

Как перестать сомневаться и начать использовать современные методы аутентификации

- Актуальность многофакторной аутентификации
- Типовые задачи и пути их решения с помощью продуктов компании "Аладдин Р.Д."
- Перспективы использования биометрических технологий в сфере информационной безопасности

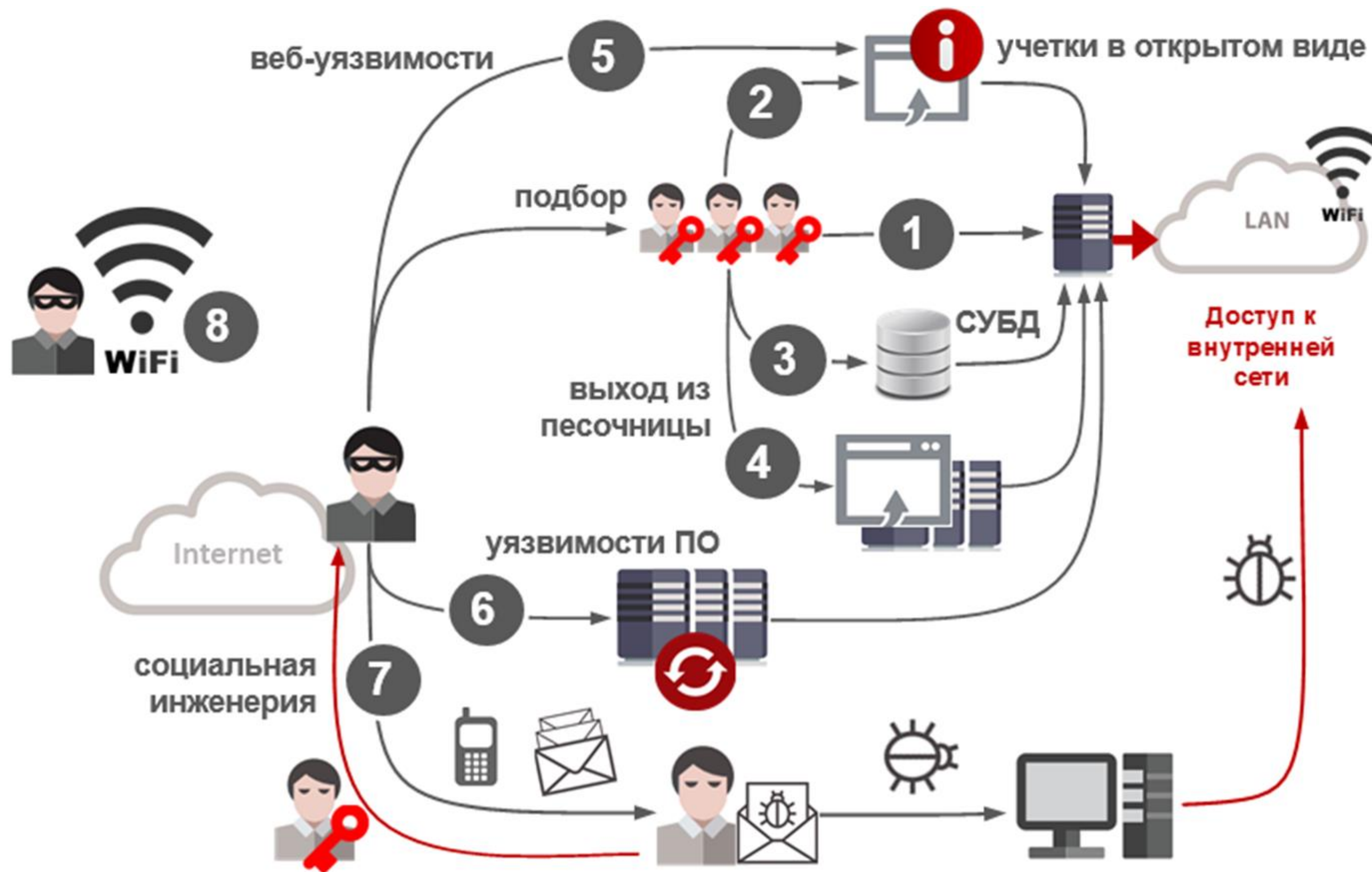
Основные направления

"Аладдин Р.Д." – ведущий российский разработчик и поставщик решений для обеспечения информационной безопасности (25 лет на рынке)

