

Mobile ID

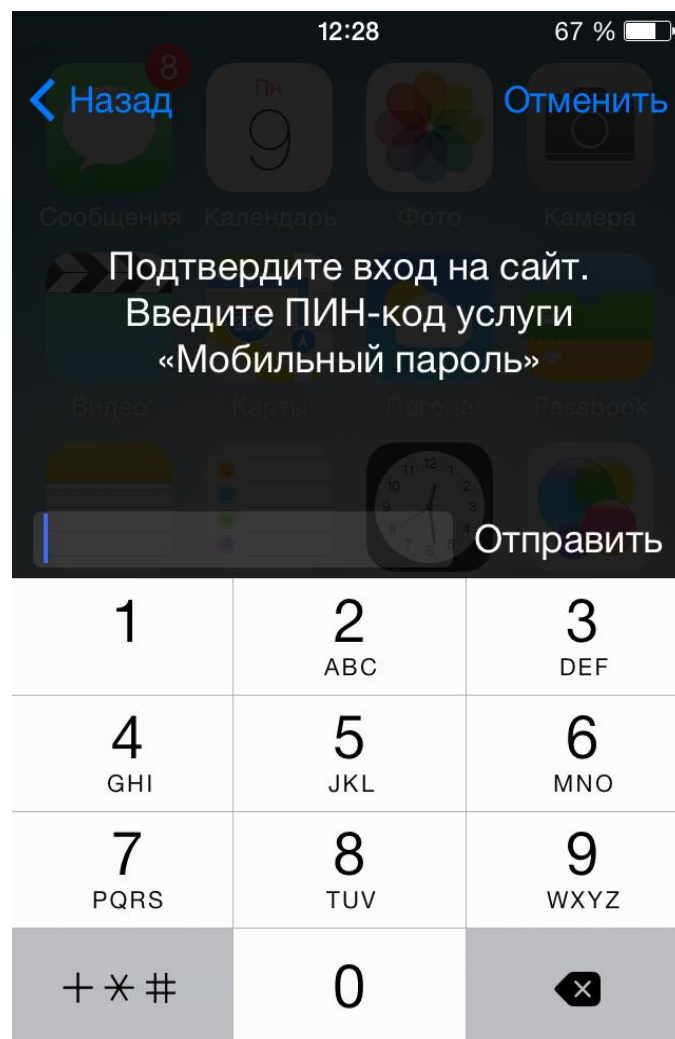
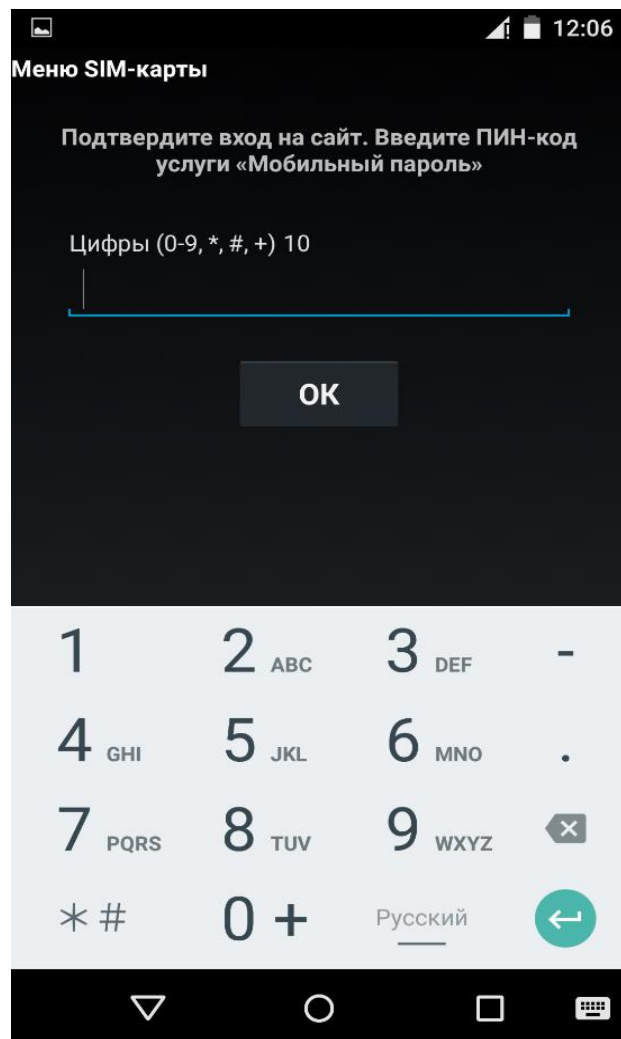
Что это такое и каковы
перспективы в РФ

