Двухфакторная аутентификация

7 способов усилить пароли

Identity Blitz

Использовать одни только пароли небезопасно

Фишинг

Вредоносные программы

Перебор паролей

Восстановление из украденных хешей

Физическая кража

Уязвимости в механизме восстановления забытого пароля

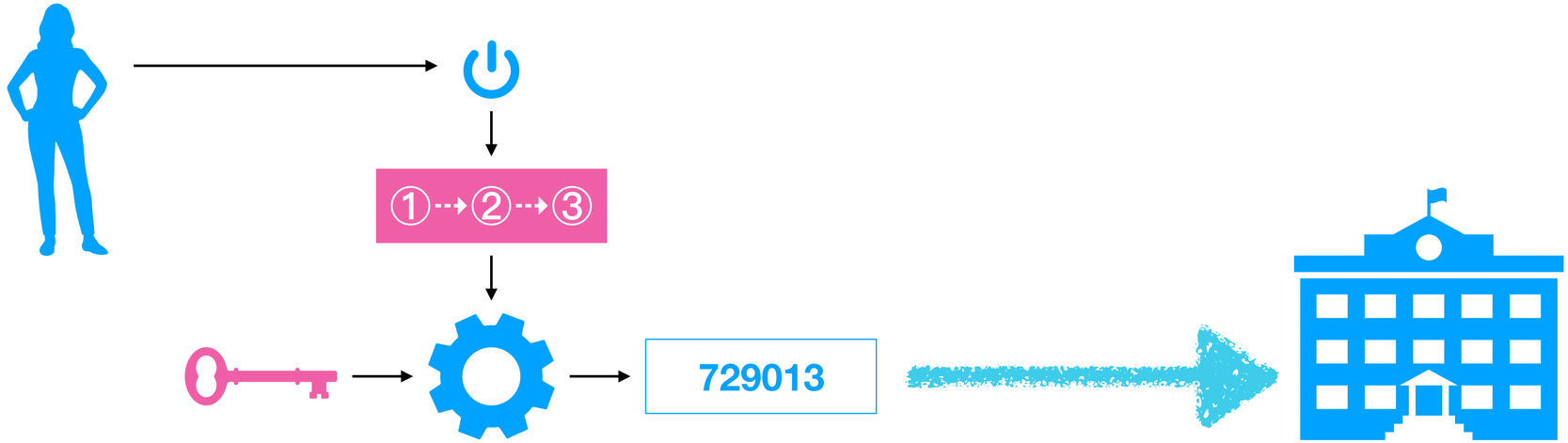
Можно ли улучшить безопасность паролей, не прибегая к 2FA?

In-band методы

Проверочные данные 1-го и 2-го факторов передаются в одном канале аутентификации

Out-of-band методы

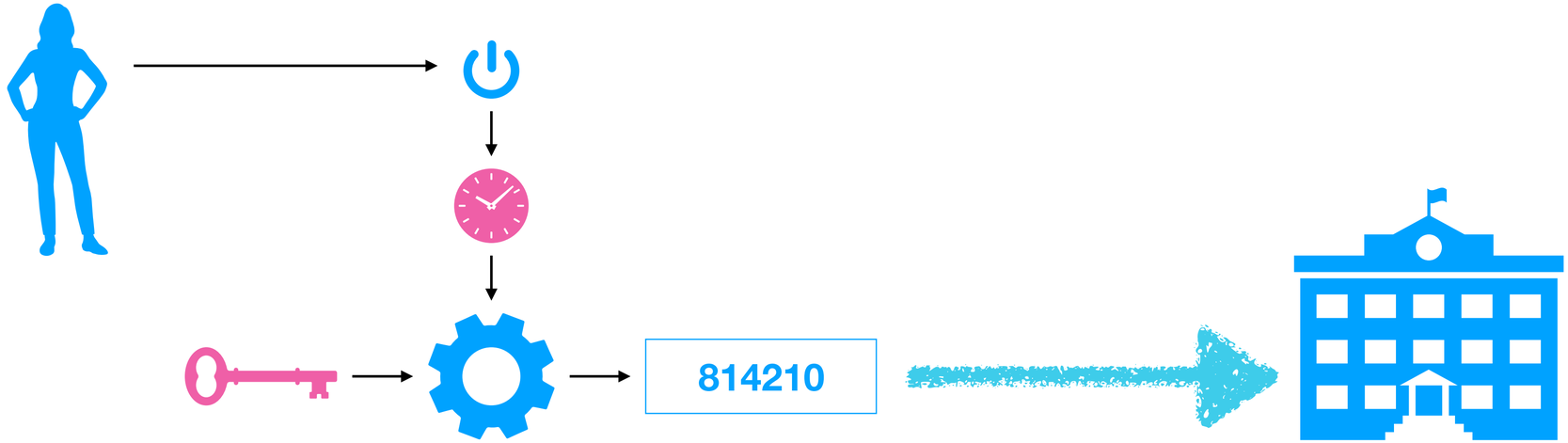
Проверочные данные 1-го и 2-го факторов передаются в разных каналах аутентификации




```
HOTP(K,C) = Truncate(HMAC-SHA-1(K,C))
```

