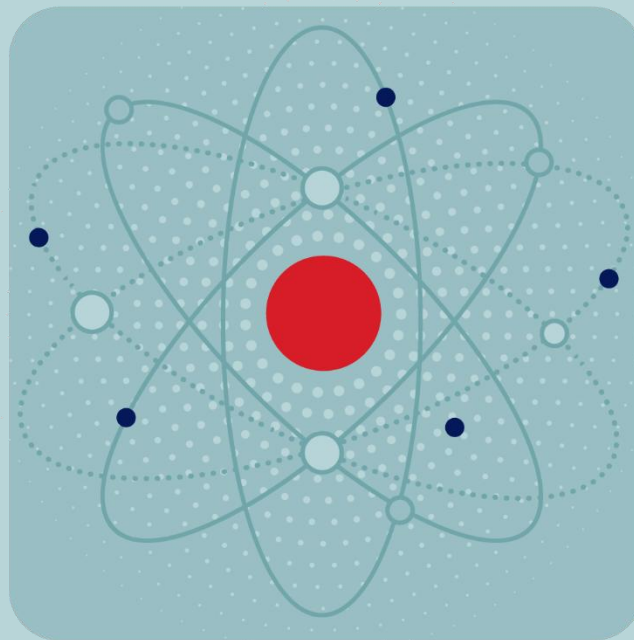


ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ
ПАРТНЕРСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

РУТОКЕН ЦНЧ ТЕХНОЛОГИИ ДОВЕРИЯ



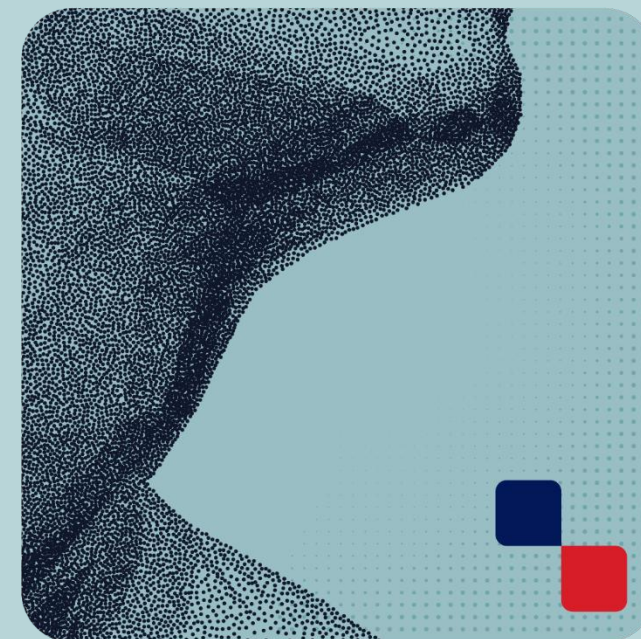
КОМПАНИЯ
ПРАКТИВ



Виртуальная смарт-карта Рутокен Digital на trusted platform module

АНТОН
ЛОГАЧЁВ

Технический директор Рутокен,
Компания «Актив»



