

Электронное удостоверение сотрудника

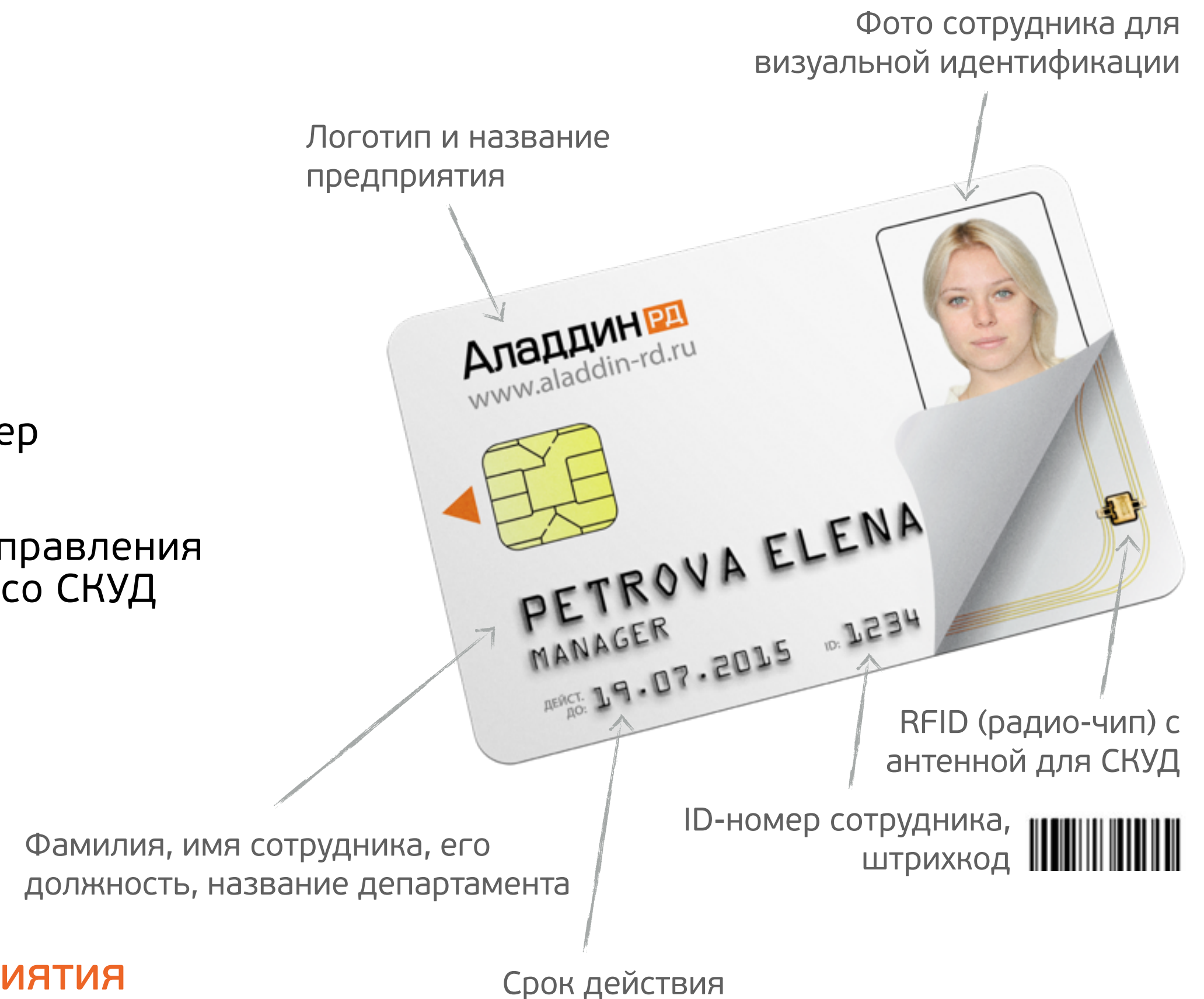
Идеи и возможности реализации проекта



Идея проекта

- Совмещение в одной карте нескольких важных и часто используемых функций

- Пропуск на территорию предприятия
 - Идентификационный бейдж (фото, ФИО, ID-номер сотрудника и др. информация)
 - Электронный пропуск для централизованного управления доступом в помещения (RFID, интегрированная со СКУД предприятия)
- Пропуск на служебную парковку