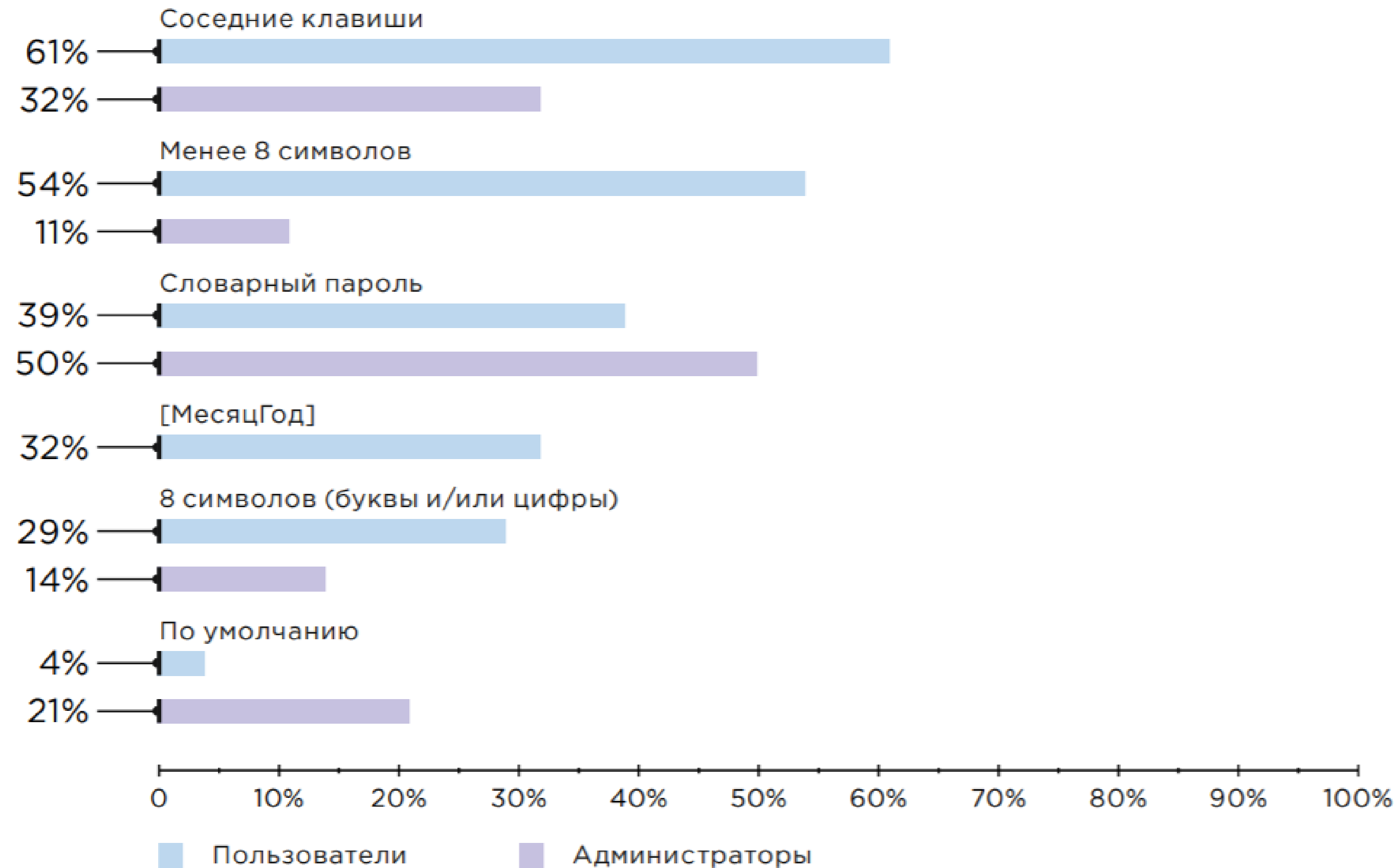
- Строгая аутентификация пользователей в ИС (*JaCarta PKI*)
- Средства ЭП. Обеспечение юридической значимости действий пользователей (*JaCarta-2 ГОСТ*)
- Централизованное управление средствами аутентификации и ЭП (*JMS*)
- Защита (шифрование) данных на ПК и серверах (*Secret Disk*)
- Защита баз данных (*Крипто БД*)



