

# Внедрение электронного паспорта в Российской Федерации

Докладчики: Вдовина Мария Сергеевна

Дата: 19 сентября 2019 года

## 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

**2,5** млрд человек  
имеют ID-карты

**>40** стран используют  
ID-карты

**>90%** ID-карт  
содержат  
биометрию



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



## Визуальная часть документа

### Персональные данные гражданина

- Фотография
- ФИО
- Дата рождения
- Место рождения
- Пол
- Личная подпись

### Данные документа

- Номер документа
- Дата выдачи документа
- Срок действия документа (10 лет)
- Код подразделения выдачи

### MRZ-строка (Соответствие ДОК ИКАО 9303)

- Код документа
- Государство выдачи
- Номер документа
- Дата рождения
- Пол
- Срок действия
- Гражданство
- Фамилия
- Имя

### QR-код

- Номер документа
- Дата выдачи
- Срок действия

Данные из QR-кода или MRZ — пароль микросхемы

## 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

- ЭП для аутентификации
- ЭП для юридически значимых операций
- Все ключи ЭП неизвлекаемые

### Водительское удостоверение eDL

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



**Состав данных и правила разграничения доступа будут определены  
Постановлением Правительства**

- Соответствие требованиям приказа ФСБ №796 к средству электронной подписи и требованиям к СКЗИ по классу КВ
- Работа с квалифицированными сертификатами, соответствие требованиям приказа ФСБ №795
- Работа с протоколом базового контроля доступа ВАС в соответствии с ДОК ИКАО 9303
- Работа с усовершенствованным протоколом базового контроля доступа PACE в соответствии с ДОК ИКАО 9303
- Работа с аналогом PACE на российских алгоритмах – SESPАKE в соответствии с методическими рекомендациями ТК26
- Работа с протоколом расширенного контроля доступом EAC, в том числе на российских криптографических алгоритмах
- Установление защищенного соединения с использованием QR-кода
- Применение ЭП после ввода владельцем PIN-кода
- Работа с сертификатами специального формата (CV) для санкционирования доступа терминалам к данным
- Сертификация ОС микросхемы по требованиям ФСТЭК России 4 класса типа Б



### QR-код и SESPАKE

- Чтение QR-кода
- Генерация эфемерных сеансовых ключей
- Установление защищенного соединения



### ЕАС и CV-сертификаты

- Аутентификация микросхемы
- Аутентификация терминала
- Чтение CV-сертификата и предоставление доступа