Что такое Mobile ID?

Mobile ID – это двухфакторная аутентификация и электронная подпись построенные с применением SIM-карты.



Примеры пользовательского интерфейса



Где это уже работает?



Наиболее яркие кейсы

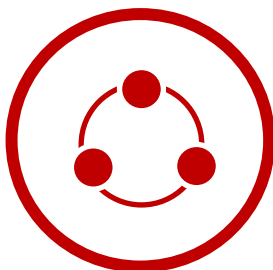


Норвегия



«Пятерка» за первенство и за успешность.
Проникновение 25% экономически
активного населения (670 тыс. чел)
<http://www.valimo.com/mobile-id-in-iceland-is-hitting-25-of-the-active-population-today/>

Финляндия



«Пятерка» за синхронность запуска
операторами и за «круг доверия»

Швейцария



«Пятерка» за усилия по продвижению в
корпоративном секторе и за успешность в
массовом. 300 тыс. пользователей на
конец 2015 г.
<http://www.gsma.com/personaldata/swisscom-mobile-id>

Mobile ID в России



Особенность рынка = особенность решения

Нестрогая аутентификация

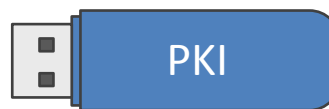


- Неудобно
- Небезопасно
- Достаточно удобно
- Безопасность ?



Простое решение

Строгая аутентификация и КЭП

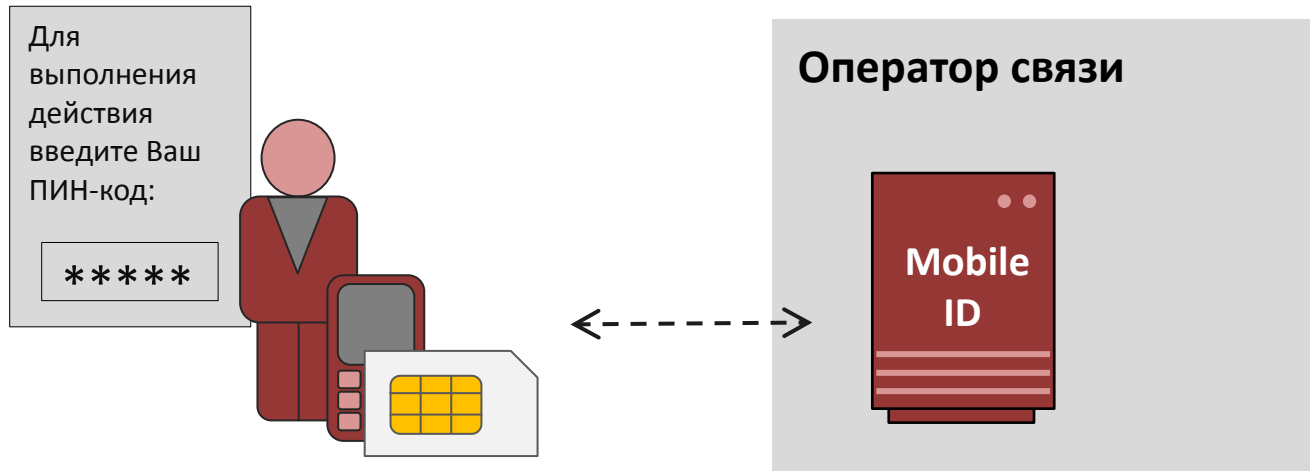


- Неудобно
- Безопасно
- Удобно
- Безопасность ?