Всё необходимое для Службы безопасности предприятия

Обновим удостоверение



Идея проекта

- Надёжная идентификация и строгая многофакторная **аутентификация** пользователя при его доступе в информационную систему предприятия
 - Карта становится **электронным ключом** для входа в компьютер, в сеть предприятия, для доступа к различным приложениям и информационным ресурсам
 - На карте (в чипе) безопасно хранятся ключи, пароли, сертификаты
 - Все криптографические вычисления производятся внутри чипа, ключи наружу не попадают (перехватить их и украсть нельзя)
 - Доступ к функциям чипа - только по PIN-коду
 - ▶ **Карта - второй фактор аутентификации пользователя (знает "нечто" - пароль, имеет "нечто" - карту)**
 - ▶ **Можно добавить третий фактор - биометрическую идентификацию (подтверди, что ты владелец карты и лично совершаешь эту транзакцию)**
 - Все необходимые вычисления и сравнение предъявленного отпечатка пальца с эталонным производятся внутри чипа смарт-карты

Защищённый чип
смарт-карты

PKI



Ключи и сертификаты для
аутентификации в компьютере,
домене, на Web-портале

Хранение эталонных отпечатков
пальцев и сравнение с ними
внутри чипа

Идея проекта

- Карта - персональное средство формирования электронной подписи сотрудника
 - На карте безопасно хранятся ключи ЭП и сертификаты для ЭП (УКЭП)
 - С помощью своей карты сотрудник сможет подписывать любые электронные документы в любых СЭД*
 - Эту же карту сотрудник сможет использовать и в любых публичных системах:
 - на электронных торговых площадках
 - в системах сдачи эл. отчетности
 - в системах ДБО
 - для получения госуслуг (на портале госуслуг) и пр.

Защищённый чип
смарт-карты

ЭП



Ключи и сертификаты для
аутентификации в компьютере,
домене, на Web-портале

Что даст внедрение проекта

При реализации проекта

- Не требуется менять СКУД и вносить изменения в процессы работы Службы безопасности
 - Мы сможем использовать в эл. удостоверении сотрудника тот же RFID-чип
- Будет решена проблема "слабых паролей" и существенно снижен риск "человеческого фактора"
 - Доступ по паролям (простая аутентификация) будет заменён на надёжную строгую двух- и трёхфакторную аутентификацию
 - Можно реализовать градуированную безопасность при доступе к различным информационным ресурсам
 - При доступе к критичным ресурсам (или для особой группы пользователей и администраторов) - запрашивать дополнительную биометрическую идентификацию
- Будет решена проблема использования "чужих идентификаторов"
 - Сотрудники часто просят своих коллег "поработать за них", и передают им свои токены вместе с PIN-кодами
 - При совмещении в одной карте функций эл. пропуска и токена для работы с компьютером (и с биометрией), сотрудники не будут передавать свои карты коллегам, т.к. не смогут свободно передвигаться по зданию и покинуть территорию предприятия



Удобно носить и пользоваться - фирменный шнурок и чехол для карты

Комбинированная зарплатная карта

- Эл. удостоверение сотрудника можно совместить с платёжной картой, выпускаемой в рамках зарплатного проекта
 - Для платёжных систем MasterCard (предпочтительнее) и Visa
 - При этом карта (как платёжное средство) эмитируется банком, а на предприятии лишь активируются функции РКИ и ЭП
 - PIN-коды для платёжного приложения (4 цифры) и Security (6 знаков) - разные
 - ▶ **Наличие на карте "зарплаты" хорошо "привязывает" такую карту к владельцу и дисциплинирует его - сотрудник не будет бросать карту где попало и передавать её коллегам с просьбой поработать за него**



↑
Фото может быть размещено на лицевой стороне карты

Что даст внедрение проекта

При реализации проекта

• Упростится жизнь пользователей

- Им больше не надо будет запоминать множество логинов и паролей - вместо этого - **простая моторика**: вставил карту, ввёл PIN - и всё!
- Для руководства и ТОП-менеджеров - можно вообще **отказаться** от сложнозапоминаемых паролей - просто вставил карту в ридер, приложил палец и вошёл в систему!