Проблематика. Векторы проникновения

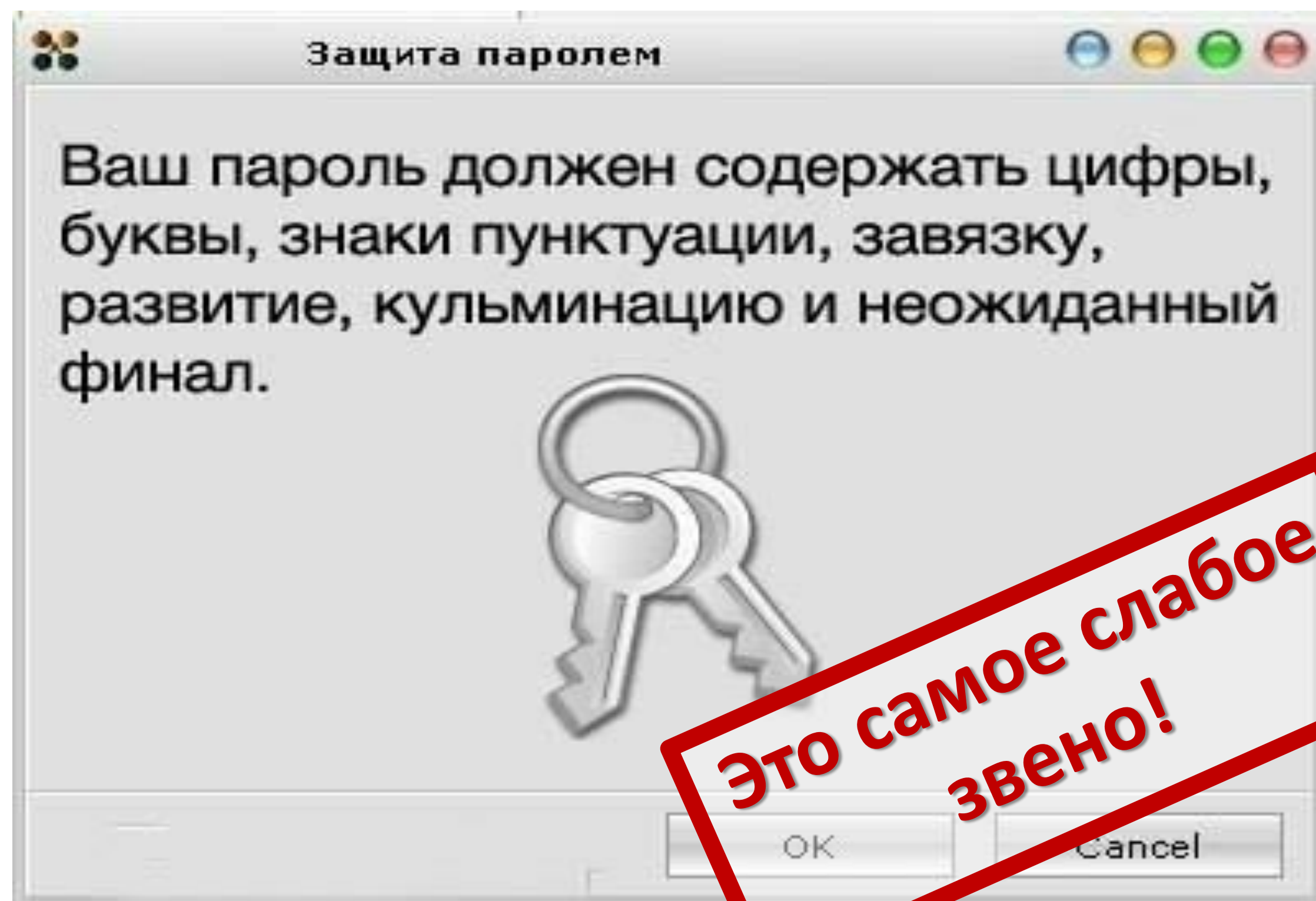


Проблематика. Пароли



Самые распространенные пароли (доли компаний)

Пароли как открытая дверь





Хит-парад

123456

123456789

qwerty

password

12345

qwerty123

1q2w3e

12345678

111111

1234567890

mail.ru (4)

yahoo.com (1)

hotmail.com (2)

gmail.com (3)

rambler.ru (7)

yandex.ru

bk.ru

aol.com (5)