Основные преимущества ТОКЕНОВ

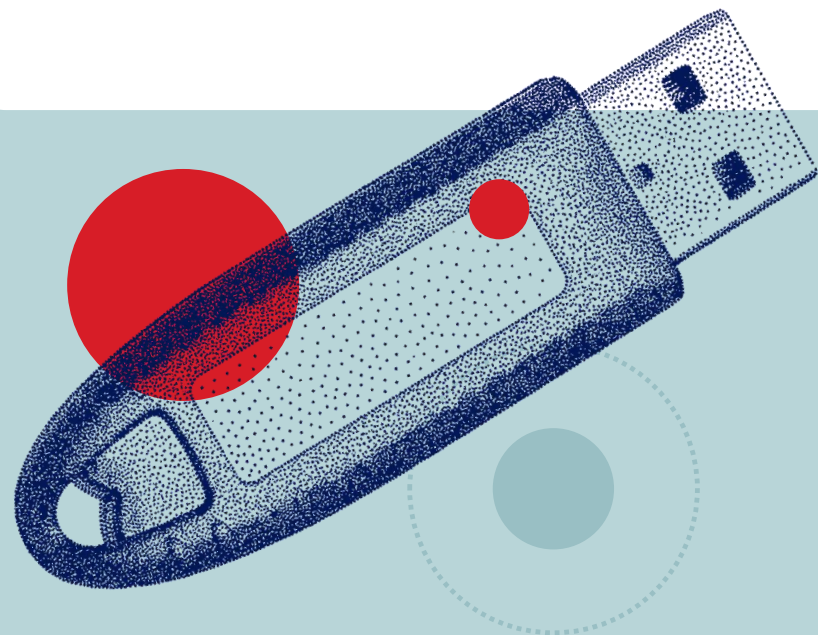


#1

Двухфакторность

#2

Криптография на борту



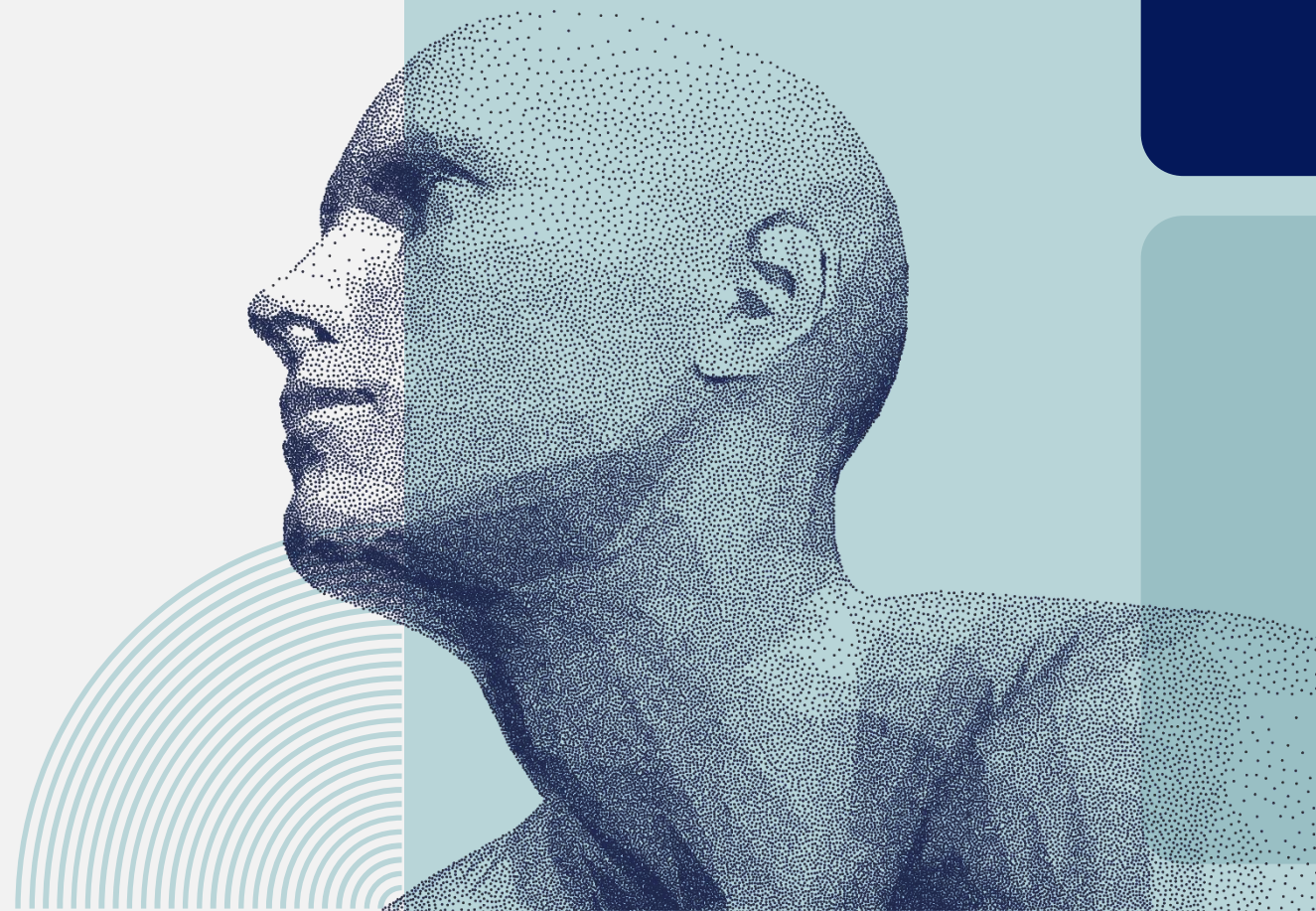
Не меняем сценарии – меняем подход



Сделаем токен внутри ПК!



Решение — своя виртуальная сма^{рт}-карта



Что уже работает и почему это нас не радует?



