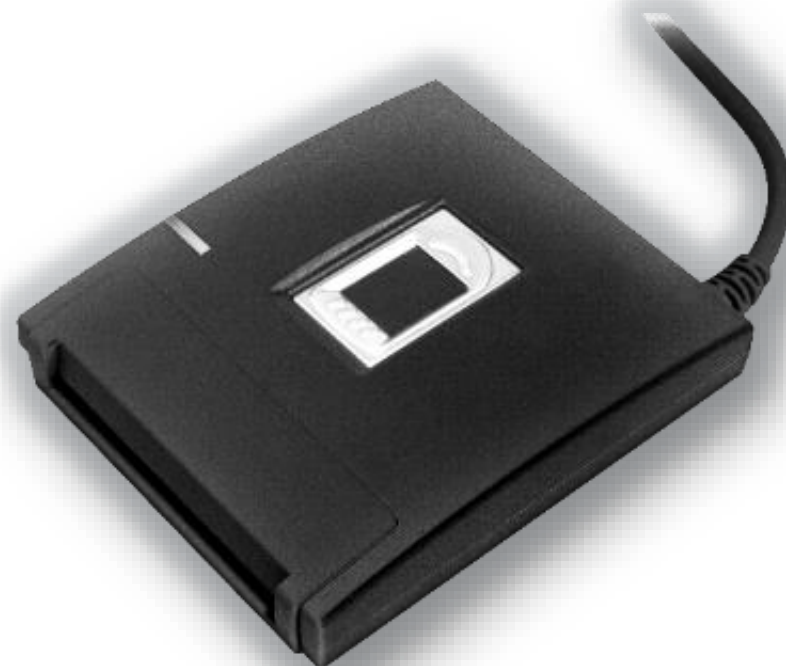


Aladdin SecurBIO Reader

Новое решение для биометрической аутентификации



Содержание

- ◆ **Биометрическая аутентификация**
 - Что это такое
 - Для чего необходима?
- ◆ **Знакомство с Aladdin SecurBIO Reader**
 - Общая информация
 - Как это работает
 - Назначение
 - Главные особенности
 - Технические возможности
 - Особенности конструкции
- ◆ **Старт Beta-тестирования**
 - Демонстрация

Биометрическая аутентификация

Биометрическая аутентификация – это аутентификация пользователя по его уникальным биометрическим характеристикам. К таким характеристикам относятся:



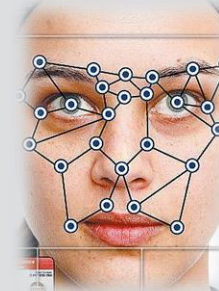
Отпечаток пальца



Рисунок вен на ладони



Радужная оболочка глаза



Геометрия лица



Голос

Как это работает



Биометрическая аутентификация

Главное назначение биометрической аутентификации – **повышение уровня информационной безопасности** за счёт внедрения дополнительного фактора, неотделимого от пользователя. Все биометрические характеристики связаны с ним физически, подделать их практически невозможно

Сканирование и распознавание отпечатков пальцев – самая популярная технология биометрической аутентификации