qq.com

list.ru

Цикл жизни "сложного" пароля

Первоначальная генерация случайного пароля – zjGfVr}8

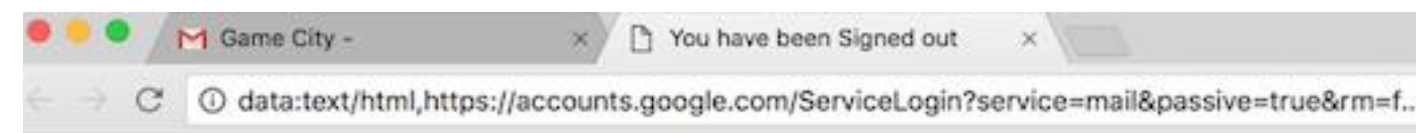
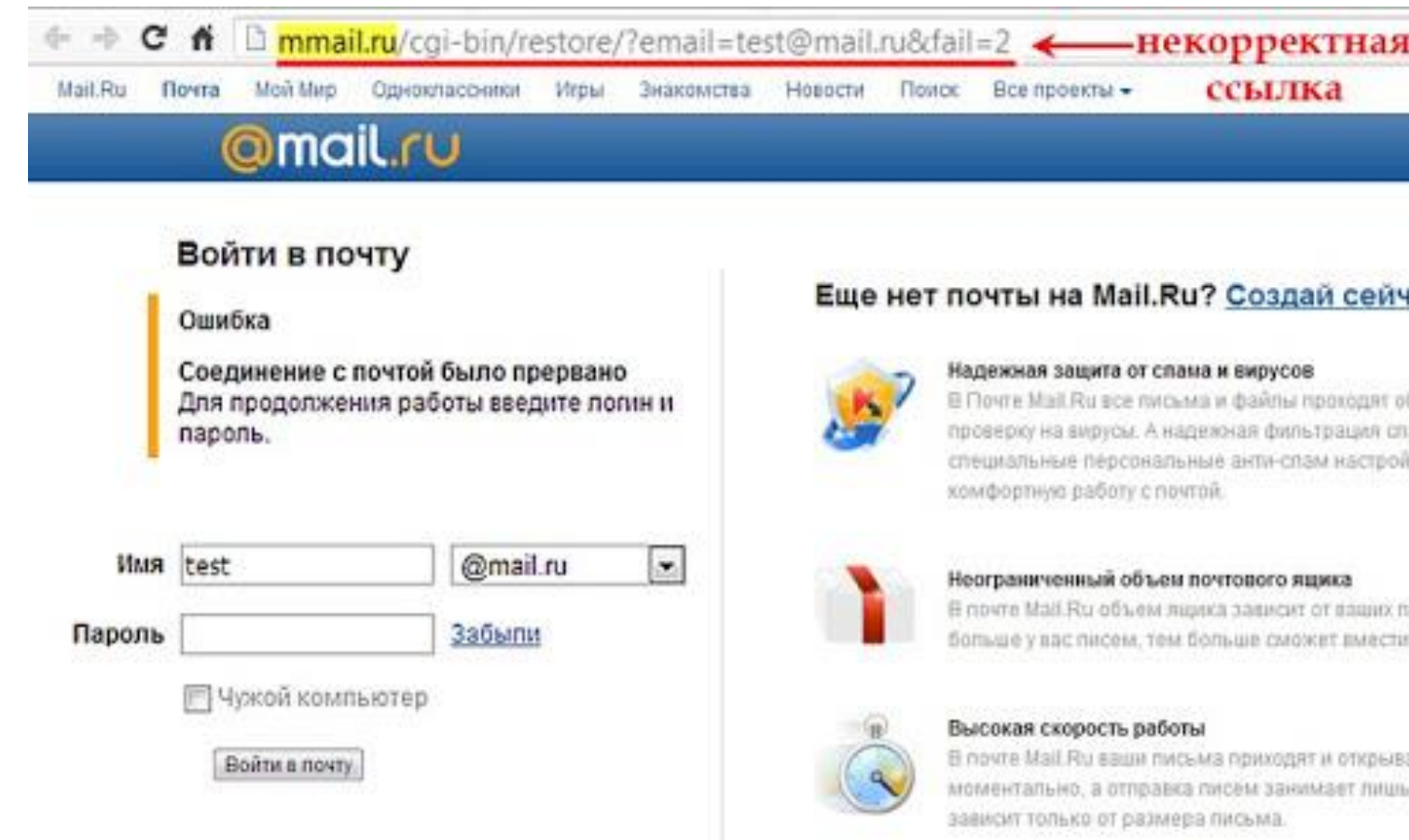
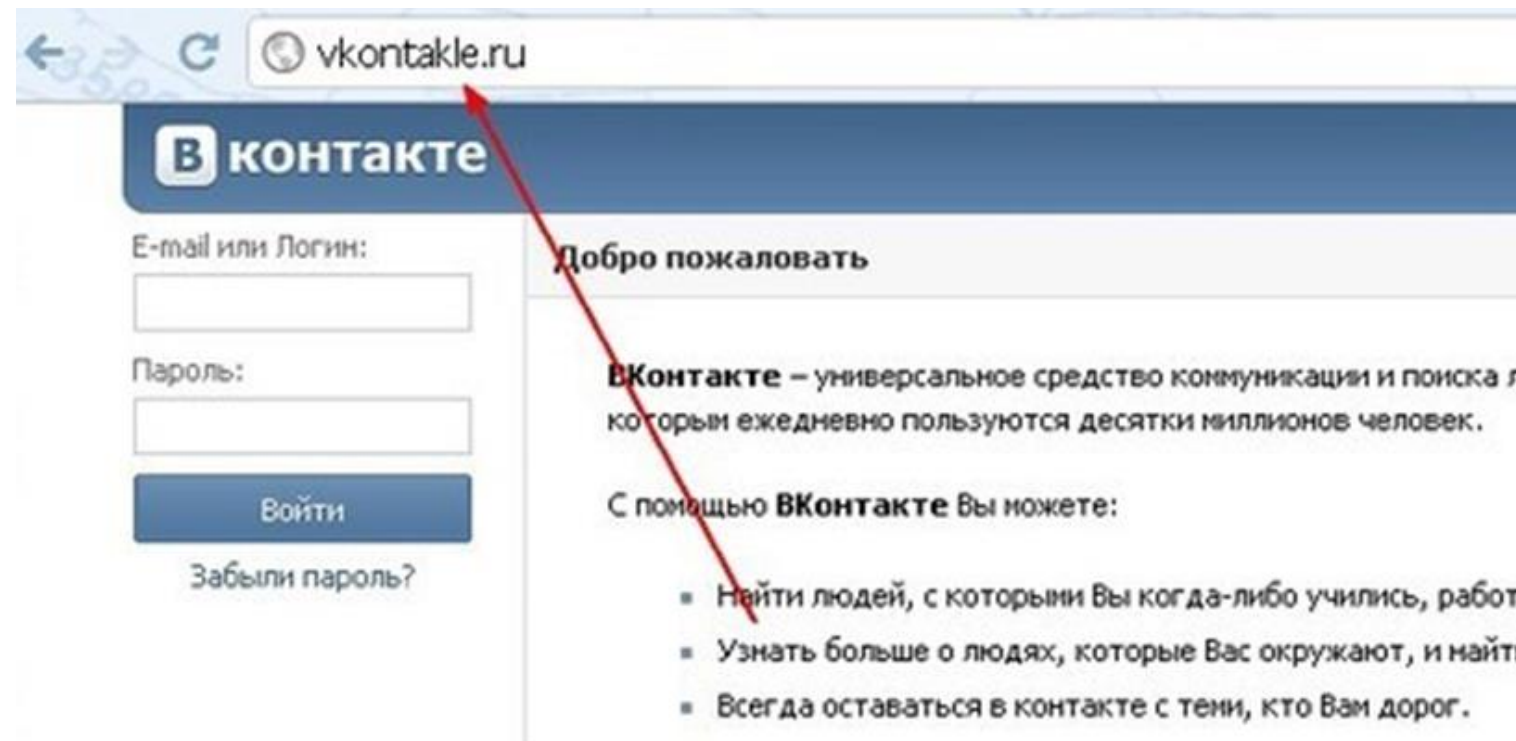
Возможные вариации при последующих сменах пароля

Смена пароля / использование другого ресурса	Возможная вариация пароля
1	zjGfVr}8
2	zjGfVr}1
3	zjGfVr}2
4	ZjGfVr}8
5	ZjGfVr}1
6	ZjGfVr}2
7	zjGfVr{8
8	zjGfVr{1
9	...

Подтвержденные утечки

- LinkedIn
- Yandex
- Mail.ru
- Rambler
- Yahoo
- Adobe
- Instagram
- Dropbox
- Twitter
- MySpace
- ВКонтакте

Загадки на внимательность



One account. All of Google.

Sign in to continue to Gmail

Next



Log In

[Forgot your email or password?](#)

Sign Up

Подтверждённые утечки



Суммарно все эти 7 коллекций на лето 2019 г. содержали 4 млрд пар логин/пароль!

