

Паспорт с электронным носителем гражданина РФ и его применение

Чижевский Игорь Евгеньевич

19 марта 2020 года

▪ ПЕРЕДОВОЙ ОПЫТ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАТИЗАЦИИ ОРГАНОВ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВЛАСТИ ▪

Предпосылки и международный опыт

ID-карты

Эстония



Испания



Китай



Таджикистан



Украина



Португалия



Германия



Казахстан



Киргизия



Mobile ID

Китай



Австралия



Эстония/
Латвия/Литва



2002

2006

2008

2010

2014

2016

2017

2019

2020

2,5 млрд человек
имеют ID-карты

>40 стран используют
ID-карты

>90% ID-карт содержат
биометрию

Альтернативы паспорта с электронным носителем



Mobile ID на базе аппаратной платформы



Мобильное приложение



Mobile ID на базе SIM-карты



Пластиковая карта без визуальных данных



Пластиковая карта без микросхемы с доступом в облачное хранилище



Доступ по биометрии

Данные, нанесенные на карту



Микросхема

Пересечение границы ePassport

- Соответствует заграничному паспорту
- Обязательное приложение по ДОК ИКАО 9303
- Поддерживает иностранную криптографию
- Биометрия

Идентификация гражданина eID

- Данные внутреннего паспорта
- Биометрия

Электронная подпись eSign

- Ключ для аутентификации
- ЭП для юридически значимых операций

Водительское удостоверение eDL

- **Опционально!**
- Данные водительского удостоверения
- Соответствует требованиям ISO18013 в части хранения данных на микросхеме

Состав данных идентификационного приложения



Инфраструктура

ГС «МИР»



Центр персонализации

1. Запись данных в микросхему
2. Графическая персонализация
3. Подпись данных в микросхеме от имени РФ



МВД России

1. Прием анкеты заявителя (метрия и биометрия)
2. Проведение проверок и принятие решения о выдаче
3. Выдача электронного паспорта
4. Предоставление новых данных для записи в документ



Инфраструктура обеспечения безопасности



УЦ эмиссии и контроля/ИКАО

Сертификаты подписи данных в микросхеме



УЦ КЭП

Сертификаты КЭП владельцев документов



ПЦ НУЦ

Сертификаты аутентификации владельцев документов



КЦ ИРКД

Корневой центр инфраструктуры доступа к данным микросхемы



ПЦ ИРКД

Сертификаты терминалов для доступа к данным микросхемы



Автономные терминалы



Минкомсвязь России



МРЦОД

- Подпись изменяемых данных от имени РФ
- Федеральный распределённый терминал
- Межведомственный распределённый терминал
- Взаимодействие в рамках эмиссии



