

Применение микросхем, содержащих биометрические данные в государственном секторе

Паспортно-визовые документы



Удостоверение военнослужащего



Водительское удостоверение



Медицинский полис



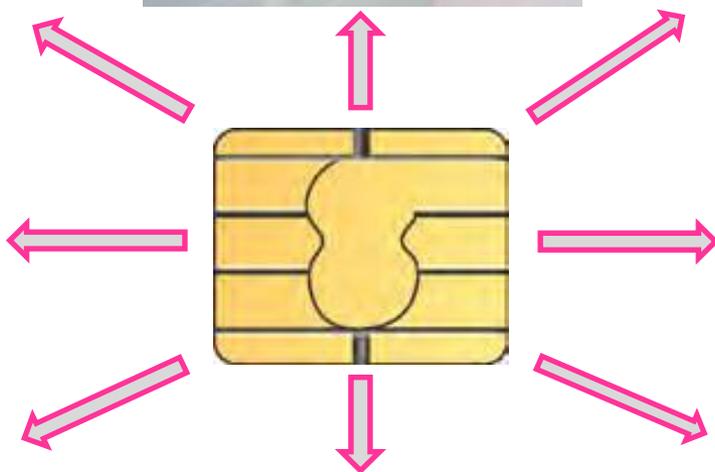
Социальные карты



СТС



УЛМ



Применение микросхем, содержащих биометрические данные в коммерческом секторе

Платежные карты



Смартфоны и гаджеты



СКУД



SIM карты



E-token, крипто-ключи, PKI



Тахографы



Системы видеонаблюдения



Паспортно-визовый документ нового поколения



Знак внизу

"Паспорт" надпись на двух языках

"Российская Федерация" надпись на двух языках



"Российская Федерация" надпись на двух языках

фото нанесено лазером, а не наклеено

"RUS" обозначение в нижнем правом углу

пластиковая страница

Эмблема в верхнем правом углу

Серия паспорта

место чипа

отсутствие круглой голограммы в углу фото

отсутствие орнамента по левому краю фото



○ Биометрические данные в ПВД НП



○ Автоматизация процесса пересечения границы



Ручной процесс проверки документов



Использование биометрических терминалов ускоряет процесс пересечения границы

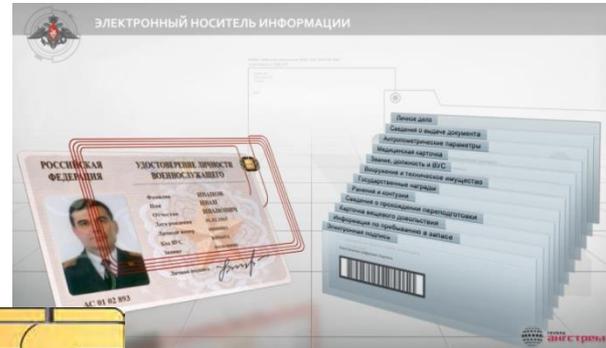


Персональная электронная карта военнослужащего

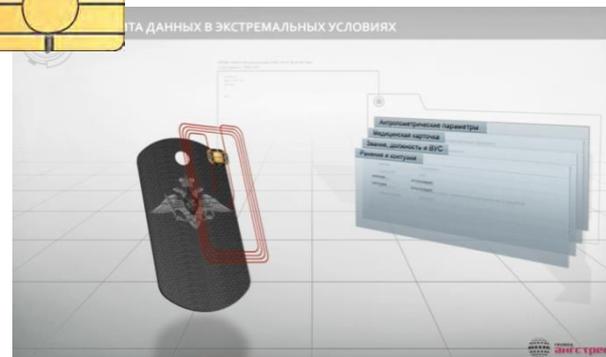
Замена бумажных документов



Персональная электронная карта военнослужащего / военнообязанного (ПЭК)



Эффективное решение



Электронный жетон военнослужащего (ЭЖВ)