Базовые требования Регуляторов

Информация, обрабатываемая в ГИС, ИСПДн и КИИ подлежит защите в соответствии с требованиями:



1. **Приказ ФСТЭК России от 18.02.2013 N 21**
2. **Приказ ФСТЭК России от 11.02.2013 N 17**
3. **Федеральный закон от 27.07.2006 N 152-ФЗ "О персональных данных"**
4. **"Методический документ. Меры защиты информации в государственных информационных системах"** (утв. ФСТЭК России 11.02.2014).
5. **Федеральный закон от 26.07.2017 N 187-ФЗ (КИИ)**
6. **Приказ ФСТЭК России от 21.12.2017 N 235 (КИИ)**
7. **Приказ ФСТЭК России от 25.12.2017 N 239 (КИИ)**
8. **Федеральный закон от 06.04.2011 N 63-ФЗ (ред. от 23.06.2016)**
9. **"Об электронной подписи"** (с изм. и доп., вступ. в силу с 31.12.2017)
10. **Приказ от 30 июля 2018 г. N 131 «Об утверждении Требований по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия**
11. **к СТЗИ и СОБИТ»**
12. **ЦБРФ ГОСТ 57580 (683-П и 684-ВП) «Защита информации финансовых организаций»**

Встречайте – JaCarta!

Для 2FA и ЭП
в Enterprise



- JaCarta PKI
- JaCarta-2 PKI/ГОСТ
- Электронное удостоверение JaCarta
- Смарт-карт ридеры JCR

Для защиты аккаунтов
и личных кабинетов



- JaCarta U2F
- JaCarta WebPass

Единый Клиент JaCarta

OTP – One Time Password

U2F – один из протоколов для двухфакторной аутентификации

PKI – сложно? Отнюдь нет!

Оптимальные бизнес-процессы

- Один токен/смарт-карта для множества задач
- Сокращение обращений в support и общих ИТ-издержек
- Оперативное управление жизненным циклом









Аутентификация и экономия средств

- Удобно и просто во внедрении
- Высокий уровень защиты
- Нет необходимости запоминать сложные пароли
- Управление паролями – неэффективно

Дополнительные функции безопасности

- Электронная подпись
- Защищённые коммуникации

Типовые задачи по применению JaCarta

							
СКУД	Boot	Сеть	VDI	VPN	Web	ЭП	Облака

Применение JaCarta в ИС на базе Microsoft Windows

Решаемые задачи

- Аутентификация на рабочих местах
- Доступ к сети предприятия WiFi
- Аутентификация в сервисах Windows

Типовые кейсы

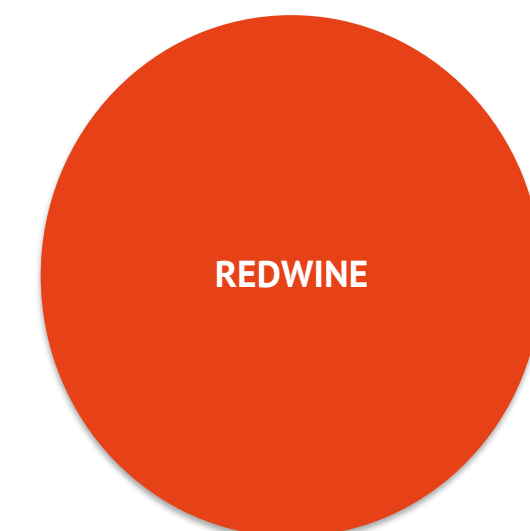
- ЭП и шифрование почты
- WinLogon
- Secret Disk
- BitLocker Drive Encryption
- EFS-шифрование файлов
- Защита RDP-подключений (VDI, Terminal, Gateway)
- ЭП в Web и консольных приложениях (Share Point, Office, Adobe)

Linux

Решаемые задачи

- OS\LDAP Logon
- ЭП в почте, LibreOffice
- Linux удалённый доступ

Примеры



Виртуальные среды

Решаемые задачи

- Аутентификация в протоколах удалённого доступа
- Аутентификация в гостевых ОС
- "Проброс" устройств в удалённую сессию
- ЭП в виртуализированных ОС и приложениях
- Защита канала от клиента до сервера (JaCarta-2 ГОСТ)
- Поддержка OTP

The Citrix logo consists of the word "CITRIX" in a bold, black, sans-serif font. The letter "i" has a dot above it, and the letter "x" has a dot below it. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "X".The VMware logo features a stylized cloud shape composed of various colored triangles (blue, green, yellow, grey) above the word "vmware" in a lowercase, grey, sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "e".

Microsoft

The Huawei logo is a red, stylized flower or sunburst shape with eight petals. Below the graphic, the word "HUAWEI" is written in a bold, black, sans-serif font.

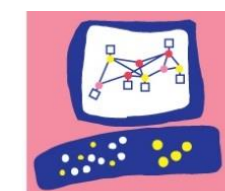
Удалённый доступ в частные сети

VPN - решаемые задачи

- Хранение ключей и сертификатов доступа к сети
- Дополнительный сервер аутентификации по OTP

Примеры:

s•terra



Check Point
SOFTWARE TECHNOLOGIES LTD.

paloalto
NETWORKS

ViPNet
Virtual Private Network



CISCO

infotecs



Защита облачных сервисов

Решаемые задачи

- Обеспечение доступа к облачным сервисам
- Объединение On-Prem и Cloud в единую ИС
- Бекап зашифрованных данных в облачные хранилища
- VPN-доступ к облачной сети