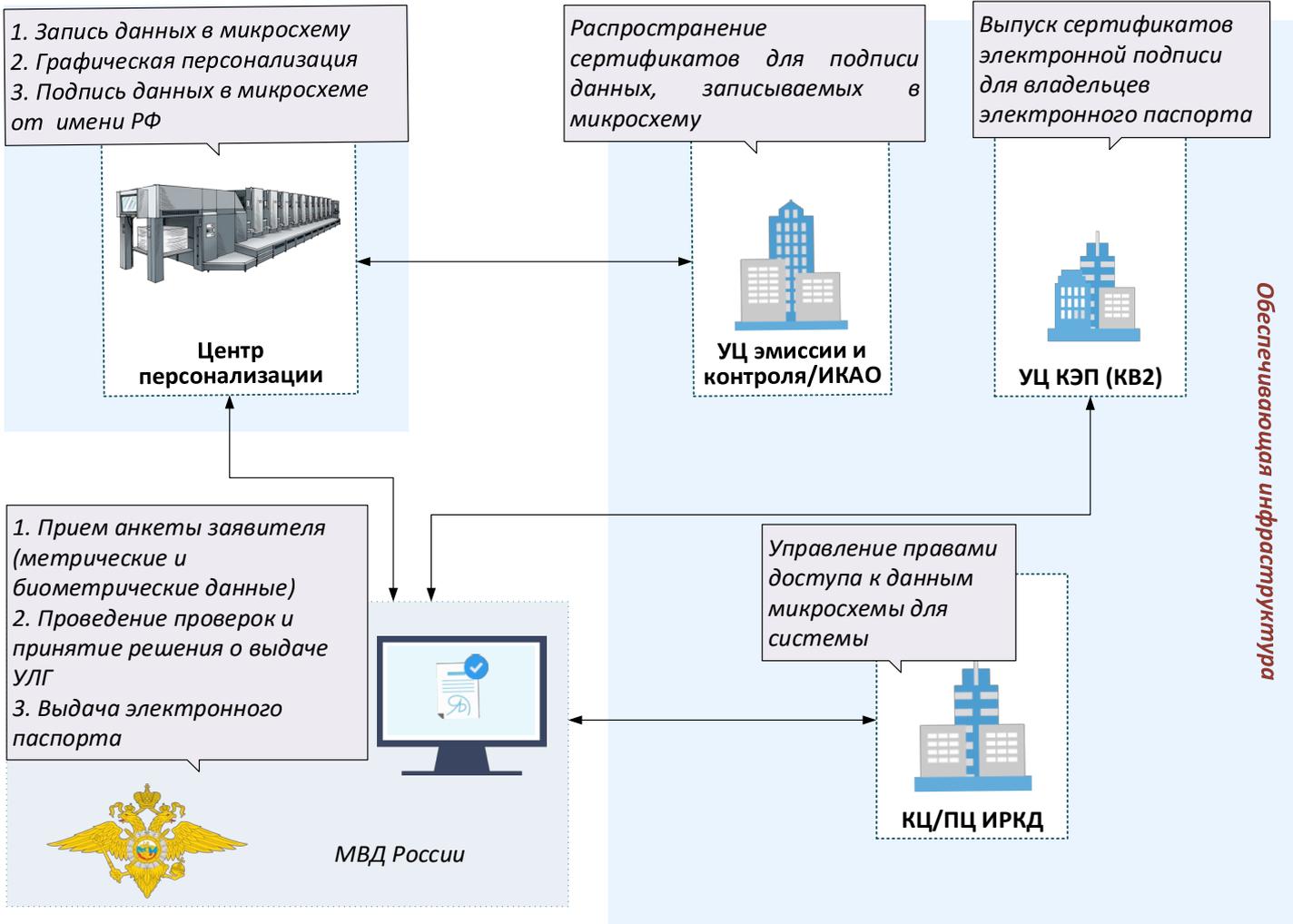


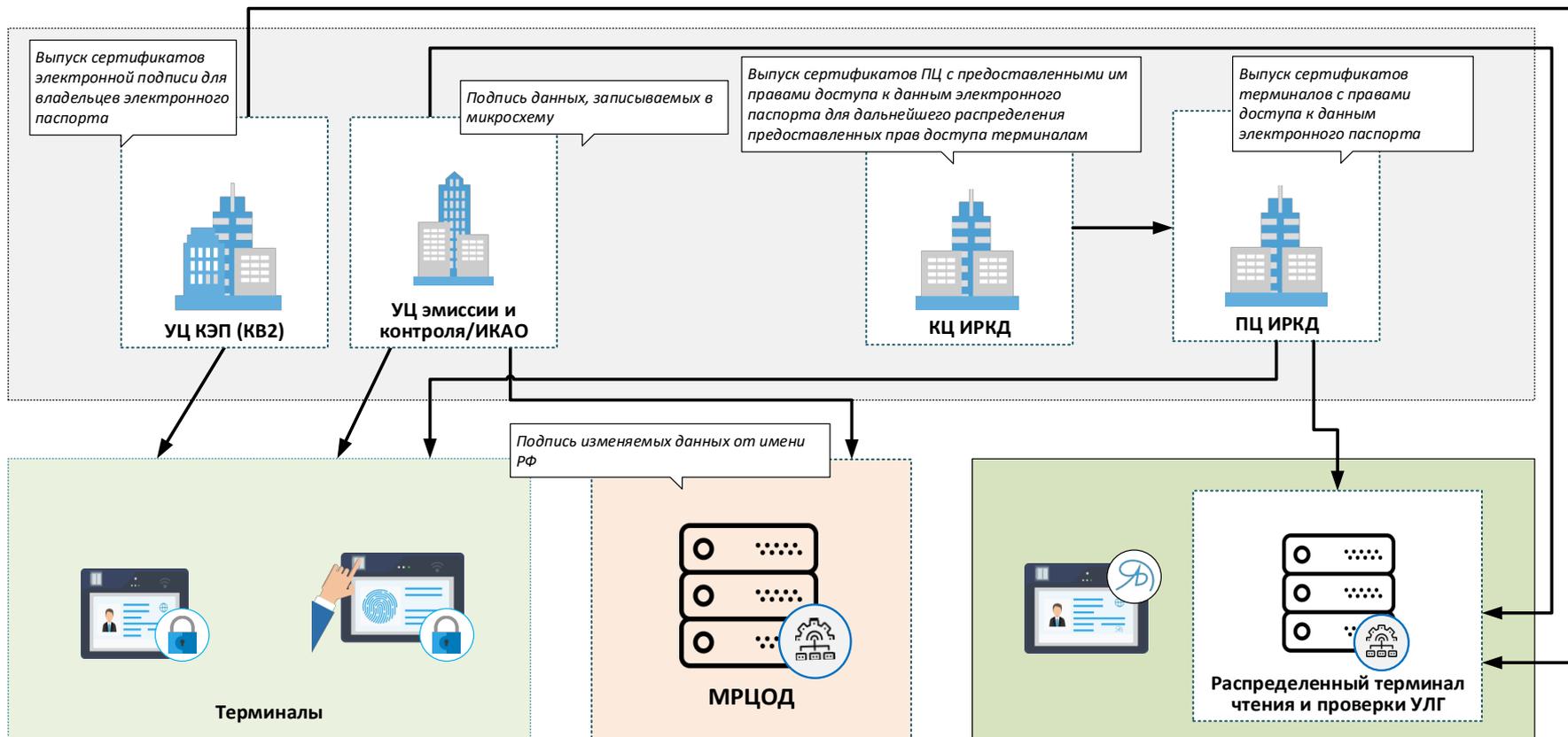
### PIN-код к ЭП

- Визуализация документа
- Ввод pin-кода

№	Данные	SESPAКE (BAC/PACE) и QR-код	ЕАС и CV-сертификат	PIN
1	Чтение приложения ePassport, за исключением отпечатков пальцев	+	-	-
2	Чтение отпечатков пальцев	+	+	-
3	Чтение неизменяемых метрических данных гражданина и документа и фотографии	+	-	-
4	Чтение изменяемых метрических и дополнительных данных	+	+	-
5	Изменение перезаписываемых метрических и дополнительных данных и ЭП	+	+	-
6	Чтение и изменение приложения eDL	+	+	-
7	Подпись с помощью ключа ЭП приложения eSign	+	-	+
8	Подпись с помощью ключа КЭП приложения eSign	+	+	+

## ГС «МИР»

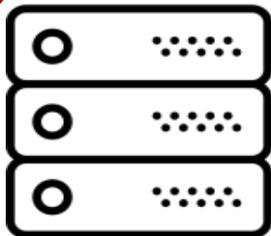






## Обычный терминал

- СКЗИ КС1
- Выполнение ограниченного набора функций
- Поддержка протокола SESPAKE (BAC/PACE)
- Применение ЭП для аутентификации
- Работа онлайн и офлайн



## Распределенный терминал

- СКЗИ класса от КС1 до КС3
- Централизованное выполнение функций, терминал как сервис
- Поддержка протокола SESPAKE (BAC/PACE)+EAC
- Применение ЭП для аутентификации
- Наличие CV-сертификатов
- Применение КЭП в ограниченных случаях
- Верификация отпечатков пальцев
- Работа онлайн



## Доверенный терминал

- СКЗИ КС3
- Поддержка протокола SESPAKE (BAC/PACE)+EAC
- Наличие CV-сертификатов
- Применение КЭП
- Верификация отпечатков пальцев
- Работа онлайн и офлайн