▶ **Быстро, просто и надёжно**

• Упростится жизнь администраторов

- Управлять всем этим хозяйством (картами, ключами, сертификатами, дубликатами, учётом ключевых носителей и СКЗИ и пр.) станет намного проще и быстрее

▶ **Весь учёт, контроль и управление возьмёт на себя специализированная система централизованного управления жизненным циклом - JaCarta Management System (JMS)**

- *Запланируйте отдельный бюджет на внедрение JMS!*



Что даст внедрение проекта

Общее удешевление и снижение совокупной стоимости владения

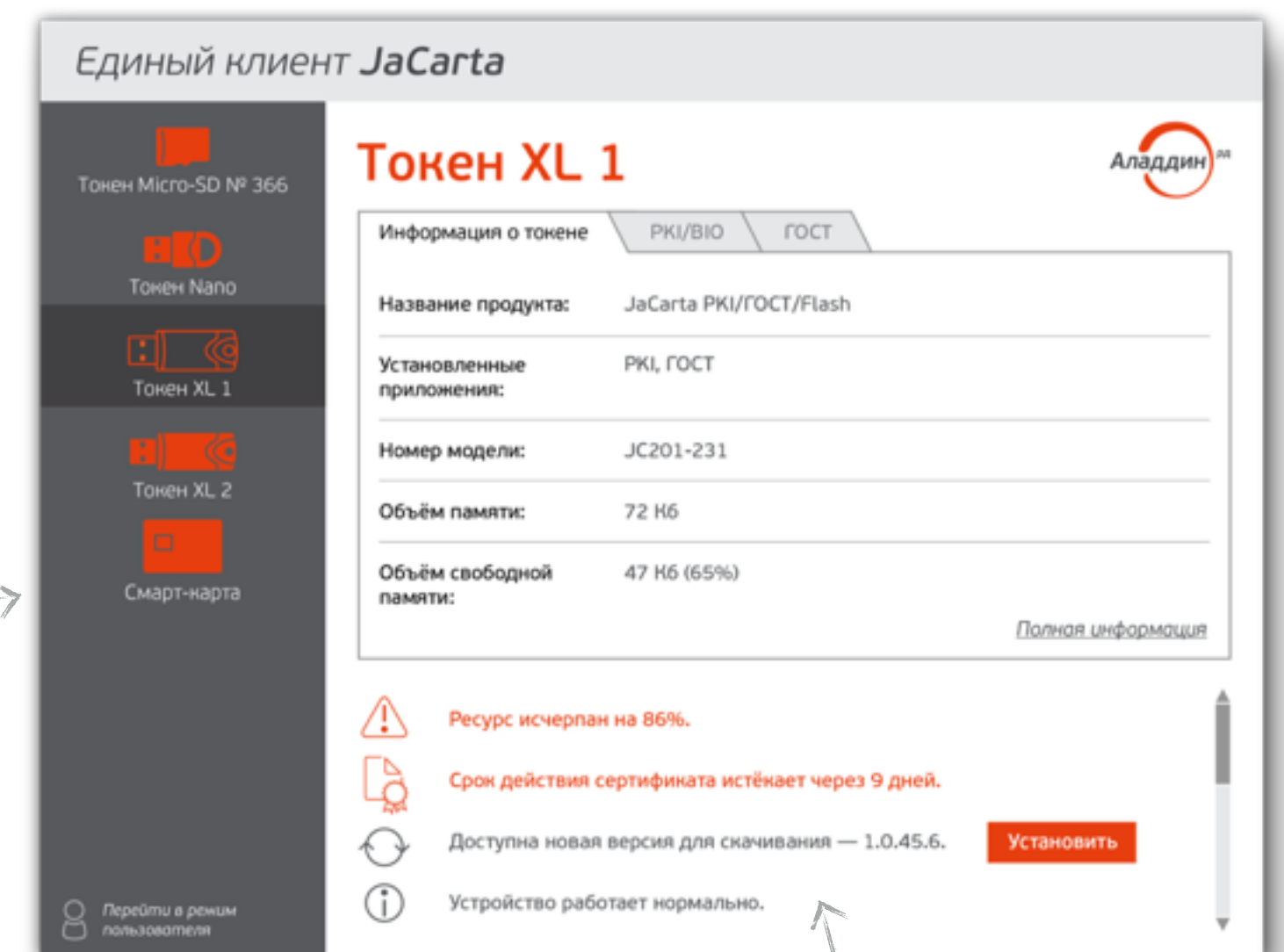
- Единая карта (+ридер) стоит дешевле, чем несколько разных пропусков и средств идентификации
- Все компоненты системы от одного российского вендора (один хозяин - меньше проблем с совместимостью и интеграцией компонент друг с другом)

Унификация

- Всё ПО для разных подсистем (PKI, ЭП, биометрия, система управления) - в Едином клиенте