Примеры

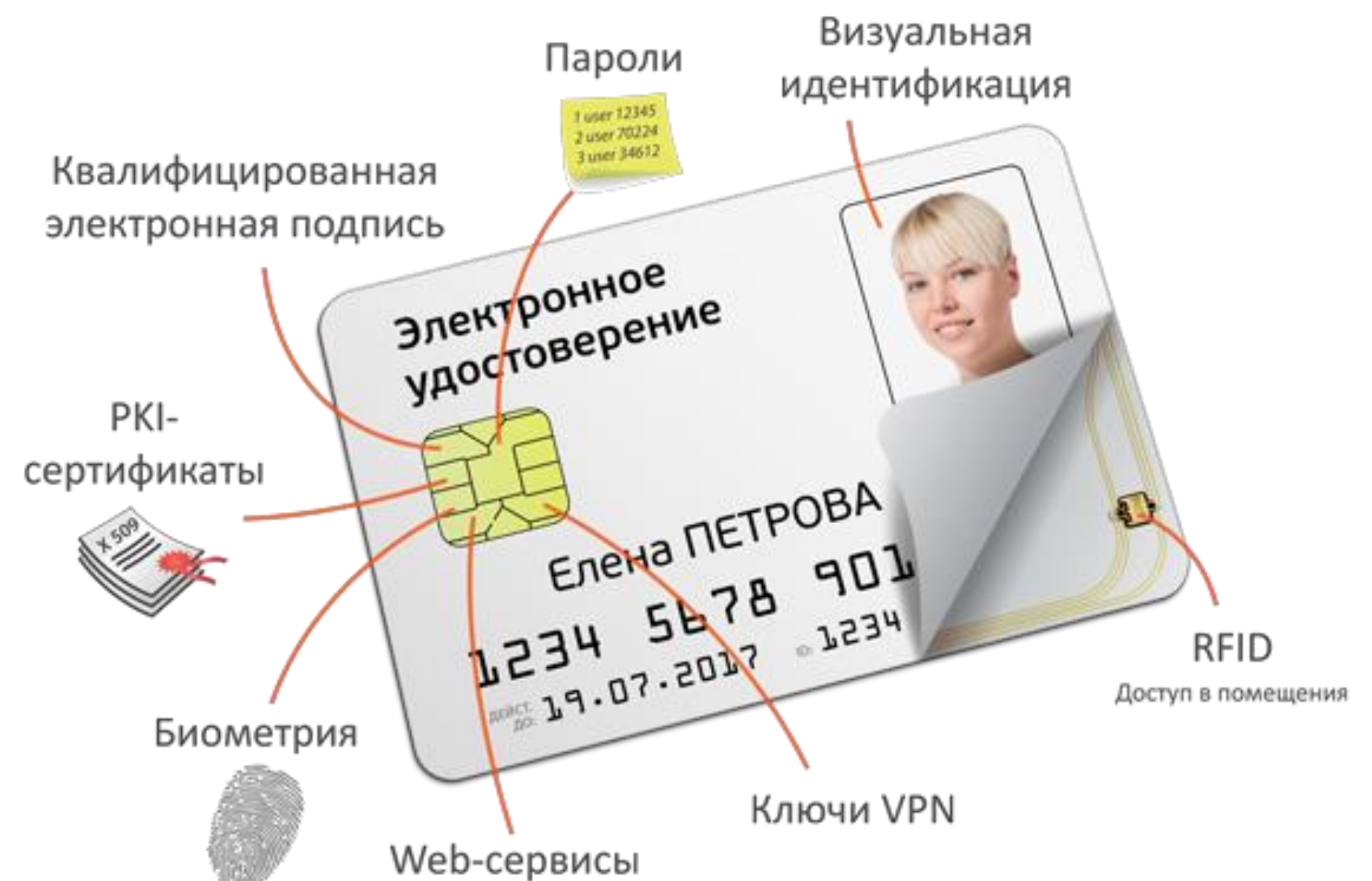
- Office 365
- Citrix Cloud (Cloud VDI)
- Salesforce
- И ещё более 2000 SaaS-приложений