+ Легкий в использовании

+ Надежный благодаря универсальности данных

+ Обеспечивает быструю обработку данных



Основное устройство для этого вида аутентификации – **сканер отпечатка пальца**

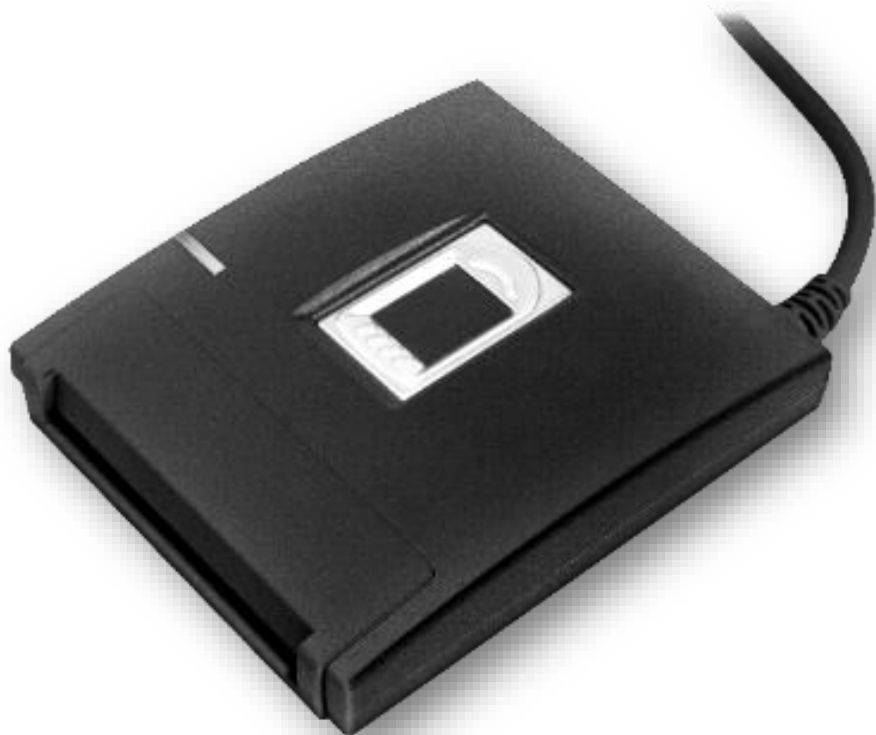


+ является относительно недорогим устройством

+ имеет небольшие размеры

Aladdin SecurBIO Reader. Общая информация

Aladdin SecurBIO Reader – это профессиональный смарт-карт ридер Enterprise-класса с прижимным сканером отпечатков пальцев и биометрией «на борту»



Aladdin SecurBIO Reader



Работает с любыми типами микропроцессорных смарт-карт



Реализует многофакторную аутентификацию с применением биометрии



Рисунок отпечатка пальца не покидает корпуса считывателя, сформированный шаблон передается на смарт-карту

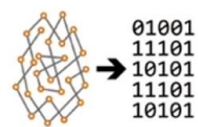
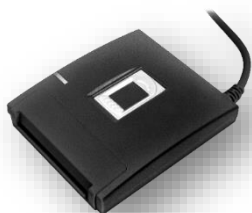
Aladdin SecurBIO Reader. Как это работает

Aladdin SecurBIO Reader считывает отпечаток пальца, формирует на его основе цифровой шаблон и передает его на смарт-карту. Затем в зависимости от режима, шаблон сохраняется на карте в качестве эталонного или используется для сравнения с уже записанным – для аутентификации пользователя

Режим 1. Регистрация



Пользователь вставляет карту и сканирует палец



Устройство преобразует отпечаток в эталонный цифровой шаблон

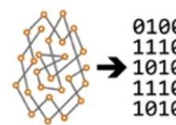
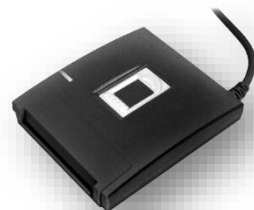


Эталонный шаблон сохраняется на смарт-карте для дальнейшего использования

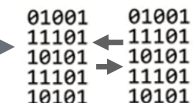
Режим 2. Аутентификация



Пользователь вставляет карту и сканирует палец



Устройство преобразует отпечаток в цифровой шаблон



Шаблон сравнивается с записанным ранее на смарт-карте



Если шаблоны совпадают, пользователь аутентифицируется

Aladdin SecurBIO Reader. Назначение

Aladdin SecurBIO Reader будет полезен везде, где требуется быстрая аутентификация пользователя. Ключевое преимущество биометрии – внедрение дополнительного фактора, неотделимого от пользователя. Подделать его практически невозможно



Типовые задачи, для которых используется ридер



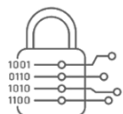
Многофакторная аутентификация пользователя
в информационной системе с использованием смарт-карты и применением биометрии



Хранение криптографических контейнеров
программных СКЗИ на смарт-карте



Хранение пользовательских данных
в защищённой области памяти смарт-карты



Выполнение криптографических операций
на смарт-карте, в том числе

- электронной подписи
- хеширования
- шифрования почты

Aladdin SecurBIO Reader. Сферы применения



Aladdin SecurBIO Reader. Главные особенности

Aladdin SecurBIO Reader – это комбинированное USB-устройство.