Microsoft из коробки предлагает использовать виртуальную смарт-карту

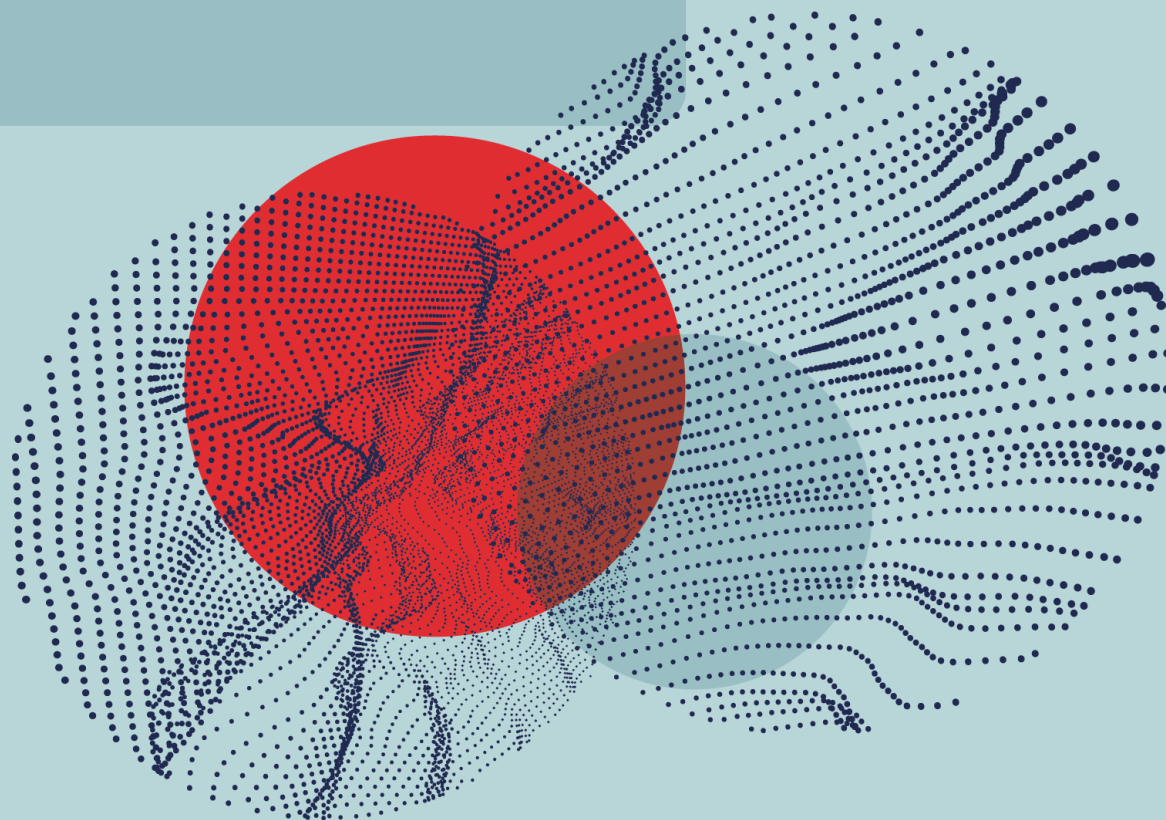
Минусы



Только Windows



Не работает со стеком
Рутокен

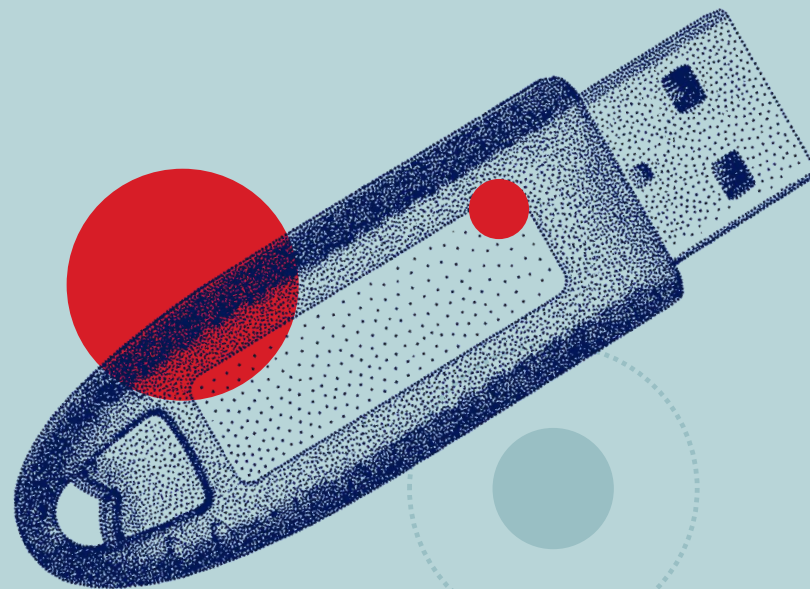


Сценарии сохранили



Удобно.