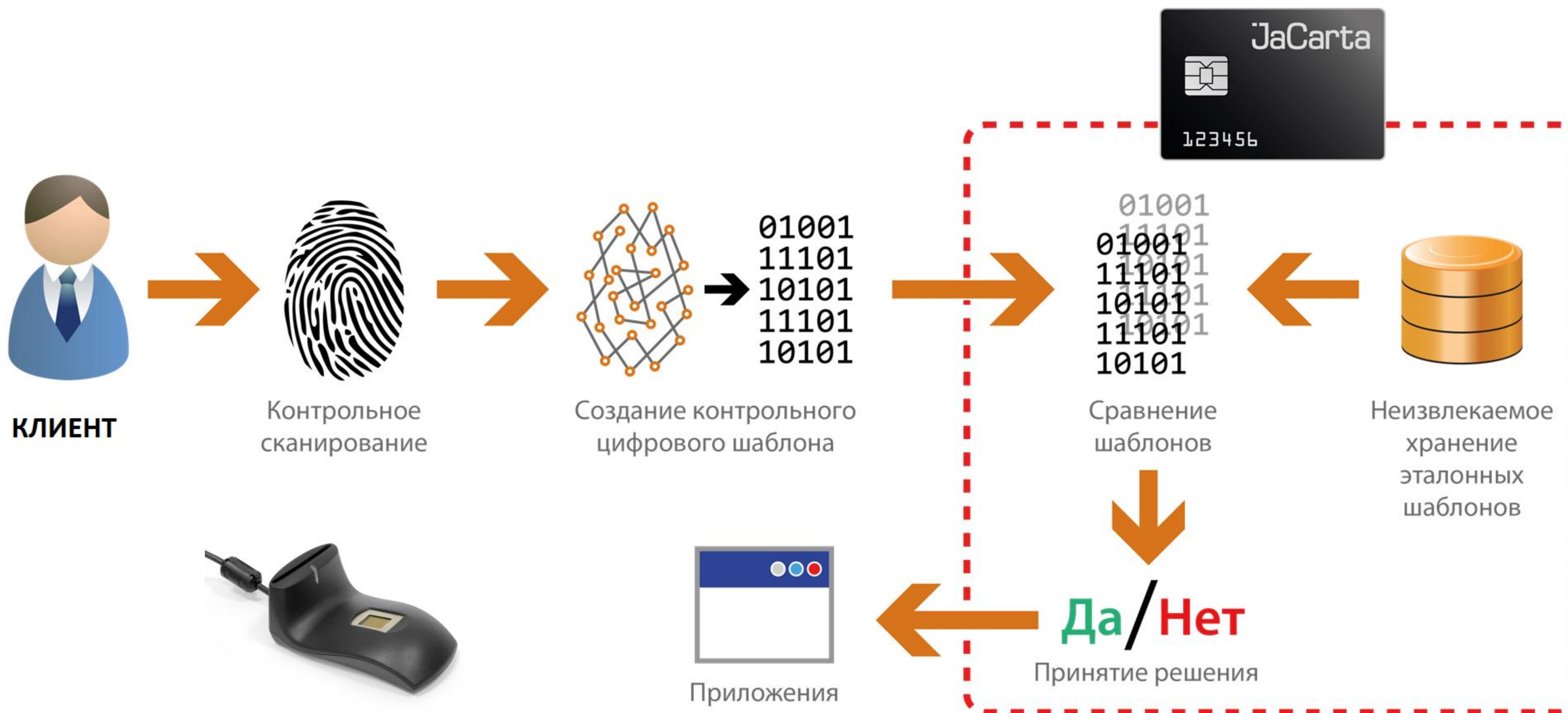
Комплексные решения на базе смарт-карты

Электронное удостоверение JaCarta, решаемые задачи

- Пропуск на территорию/помещение
- Средства аутентификации в ИС компании
- Персональное средство ЭП
- Биометрия match-on-card
- Визуальная персонализация



Биометрия на смарт-карте – безопасный ответ Windows Hello



Безопасность без сертификатов

Когда применяется

- Необходимость повышения уровня безопасности
- Отсутствие возможности/желания использовать PKI-инфраструктуру

Для кого

- Малые и средние частные и государственные организации

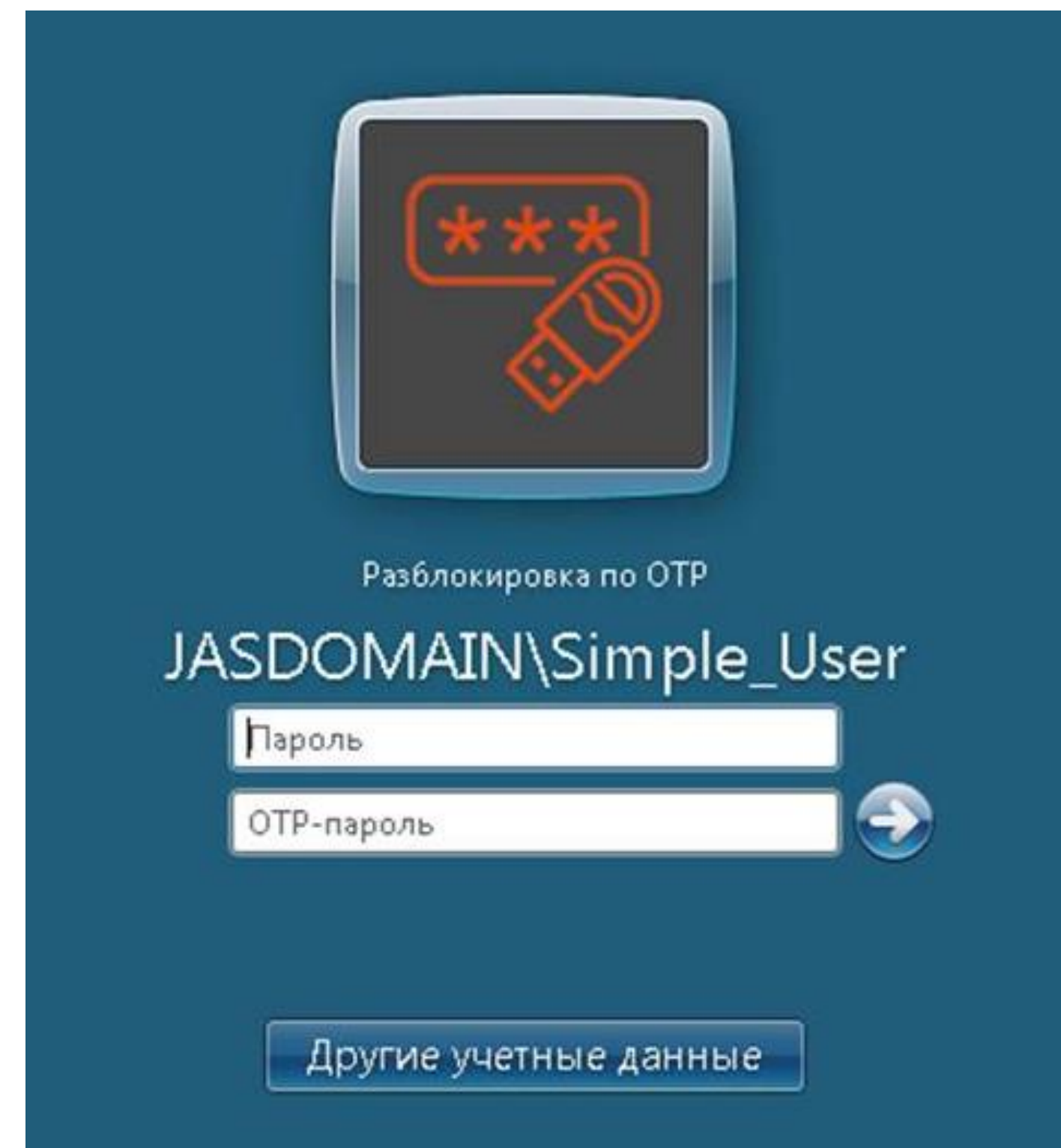
Сертификат ФСТЭК России, зарегистрировано в реестре российских программ для ЭВМ и БД (№ 311)