Брелоки одноразовых паролей

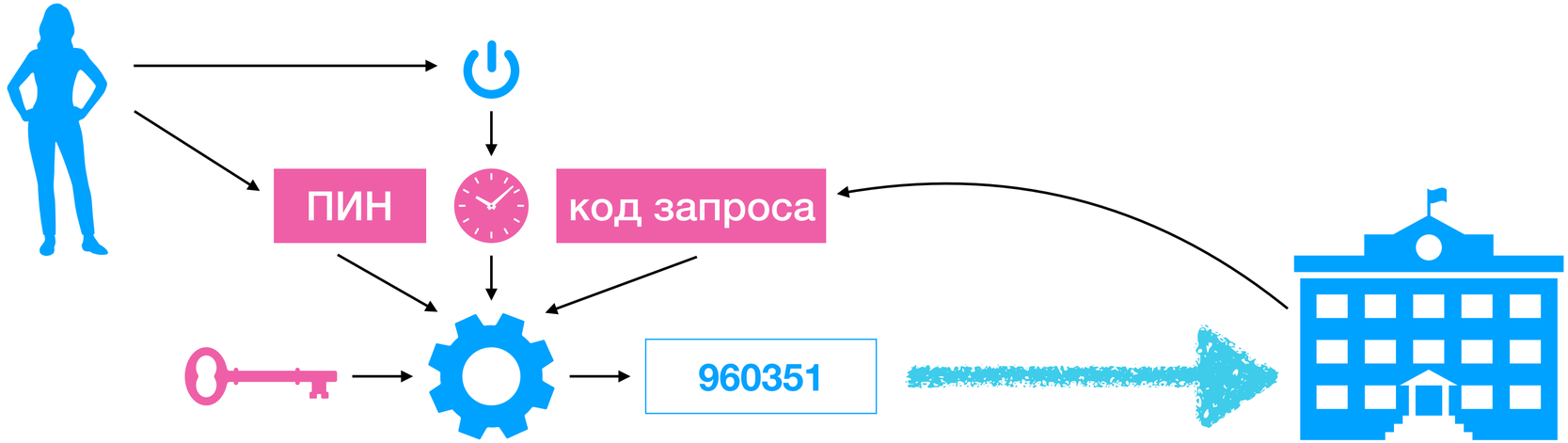
Основанные на событии (HOTP, RFC 4226)




```
TOTP(K,T) = HOTP(K,(T-T0)/30)
```

Брелоки одноразовых паролей

Основанные на времени (TOTP, RFC 6238)



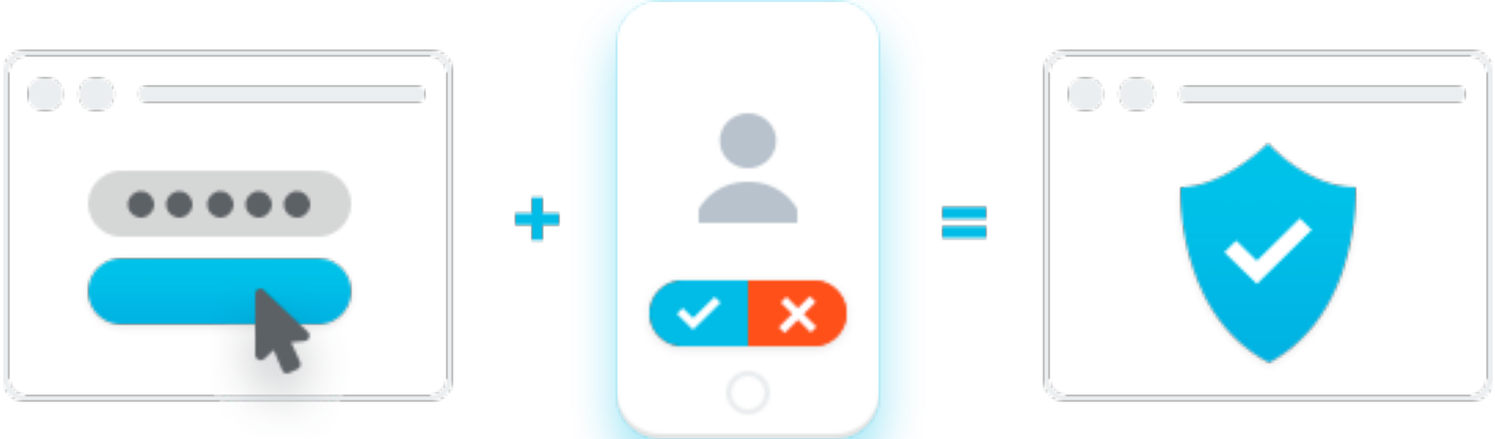

```
OCRA(K,T,PIN,challenge) = HOTP(K,Func(T,PIN,challenge))
```