Но что с безопасностью?

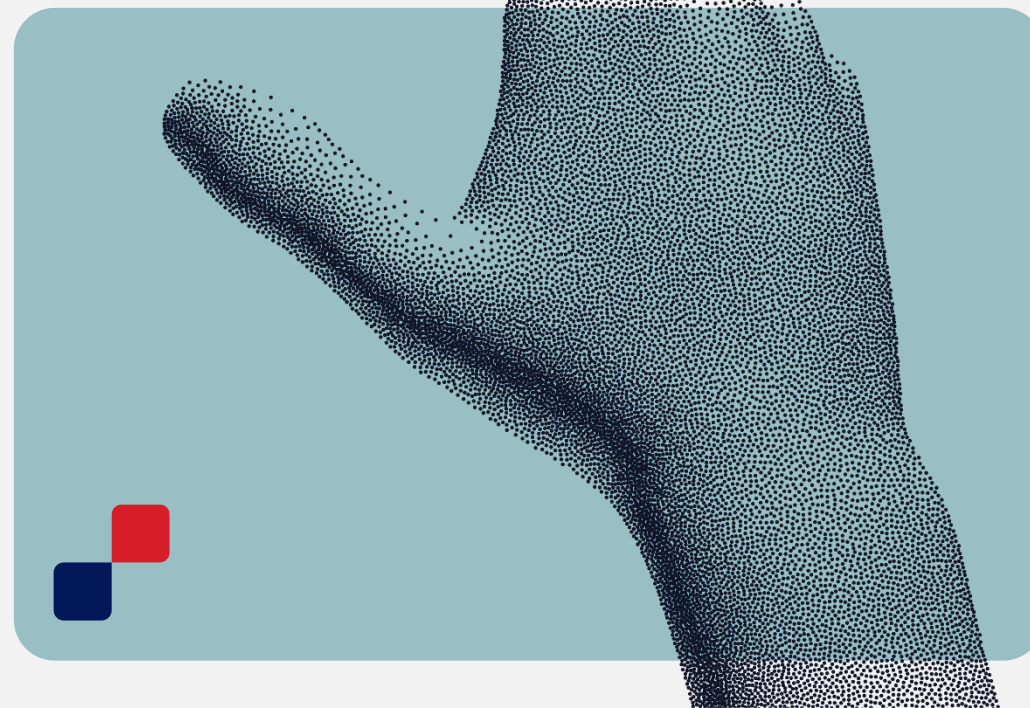


Trusted Platform Module



Безопасно

- ✓ Ключи хранятся внутри
- ✓ Криптография внутри
- ✓ Скорости выше



**Взяли Рутокен ЭЦП
и создали виртуальную
смарт-карту,
совместимую
с ним по командам**



TPM: **ЛИМИТ ПАМЯТИ**



Как хранить ключи?



Выгружаем ключи
из TPM и загружаем
только на момент
использования!



Что в итоге?

#1 Ключи аппаратные –
в открытом виде
не попадают в RAM

#2 Сценарии пользователя
сохранили



Что с двухфакторностью?



**Вторым фактором
стал сам ноутбук/ПК**



Что с криптографией?

- ✓ Только западные алгоритмы
- ✓ Появится TPM с ГОСТом – добавим!