Распределённые терминалы ведомств для чтения и проверки ПЭН

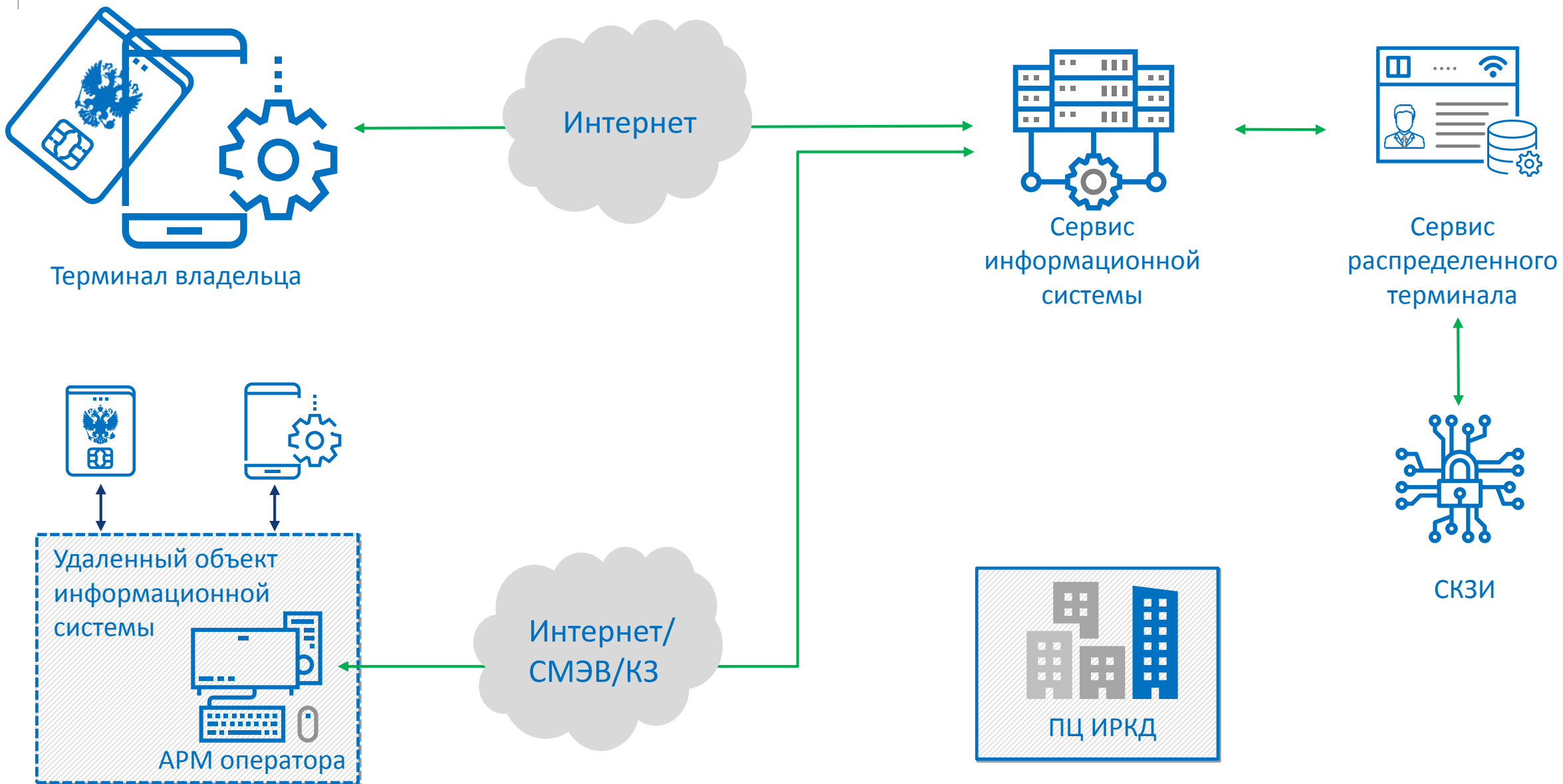


МОБИЛЬНЫЙ ТЕРМИНАЛ ВЛАДЕЛЬЦА

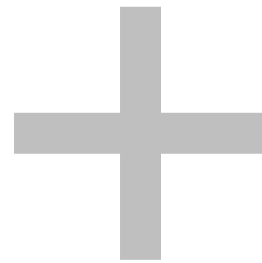


СТАЦИОНАРНЫЙ ТЕРМИНАЛ ВЛАДЕЛЬЦА

Распределённый терминал: если не хочешь разбираться с протоколами микросхемы



Мобильное приложение



Работа с микросхемой документа, активация мобильного приложения



Чтение микросхемы
(своей, друга, соседа, на даче и на пикнике)



Изменение данных



Перевыпуск сертификатов



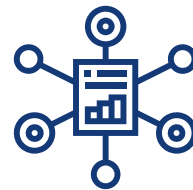
Квалифицированная электронная подпись
(с ограничениями!)



Аутентификация в сторонни ИС и приложениях: доказываем наличие паспорта и легальный доступ к ключу аутентификации



Активация приложения



Предоставление доверенных сведений о паспорте в сторонние информационные системы

Работа без микросхемы документа, если приложение активировано



Упрощённое подтверждение личности так, где это будет разрешено НПА

Например, подтверждение возраста при покупке алкогольной и табачной продукции)



Передача заранее сохранённой доверенной копии данных документа (другу, соседу, информационной системе)

Электронный паспорт - гражданину: интересные варианты применения

Меняем регистрацию по месту жительства без посещения МВД/МФЦ

Закключаем договор с организацией без её посещения (например, с банком)

КЭП – каждому!



Регистрация в каршеринге без селфи с паспортом и водительским

Регистрация брака с помощью инфомата (без смены фамилии)

КЭП – каждому!

Закключаем договор по купле-продаже собственности, скрепляя его электронной подписью

Электронный паспорт - бизнесу

Подделок паспортов
больше не будет.
Нас защитит криптография!



Автоматическое заполнение
данных в информационные
системы, как очно, так и удалённо

Договор, подписанный
электронной подписью – на
выгодных условиях!

Убеждаемся, что гражданин
приложил паспорт к телефону,
убеждаемся, что приложил
именно свой паспорт

Электронный паспорт - государству

Основа цифрового государства
в части идентификации
личности и волеизъявления



Защищаемся от подделок при
взаимодействии с гражданином

Сокращаем издержки
в госуслугах.
Повышаем качество данных

Идём в ногу со всем миром.
Развиваем свою микроэлектронику.
Российская криптография – в
каждый карман!