Два в одном: считыватель контактных смарт-карт и сканер отпечатков пальцев

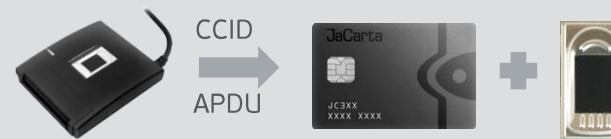
Имеет безопасный механизм формирования шаблона. Все происходит на борту устройства



Поддерживает большинство смарт-карт с реализацией биометрических алгоритмов (технология Match-on-Card), соответствующих общепринятому стандарту



Упрощает архитектуру прикладного ПО и не требует установки дополнительных драйверов



Работает в различных ОС и поддерживает большинство средств виртуализации



Исключено неправильное встраивание и дальнейшее использование



Поддерживаемые ОС



Microsoft Windows

MS Windows 7 SP1
MS Windows 8.1
MS Windows 10
MS Windows 11

Microsoft Windows Server

MS Windows Server 2008 R2 SP1
MS Windows Server 2012
MS Windows Server 2012 R2
MS Windows Server 2016
MS Windows Server 2019
MS Windows Server 2022



Astra Linux

Astra Linux SE 1.6 (64-бит)
Astra Linux SE 1.7 (64-бит)

Альт 8

Альт 8СП
Альт 9
Альт 10

Ред ОС

Ред ОС 7.2 (64-бит)
Ред ОС 7.3 (64-бит)

Ubuntu

Ubuntu 16.04
Ubuntu 18.04
Ubuntu 20.04
Ubuntu 22.04

Debian

Debian 9 (64 bit)
Debian 10 (64 bit)



macOS 11 (Big Sur)
macOS 10.13 (High Sierra)
macOS 10.14 (Mojave)
macOS 10.15 (Catalina)



Мобильные ОС

Android

Android 8+



Аврора

Российская защищённая
мобильная ОС "Аврора"

Поддерживаемые гипервизоры и среды виртуализации



Citrix XenApp 7.5 и выше
(ICA, RDP)



KVM (Kernel-based Virtual Machine)
для Linux на платформе x86



Microsoft Hyper-V (RDP)



Rdesktop (rdesktop для Windows)



- WorkStation 12 и выше
- VMware Horizon 7.3.1 (BLAST) и выше
- VMware ESXi (PCoIP, RDP)



KTL (Kraftway Terminal Linux)

Aladdin SecurBIO Reader. Технические спецификации



Размеры (Д x Ш x В)

86 x 72 x 17 мм

Вес

111 г

Материал корпуса

Прочный, износостойкий, ударопрочный, негорючий ABS-пластик, безопасный для здоровья человека

USB-интерфейс

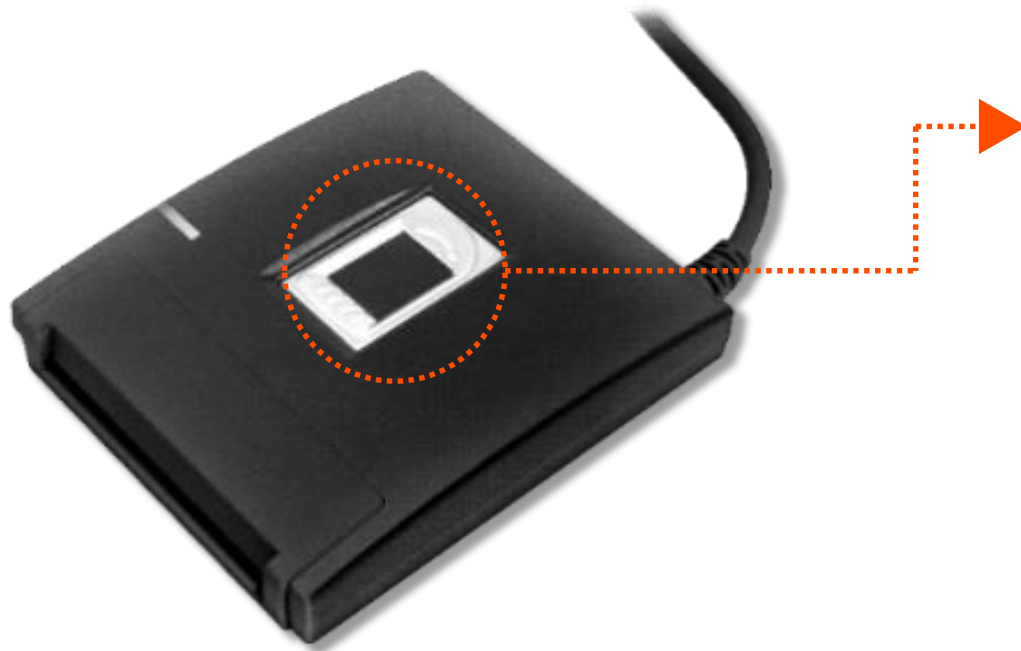
- USB 2.0 Full Speed (12 Мбит/с)
 - Может работать с USB 1.1, 2.0, 3.0, 3.1
 - USB-разъём - стандартный Type-A / опция - Type-C
- Plug and Play - CCID версии 1.1
- Протокол обмена данными между хостом и ридером – APDU
- Напряжение питания - 5 V (от USB-порта)
- Потребляемый ток - не более 150 мА
- Ресурс подключений по USB: менее 5 000 циклов