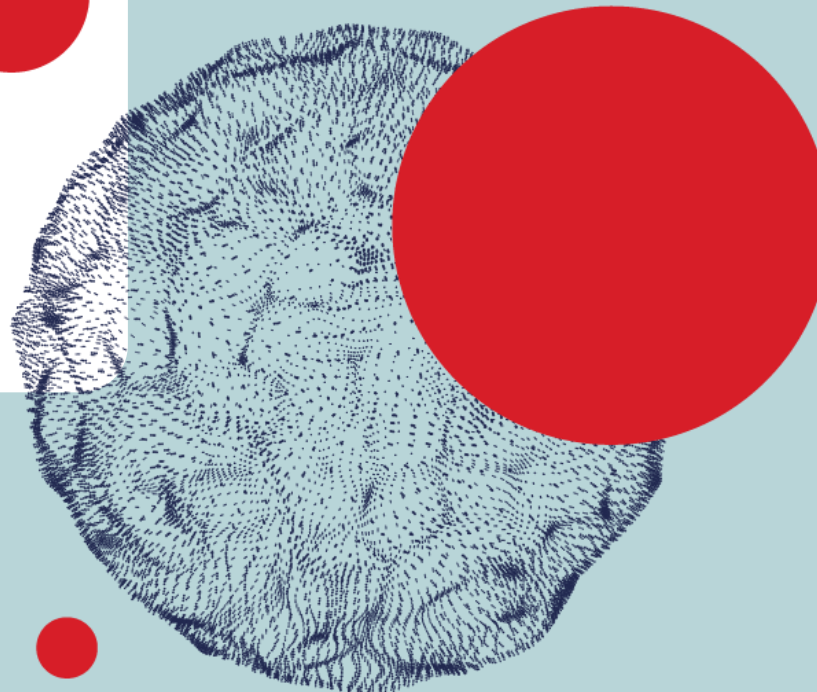


Для кого все это?



Корпоративная среда

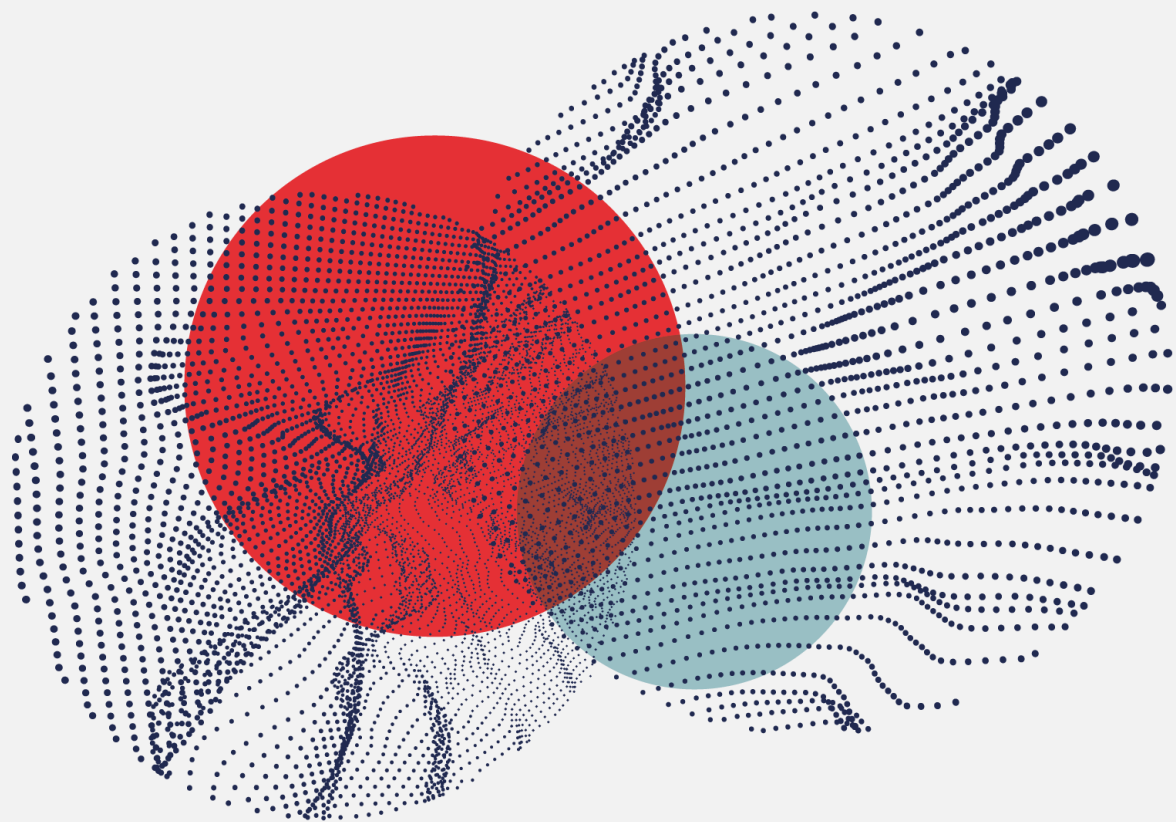
- ✓ Вход в домен
- ✓ Защищённая почта
- ✓ VPN



Скорости работы



Скорость работы
криптографии такая же
как в токене!
Файловые операции
существенно быстрее