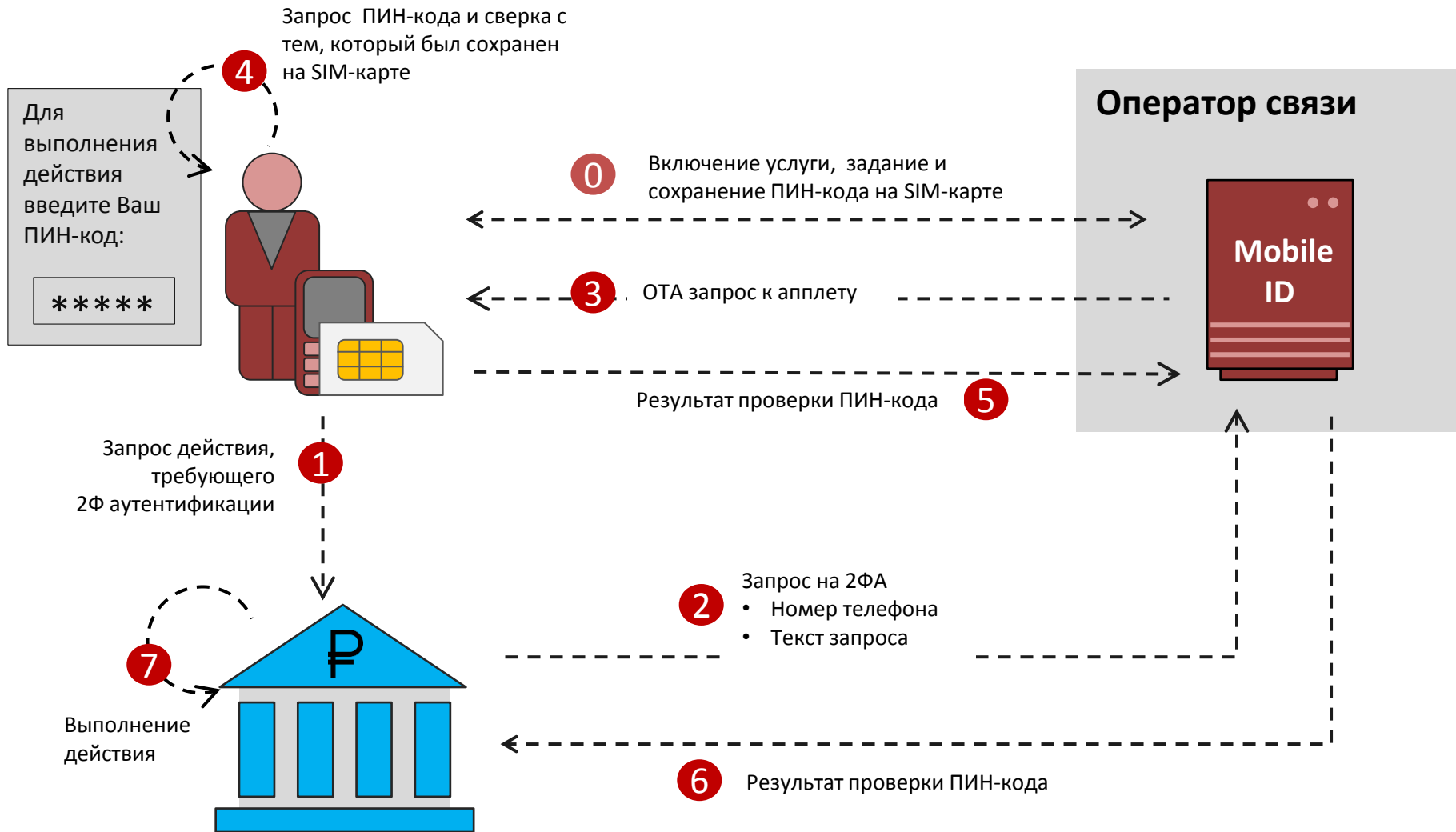
Строгое решение

Простое решение: 2ФА на простом SIM-апплете



- Простой SIM-апплет, который хранит и проверяет ПИН-код
- Отсутствие криптографии
- Апплет можно устанавливать на SIM-карты удаленно
- Личное присутствие абонента при подключении не требуется