Сокращение бумажного документооборота



○ Информация хранящаяся в ПЭК

1

Военный комиссариат - призыв Более 90 - параметров

- Персональные, контактные и адресные данные
- Биометрические характеристики
- Данные учетных документов
- Антропометрические характеристики
- Образование, ДОСААФ, иностранные языки
- ВУС и первичные военно-учетные характеристики
- Результаты ВВК, категория годности

2

Воинская часть - служба Более 380 - параметров

- Данные по контракту
- Данные по прохождению воинской службы
- Сведения по боевой подготовке
- Кадровая информация
- Данные по наградам
- Аттестаты, командировочные, отпускные
- Данные по прохождению сборов

4

Воинская часть - служба Более 20 - параметров

- Результаты медосвидетельствований и ВВК
- Сведения по госпитализации
- Сведения по амбулаторной помощи
- Особые медицинские отметки
- Сведения о непереносимостях
- Сведения о перенесенных заболеваниях

3

Медицинское учреждение 12 - параметров

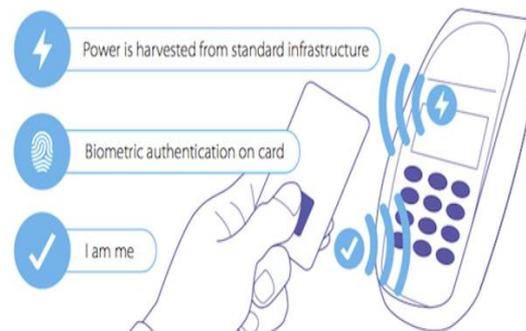
- Сведения об образовательном учреждении
- Текущий курс обучения
- Владение иностранными языками
- Сведения о дипломе по результатам обучения



Состав микросхем, используемых для идентификации



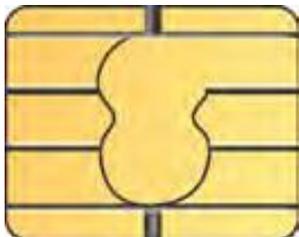
1. **Дополнительная защита при аутентификации в банковском терминале или при совершении покупок**
2. **Возможность с помощью аутентификации по отпечатку пальца получить информацию об остатке на ЖК дисплей**
3. **Возможность использовать банковскую карты для подпоясывания документов**



Необходимо дополнительное устройство сопряжения подтверждающее подлинность биометрических данных



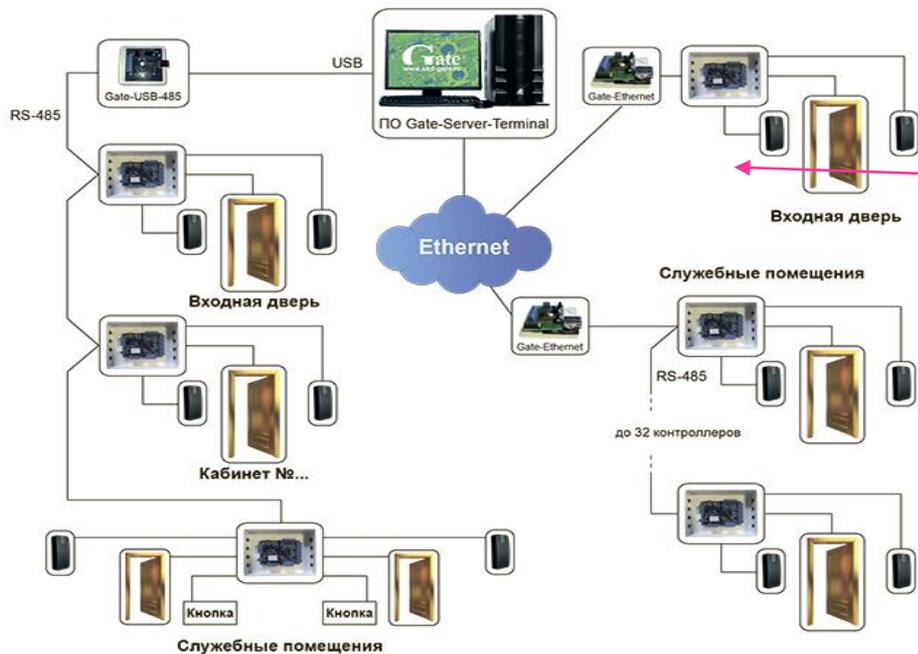
Использование биометрических данных в водительских удостоверениях и тахографах