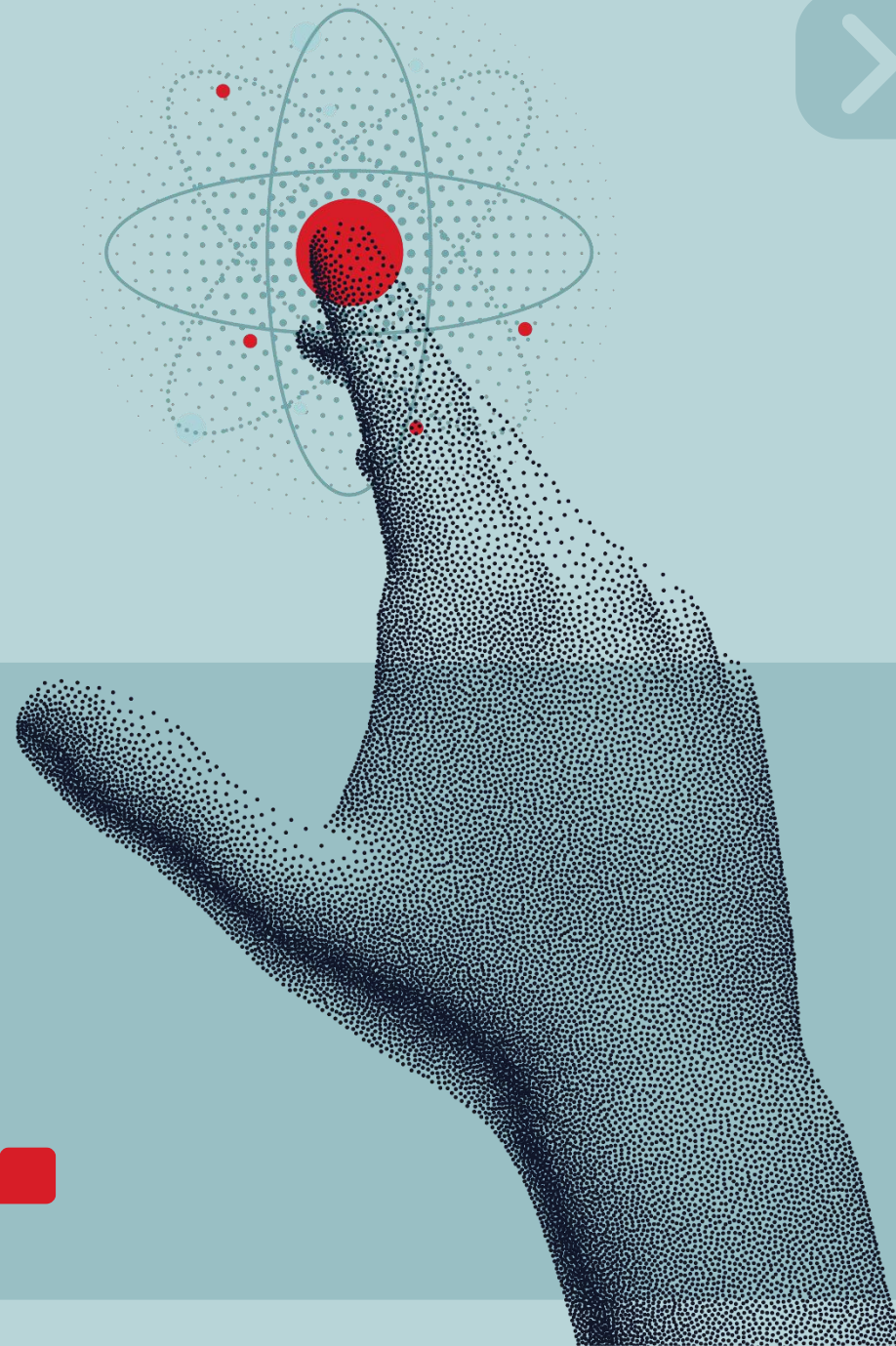


Не только TPM

- ✓ Сегодня поговорили про смарт-карту на TPM
- ✓ Но у нас есть ранний прототип решения с хранением ключей на мобильном устройстве



С прототипами можно
ознакомиться на стенде





Контактная информация



**Антон
Логачёв**

Технический директор
Рутокен,
Компания «Актив»



ALogachev@rutoken.ru
info@rutoken.ru



www.rutoken.ru
www.aktiv-company.ru



+7 495 925-77-90
+7 929 962-05-72