1

Предъявление  
электронного паспорта

2

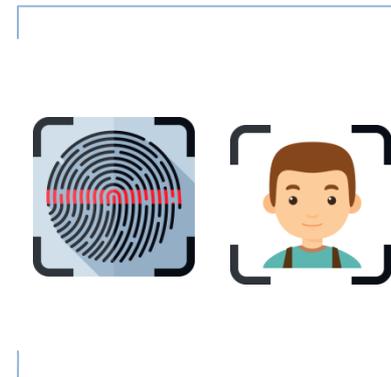
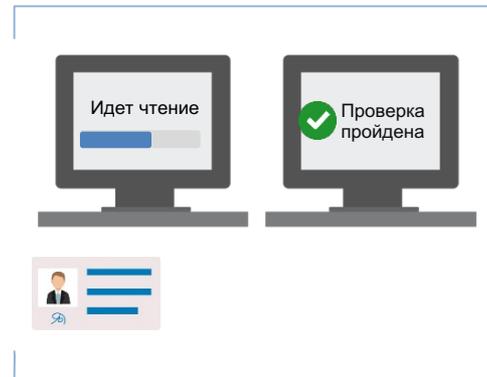
Чтение данных и  
проверка  
подлинности

3

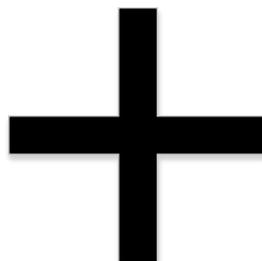
Биометрическая  
верификация  
гражданина

4

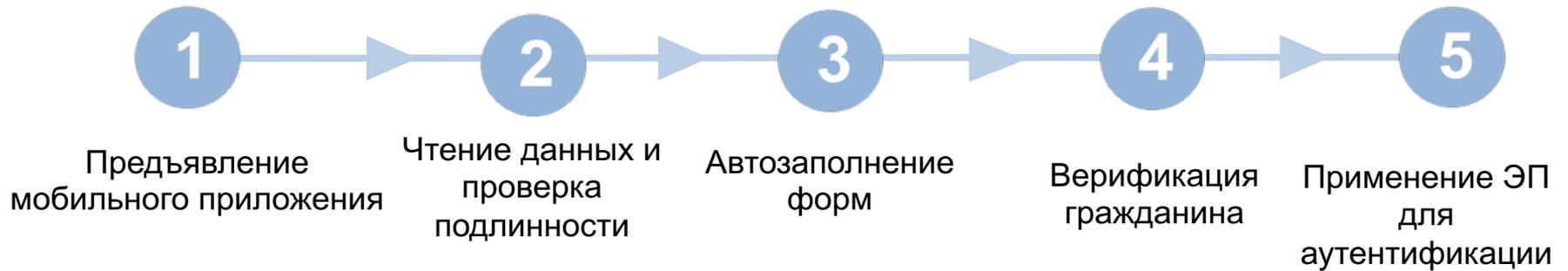
Удостоверение  
личности и проверка  
документа  
успешны



**БОНУС**



Сфера применения: в МФЦ при получении услуг, не требующих применения КЭП для юридически значимых действий





Вход на порталы государственных и/или муниципальных услуг



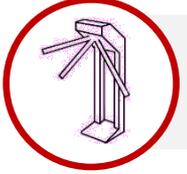
Получение мер региональной социальной поддержки



Подтверждение возраста при покупке алкогольной и табачной продукции



Ускоренная регистрация в сервисах каршеринга



Автоматизированный проход в здания

НПА о сферах применения мобильного приложения



**Доступность**

**Вовлечение граждан в цифровую экономику**



**Безопасность**

**Более безопасные операции**



**Быстрота**

**Увеличение скорости и качества обслуживания**



**Рост производства**

**Развитие отечественной микроэлектроники**



**Экономический эффект**

**Сокращение издержек государственных и коммерческих организаций**