Проблемы с нормативно-правовой базой

1. Проблема с нормативной базой
2. Проблема с разработкой стандартов
3. Проблема с адаптацией стандартов под требования нормативно-правовых актов РФ
4. Проблема с форматом, используемых данных

Риски при аутентификации с использованием биометрических данных



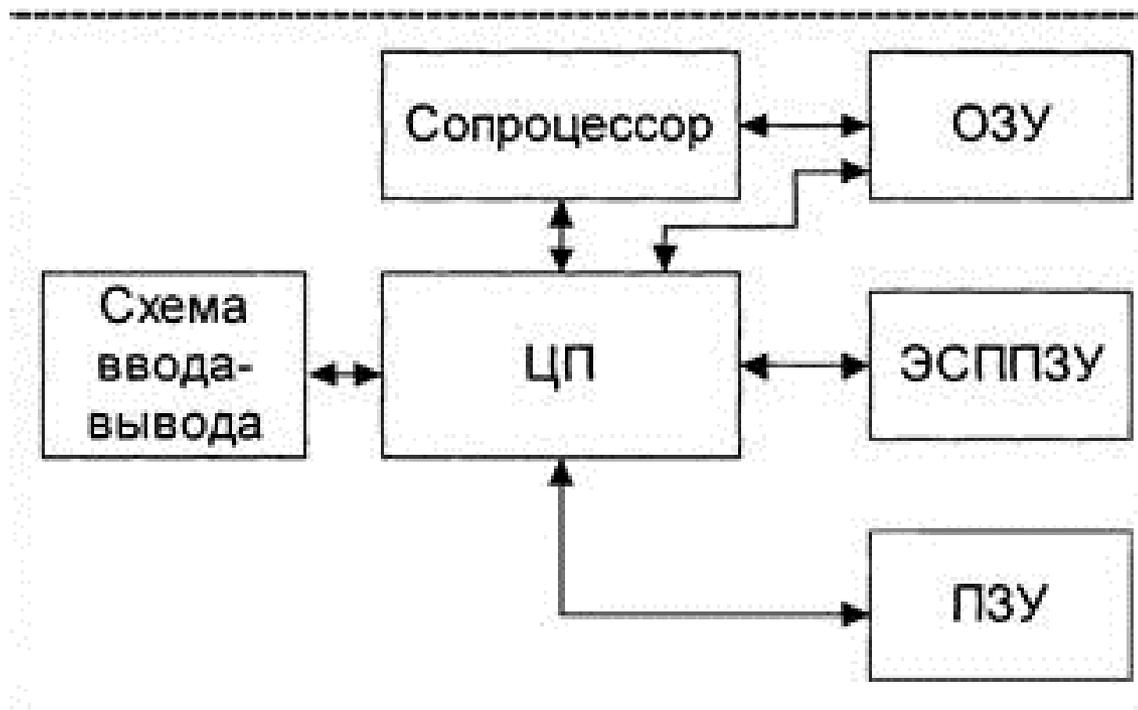
При использовании сеть Ethernet возможна подмена данных при передаче



Снятие образа отпечатка пальца



Состав микросхем, используемых для идентификации



Существующие виды атак на микросхемы, содержащие биометрические данные

Атаки на микросхемы

Физические атаки

- Атака путем вскрытия микросхемы
- Атака пучком ионов с помощью FIB
- Атака с помощью лазера
- Атака с рентгеновского и электромагнитного облучения
- Атака по цепям питания
- Backside атака

Аналитические (информационные) атаки

- Дифференциальный анализ питания
- Атаки по второстепенным каналам