Можно ли без физических носителей?

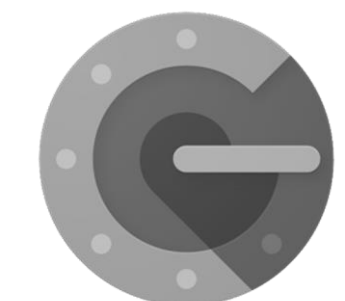
JAS - высокопроизводительный автономный сервер аутентификации с поддержкой программных OTP- токенов (Google Authenticator, Яндекс.Ключ и другие)

- VPN, RDP, VDI (RADIUS, ADFS, REST)
- корпоративные системы (CRM, порталы, электронная почта и т.д.)
- Web-приложения, сайты и облачные сервисы
- Приложения на платформах MS Windows, Linux
- Доменная аутентификация JOL (JAS OTP Logon)



Режимы аутентификации

- Упрощенный только OTP (По времени или по событию)
- OTP + OTP PIN-код
- Доменный пароль Windows + OTP или + PIN-код
- U2F (встраивание или web – порталы)
- OTP через SMS



OTP – One Time Password

U2F – один из протоколов для двухфакторной аутентификации

25 лет





Спасибо!

Будь собой в электронном мире!®

Контакты:

Даниил Гордиенко
+7 (915) 486-96-68
D.Gordienko@aladdin-rd.ru
www.aladdin-rd.ru

Василий Огнев
+7 (903) 793-05-38
V.Ognev@aladdin-rd.ru
www.aladdin-rd.ru

Дмитрий Шуралёв
+7 (905) 569-40-43
D.Shuralev@aladdin-rd.ru
www.aladdin-rd.ru





Будь собой в электронном мире!®

Данный документ, включая подбор и расположение иллюстраций и материалов в нём, является объектом авторских прав и охраняется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Обладателем исключительных авторских и имущественных прав является ЗАО "Аладдин Р.Д.". Использование этих материалов любым способом без письменного разрешения правообладателя запрещено и может повлечь ответственность, предусмотренную законодательством РФ. Информация, приведённая в данном документе, предназначена исключительно для ознакомления и не является исчерпывающей. Состав продуктов, компонент, их функции, характеристики, версии, доступность и пр. могут быть изменены компанией "Аладдин Р.Д." без предварительного уведомления. Все указанные данные о характеристиках продуктов основаны на международных или российских стандартах и результатах тестирования, полученных в независимых тестовых или сертификационных лабораториях, либо на принятых в компании методиках. В данном документе компания "Аладдин Р.Д." не предоставляет никаких ни явных, ни подразумеваемых гарантий.

Владельцем товарных знаков Аладдин, Aladdin, JaCarta, логотипов, слогана "Будь собой в электронном мире!" и правообладателем исключительных прав на их дизайн и использование, патентов на соответствующие продукты является ЗАО "Аладдин Р.Д.".

Владельцем товарных знаков Apple, iPad, iPhone, macOS, OS X является корпорация Apple Inc. Владелец товарного знака IOS является компания Cisco (Cisco Systems, Inc). Владелец товарного знака Windows Vista и др. — корпорация Microsoft (Microsoft Corporation). Названия прочих технологий, продуктов, компаний, упоминающихся в данном документе, могут являться товарными знаками своих законных владельцев.

Сведения, приведённые в данном документе, актуальны на дату его публикации.

При перепечатке и использовании данных материалов либо любой их части ссылки на ЗАО "Аладдин Р.Д." обязательны.

© 1995-2020, ЗАО "Аладдин Р.Д.". Все права защищены.

Лицензии ФСТЭК России № 0037 и № 0054 от 18.02.03, № 3442 от 10.11.17

Лицензии ФСБ России № 12632 Н от 20.12.12, № 30419 от 16.08.17

Лицензия Министерства обороны РФ № 1823 от 26.08.19

Система менеджмента качества компании соответствует требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015)

Сертификат соответствия - № РОСС RU.ФК14.К00011 от 20.07.18

Система менеджмента качества компании сертифицирована в системе добровольной сертификации "Военный Регистр" (РОСС RU.И1975.04ГШ02) и соответствует требованиям стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012

Сертификат соответствия - № ВР 21.1.13537-2019 от 25.04.19



Тел.: +7 (495) 223-00-01 E-mail: aladdin@aladdin-rd.ru Web: www.aladdin-rd.ru

Приведённая информация актуальна по состоянию на июнь 2020 г.