Единая экосистема

- Смарт-карты, карт-ридеры, клиентское ПО, Система инициализации и выпуска, централизованная система управления жизненным циклом - основа экосистемы, которую можно расширять
 - Шифрование данных на дисках и съёмных носителях (с централизованным управлением) - Secret Disk Enterprise
 - Защита от несанкционированных администраторов и утечек данных при сдаче компьютеров в ремонт или утилизации дисков
 - Сервер аутентификации (для различных Web-сервисов и Интранет)
 - SSO (однократная аутентификация при входе в компьютер, в сеть, к др. ресурсам)

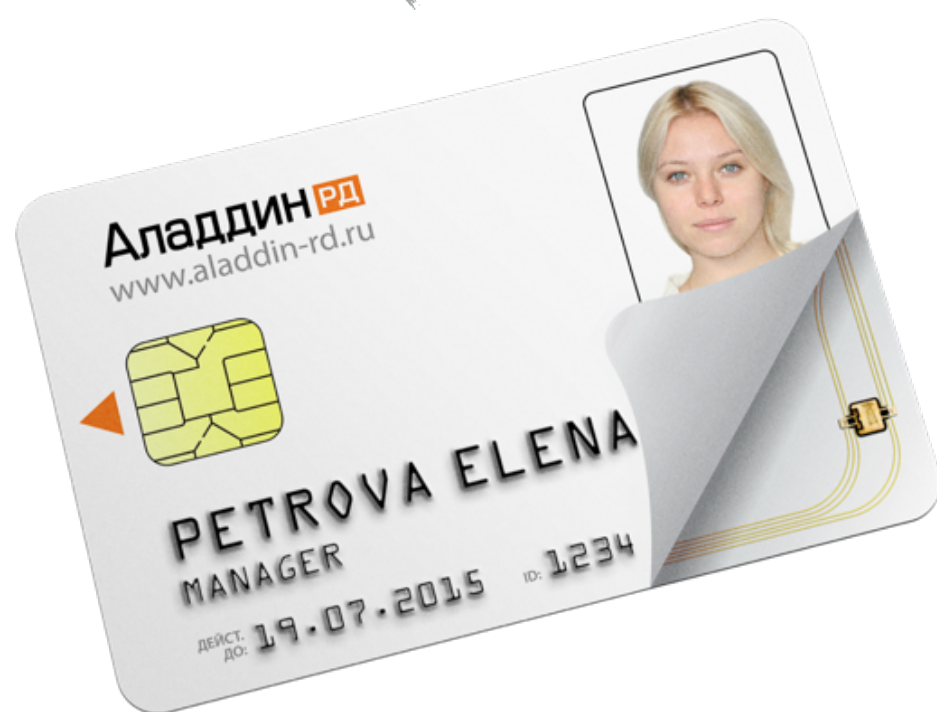


Контроль исчерпания ресурса, срока действия сертификатов, ключей ЭП, доступность новых версий и прошивок для карт и ридеров

Возможности использования



Ридер для СКУД



Для каждого сценария использования
нужны свои модели карт-ридеров

Для карт нужны ридеры

- При использовании карт в качестве эл. пропуска можно использовать имеющиеся ридеры и инфраструктуру для СКУД
 - В одну карта можно имплантировать две RFID-метки
 - Например: одна - для прохода в главное здание, вторая - для филиалов, или вторая - для проезда в общественном транспорте
 - Для этого необходимо, чтобы RFID-метки работали на разных частотах (13.56 МГц и 125 КГц)
 - RFID ещё можно использовать
 - Для оплаты товара (напитки, сигареты, кофе, соки и др.) в вендинговых автоматах, установленных на территории предприятия
 - Для оплаты проезда в Московском метро, в автобусах, троллейбусах, трамваях (совместно с картами проекта "Тройка")



Для карт нужны ридеры

Для смарт-карт при работе с компьютером

- Офисные ридеры (со специальной опускающейся контактной группой)
 - Не царапают карту и не портят её внешний вид
 - Надёжные и долговечные
 - Подключаются к USB-порту компьютера
 - ▶ Запустили сборку в России, в Q1/2016 - производство



Для карт нужны ридеры

- Мобильный ридер для пользователей ноутбука
 - Компактный (чуть больше размера самой карты), легко помещается даже в кармане рубашки
 - Имеет отсоединяемый кабель для подключения к USB-порту компьютера



Для карт нужны ридеры

- Офисный ридер с полупроводниковым сканером отпечатков пальцев
 - Удобное вертикальное расположение приёмника карты
 - Надёжный полупроводниковый сканер с высоким разрешением
 - Аппаратная обработка отсканированного рисунка и передача данных сразу в карту минуя компьютер
 - ▶ **Используется новейшая технология Match-On-Device & Match-On-Card**