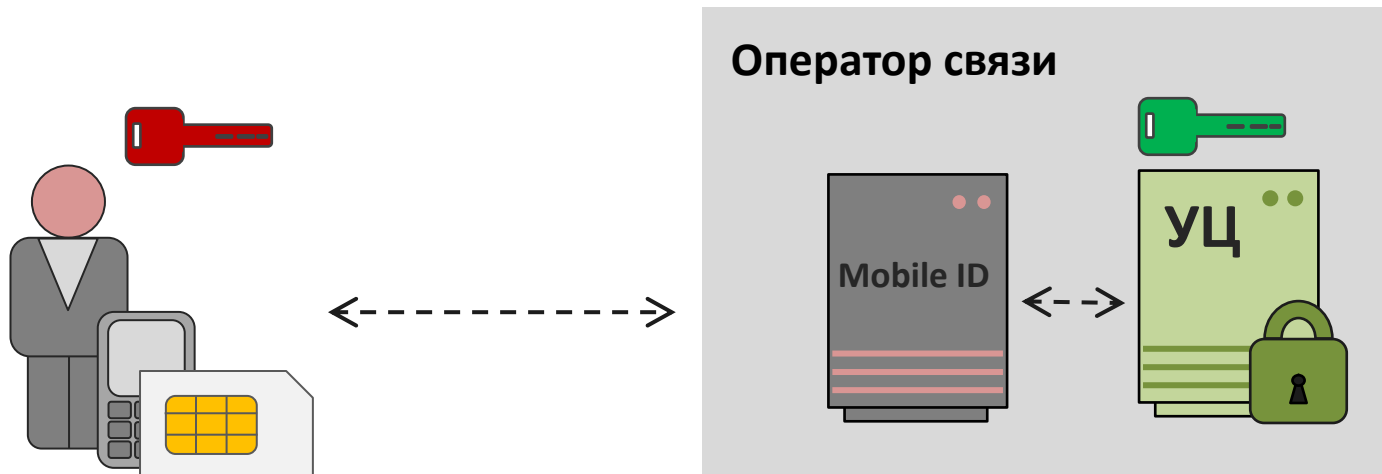
Простая 2ФА на простом SIM-апплете



Строгая аутентификация и КЭП

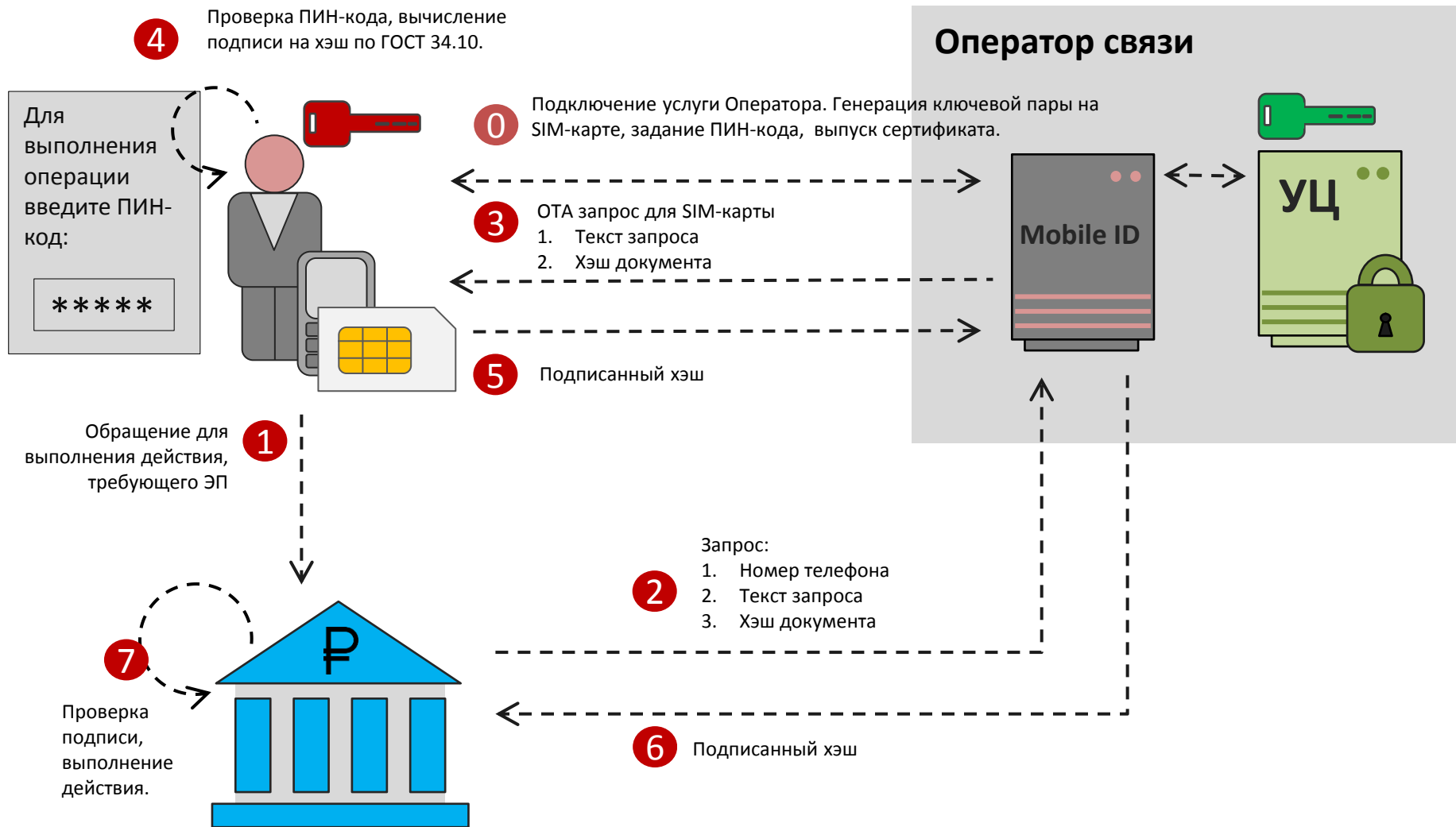


Вариант 1: закрытый ключ на SIM карте



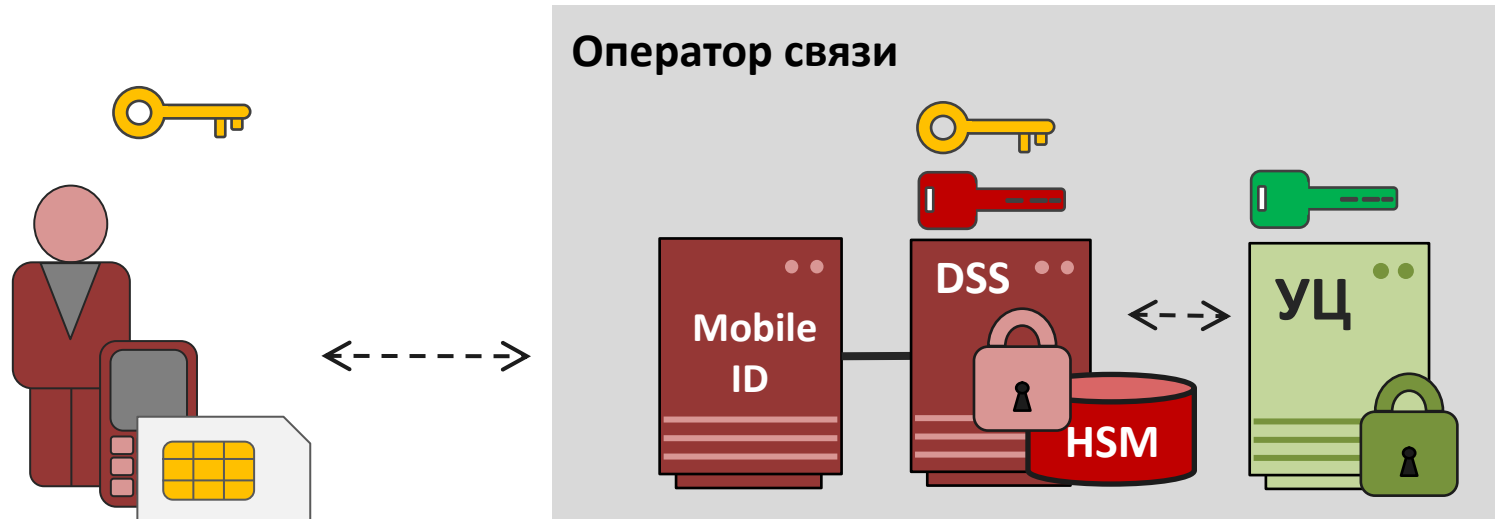
- Ключевая пара создается на SIM-карте
- Процесс подписания происходит на SIM-карте
- Требуется специальная SIM-карта с крипто-сопроцессором
- Нужно лицензирование точки подключения услуги
- Есть готовые решения и коммерческие внедрения за рубежом