Контактный интерфейс с картой

- Поддерживается 1 слот для смарт-карты стандарта ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816-1-2013 (часть 2, 3)
- Поддерживаемые стандарты: ISO 7816 (часть 1-3) Class A, B, C (5V, 3V, 1.8V)
- Протоколы: T=0, T=1
- Ток питания смарт-карты: не более 60 мА
- Скорость чтения/записи на карту: 9.6 - 625 Кбит/с
- Частота: 4 МГц, макс. до 16 МГц
- Защита от короткого замыкания: +5V / GND на любую линию
- Тип контактного механизма: микролифт (опускающийся после фиксации карты)
- Ресурс контактной группы: не менее 200 000 циклов подключения карты
- Электростатическая защита (ESD): усиленная до 15 KB

Aladdin SecurBIO Reader. Технические спецификации

Биометрическая подсистема



Сканер отпечатков пальцев TCS2SS

- Разрешение: 508dpi
- Тип матрицы: ёмкостная активная КМОП-матрица
- Размеры матрицы: 288x208 элементов
- Число контактов пальца с поверхностью сканера:
не менее 4 000 000
- Формат сформированного шаблона: ГОСТ Р ИСО/МЭК 19794-2-2013
- Встроенный механизм калибровки сканера



Ресурс смарт-карт ридера

Не менее 3 лет в условиях нормальной эксплуатации. Расчётными параметрами нормальной эксплуатации являются:

- Примерно 735 рабочих дней (245 рабочих дней в году * 3 года)
- 250-300 циклов подключения/отключения смарт-карты в день

Aladdin SecurBIO Reader. Технические особенности



Светодиодный индикатор режимов работы



При подключении ридера к компьютеру и нормальной работе светодиодный индикатор светится зелёным цветом



При обработке биометрических данных индикатор начинает мигать красным цветом с частотой быстрого мигания



При выработке ресурса (200 000 циклов подключений карт) или ошибках при работе индикатор начинает мигать красным цветом с частотой медленного мигания



Серийный номер устройства

Для учёта и контроля подключаемых устройств часто требуется уникальный серийный номер

Силиконовые ножки

Препятствуют скольжению ридера на столе при вставлении или вынимании карты, чтобы можно было манипулировать одной рукой

Aladdin SecurBIO Reader. Бета-тестирование

Вы можете бесплатно получить **Aladdin SecurBIO Reader** на бета-тестирование, чтобы убедиться в его удобстве и надежности. Чтобы записаться на программу бета-тестирования, перейдите по ссылке в QR-коде ниже

Сценарии тестирования

- Идентификация и многофакторная аутентификация пользователя с использованием смарт-карты и применением биометрии (Winlogon, JaCarta SecurLogon, RDP)
- Хранение криптографических контейнеров программных СКЗИ на смарт-карте (только КриптоПро CSP)
- Выполнение криптографических операций на смарт-карте, в том числе электронной подписи, хеширования, шифрования почты



Минимальные требования

ПК с ОС

- Windows 7 SP1
- Windows 8.1
- Windows 10
- Windows Server 2003 SP2
- Windows Server 2008 SP2
- Windows Server 2008 R2 SP1
- Windows Server 2012
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2016
- Windows Server 2019

ПО Единый клиент JaCarta 3.0 (beta, предоставляется после регистрации на бета-тестирование)

Комплект для тестирования

- Смарт-карта JaCarta PKI/BIO
- Смарт-карт ридер Aladdin SecurBIO Reader

Контакты для связи



Телефоны: +7 (495) 223-0001
(многоканальный)
+7 (495) 988-4640

Факс: +7 (495) 646-0882

E-mail: aladdin@aladdin.ru

PR-служба: pr@aladdin.ru