Брелоки одноразовых паролей

С алгоритмом «запрос-ответ» (OCRA, RFC 6287)

Одноразовые пароли по SMS

Аутентификация через телефонный звонок



Push-уведомления для аутентификации

Биометрические факторы аутентификации

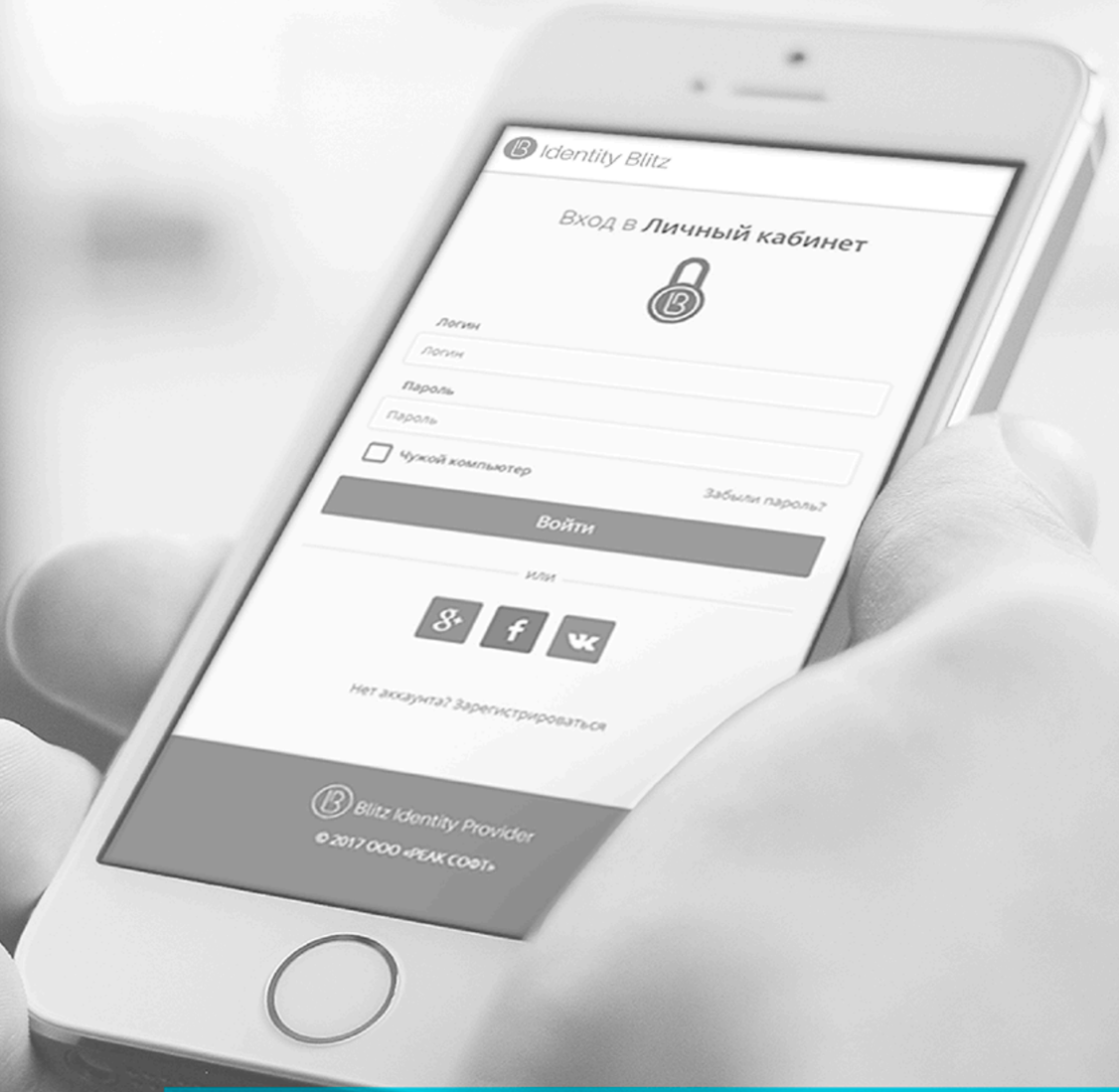
Использование смарт-карт и USB-ключей

Universal 2nd Factor (U2F)

Безопасность не в ущерб простоте использования

Blitz Identity Provider

Сервер аутентификации для вашей организации



identityblitz.ru