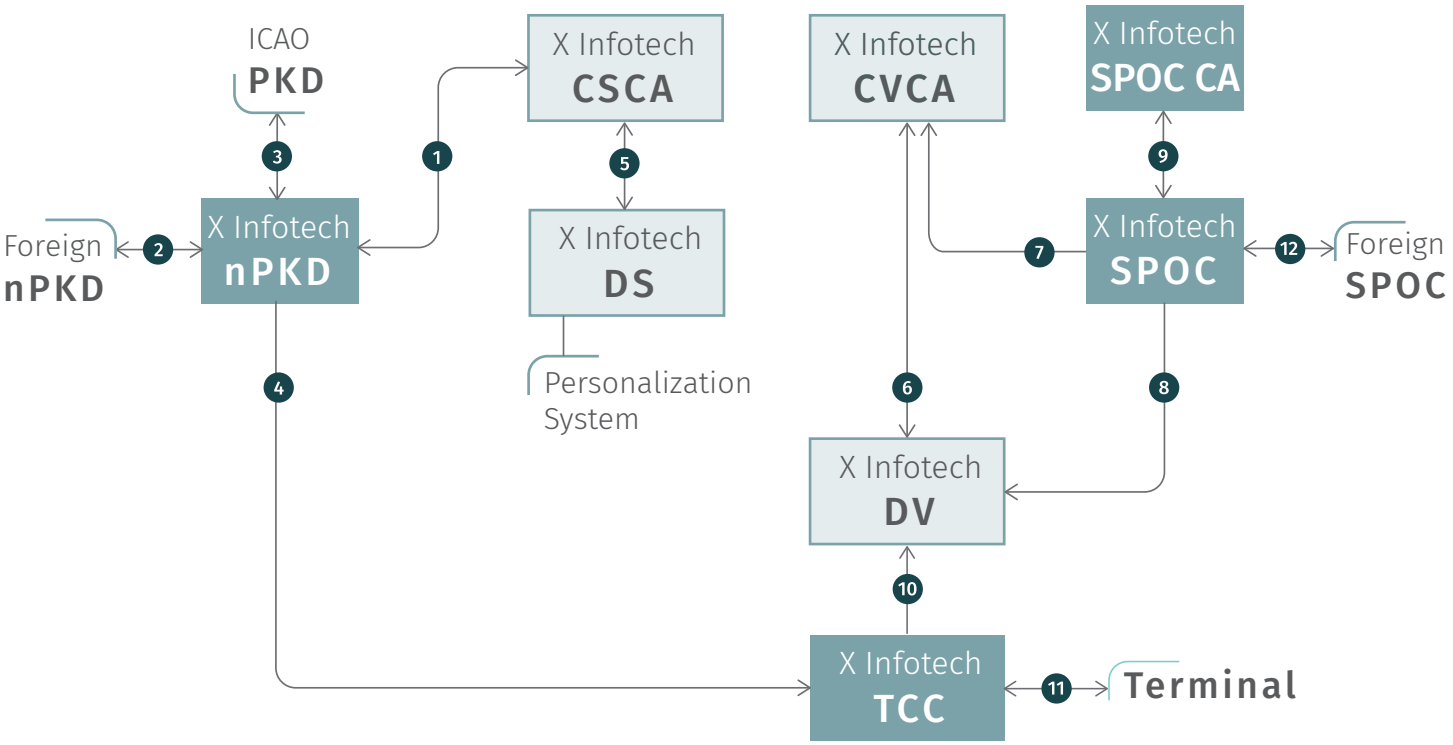
X Infotech **Document Verifier (DV)** - компонент решения PKI, определяющий какая система инспекции (IS) получает доступ к чтению конфиденциальных данных электронных документов – отпечатков пальцев или изображений радужной оболочки глаза, доступ к которым защищён протоколом расширенного контроля (EAC).

X Infotech **Terminal Control Centre (TCC)** – центр контроля терминалов автоматизирует верификацию государственных и зарубежных документов как полностью автоматизированными, так и ручными системами инспекции пограничного контроля.

X Infotech **Single Point of Contact (SPOC)**, единая точка контакта, осуществляет управление международными стандартами, протоколами и сертификатами для расширенного контроля доступа к электронным паспортам с целью обмена верификационными (DV) и подписывающими (CVCA) сертификатами между странами.

Национальная директория открытых ключей X Infotech **(nPKD)**- компонент решения PKI, обеспечивающий управление сертификатами электронных документов на государственном уровне.

СХЕМА РЕШЕНИЯ X INFOTECH PKI



РЕШАЮЩИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА X INFOTECH

- Предоставляем решения «под ключ» - полную инфраструктуру
- Наши решения не зависят от производителей оборудования и интегрируются в любое соответствующее устройство
- Полный цикл внедрение цельного решения X Infotech «под ключ» положительно сказывается на бюджете проекта и качестве работы
- Высокий профессиональный уровень: опытные инженеры и имплементаторы
- Наши клиенты довольны гибкостью в изменениях инфраструктуры и оборудования
- Мы быстро реагируем и открыты к сотрудничеству, обсуждению и обмену идеями
- Мы всегда поставляем решения в срок

РЕШЕНИЕ X INFOTECH ICAO PKI - НОВЫЙ УРОВЕНЬ ДОВЕРИЯ!