



ЦИФРОВЫЕ ВЫБОРЫ: ДОВЕРЕННАЯ SIM-КАРТА

Доверенная SIM-карта и угрозы безопасности



Иностранные алгоритмы генерации ключей

УГРОЗА

доступа третьих лиц к данным абонента



персональные данные в телефоне



контроль российского сегмента мобильного интернета



данные о личных сообщениях и вызовах



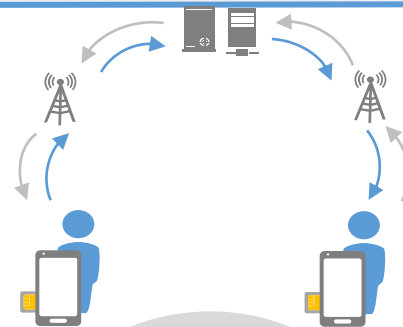
Клонирование SIM карт



Перехват трафика у критических объектов



Прослушивание телефонной связи



Сеть 3G/4G

WWW.



251,3 млн



146,8 млн

количество используемых SIM-карт в России

численность населения России

Практически все используемое в настоящее время программное и аппаратное обеспечение сотовой связи – от SIM-карты до оборудования операторов - иностранного производства, это своеобразные «чёрные ящики» с возможным наличием недекларированных функций

Доверенная SIM-карта: модуль безопасности

Доверенная SIM-карта имеет:

- ✓ собственную сертифицированную по наивысшему классу безопасности операционную систему;
- ✓ защищенную от перезаписи область памяти;
- ✓ защищенный загрузчик информации, использующий российские средства шифрования

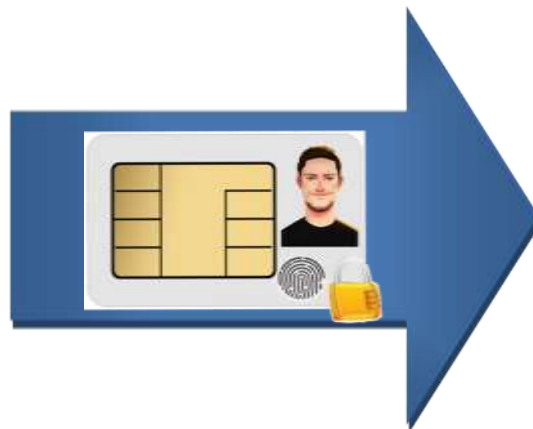
Доверенная SIM-карта позволяет:

- ✓ использовать SIM-карту для надежного хранения и использования конфиденциальных пользовательских данных, например паролей, ключей (в том числе, ключа квалифицированной электронной подписи, биометрических данных)



Доверенная SIM-карта - надежное и безопасное хранилище цифрового профиля гражданина

Инфраструктура цифровой среды доверия



Узел первичной регистрации в цифровой среде доверия (офис МФЦ, банка, оператора связи, почты и т.п.):

- ✓ формирование цифрового профиля гражданина
- ✓ получение и первичный ввод атрибутов цифрового профиля гражданина в цифровую среду
- ✓ **формирование в SIM-карте атрибутов цифрового профиля гражданина**

Узел доверенного использования атрибутов цифрового профиля гражданина (портал госуслуг, банка, оператора связи, почты и т.п.)

- ✓ доверенный доступ к хранимым в SIM-карте атрибутам цифрового профиля гражданина
- ✓ **доверенное получение и предъявление воли гражданина**

Доверенная СИМ-карта в цифровой среде доверия

Доверенная СИМ карта – это:

- ✓ Сертифицированная безопасность взаимодействия граждан с узлами: конфиденциальность, целостность, анонимность данных
- ✓ Хранение материального носителя ключевых атрибутов своего цифрового профиля в непосредственном распоряжении гражданина
- ✓ Минимизация рисков цифрового мошенничества, в т.ч. «цифрового двойника»
- ✓ Осознанное и удобное управление своими персональными данными в цифровом пространстве
- ✓ Осознанное и удобное волеизъявление гражданина в цифровом пространстве

Цифровые выборы-волеизъявление гражданина в цифровой среде

Использование доверенной SIM-карты – это:

Для граждан:

- ✓ простота, удобство и доступность процедур
- ✓ тайна голосования
- ✓ проверка фактического использования голоса
- ✓ отсутствие возможности фальсификации

Для ЦИК:

- ✓ доказательное соответствие установленным нормам проведения выборов
- ✓ высокая скорость обработки результатов голосования
- ✓ немедленное выявление ответственных за нарушение

Для ТИК/УИК

- ✓ высокая производительность процедур
- ✓ персональная ответственность исполнителей
- ✓ низкий уровень ошибок

Для наблюдателей

- ✓ простота и высокая производительность сверок