Вариант 1. Общая схема работы



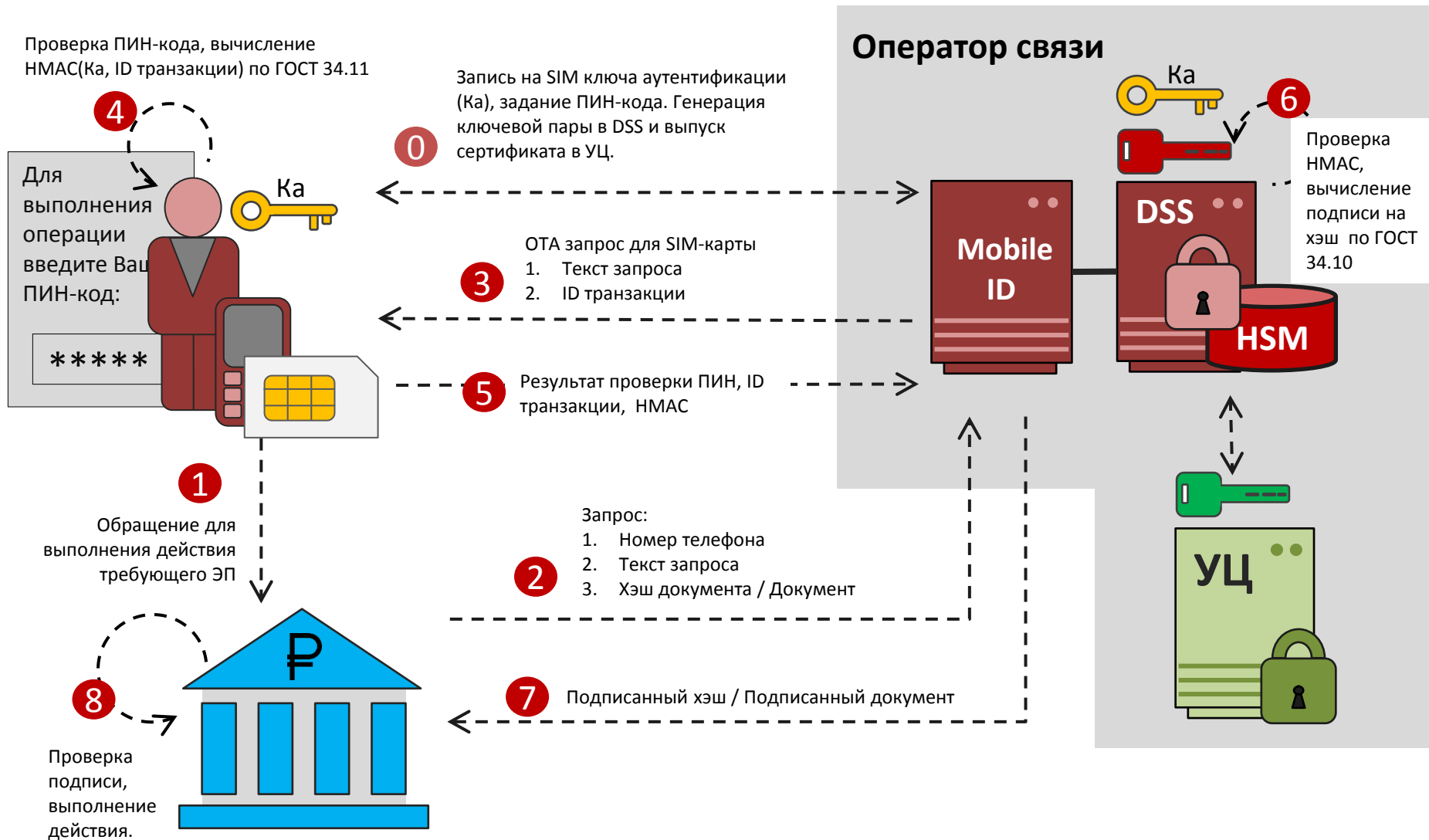


Вариант 2: Закрытый ключ и подпись в облаке



- Ключевая пара создается в DSS
- Процесс подписания происходит в DSS
- Аутентификация в DSS на базе HMAC ГОСТ 34.11
- Может работать без крипто-сопроцессора на SIM-карте
- Не нужно лицензирование точки подключения услуги
- Пока нет коммерческих внедрений

Вариант 2: Общая схема работы





Провайдер услуг аутентификации и электронной подписи

Мобильный пароль

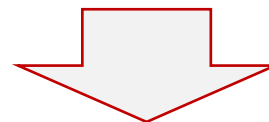
Простая 2ФА на базе простого SIM-апплета с проверкой сохраненного ПИН-кода.



Удобная и более надежная замена для SMS OTP

Мобильная ЭП

Квалифицированная ЭП и строгая аутентификация на базе SIM-карты с использованием Варианта 1 или 2.

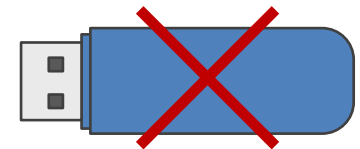
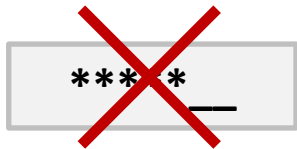


Удобная строгая аутентификация и КЭП на любом абонентском терминале

Что это даст?



Единый пароль
для любого приложения, на любом
устройстве.

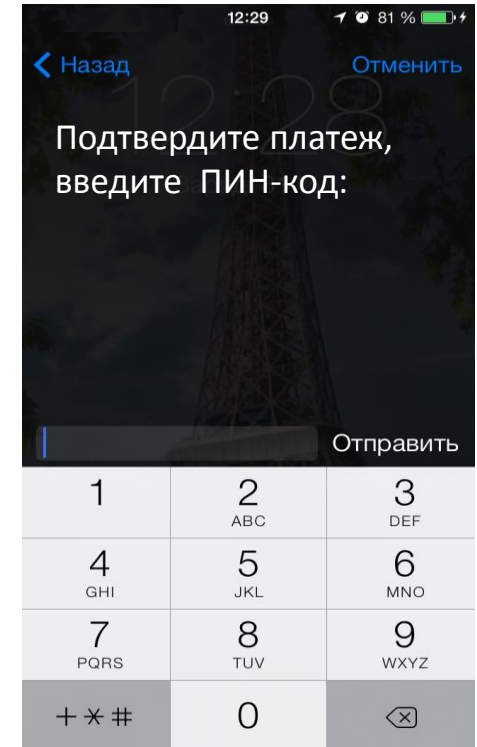


Услуга «Мобильный пароль»

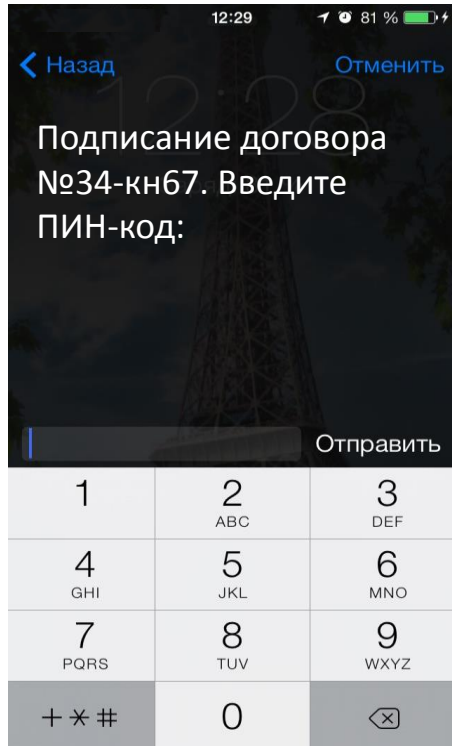


- Замена SMS-паролей в 3D Secure
- Соцсети и почтовые сервисы
- Интернет магазины
- Облачные B2B сервисы (бухгалтерия и т.п.)
- Медицинские порталы
- Игровые порталы
- ERP системы

- Улучшение удобства и защиты сервиса
- Рост использования и удовлетворенности
- Снижение риска взлома аккаунтов
- Снижение потерь от мошенничества



Услуга «Мобильная ЭП»



- Сдача отчетности
- Участие в электронных торгах
- Юридически значимый ЭДО
- Госуслуги
- ERP системы
- + то же, что и «Мобильный пароль»

- Не требует установки специального ПО
- Снижение затрат на ЭДО
- Снижение риска компрометации ключей
- Простота использования
- Универсальность



Мобильный пароль

1. Поддержка банков и платежных решений
2. Участие хотя бы двух операторов
3. Адекватная бизнес модель

Мобильная ЭП

1. Поддержка со стороны УЦ, ЭДО, ЭТП
2. Участие хотя бы двух операторов
3. Адекватная бизнес модель

Ради чего?



По итогам нескольких лет работы Mobile ID в Норвегии **GFK** и **GSMA** провели опрос пользователей:

- **85%** удовлетворены использованием Mobile ID
- **79%** используют его еженедельно
- **68%** сказали, что это сделало их жизнь легче
- **72%** хотели бы использовать Mobile ID везде
- **75%** готовы платить за использование Mobile ID

<http://www.gsma.com/personaldata/wp-content/uploads/2014/02/GSMA-Personal-Data-Programme-Case-study-on-digital-identity-Mobile-Bank-ID-summary.pdf>

Mobile ID

единый и надёжный пароль для
любых применений

Маркович Леонид
директор по маркетингу

l.markovich@a1-systems.ru