Полупроводниковый
(не оптический!!!) сканер

Для карт нужны ридеры

- Карт-ридер для мобильных пользователей, встроенный в чехол для iPad'a
 - С таким чехлом теперь можно будет удобно и безопасно работать с СЭД, ДБО, пользоваться другими сервисами с ЭП



Карта утоплена под крышку и выпирает всего на 5-7 мм

Для карт нужны ридеры

- Карт-ридер для мобильных пользователей (iOS, Android, Windows 8/10)
 - С таким ридером теперь можно будет удобно и безопасно работать с СЭД, ДБО, пользоваться другими сервисами с ЭП
 - К устройствам на базе Android, Windows, Tizen ридер подключается через переходник для MicroUSB
- ▶ Аладдин поставляет и поддерживает все эти типы карт-ридеров (и их прошивки) в своём ПО



Помогаем сделать качественный дизайн



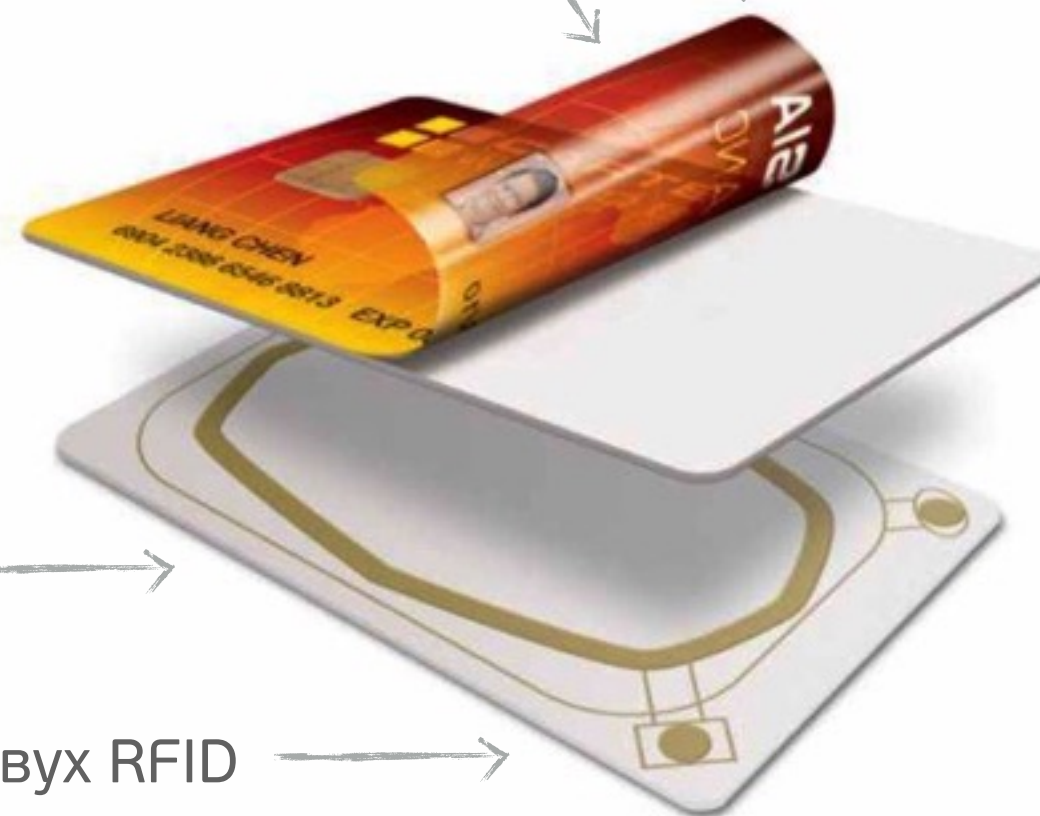
Возможности кастомизации

Можем разместить
ваш логотип



Ваш дизайн карты,
оперативная печать,
защитное ламинирование

Специальная технология
печати на подложку, а не
прямо на пластик



Ваш тип RFID

До двух RFID



Лилу Даллас - мультипаспорт!





Аладдин

- будь собой в электронном мире!



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 материалов из данного документа 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, внешний вид, 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 Aladdin, Aladdin, JaCarta, логотипов и правообладателем исключительных прав на их дизайн и использование, патентов на соответствующие продукты является ЗАО "Аладдин Р.Д.".

Названия других технологий, продуктов и компаний, упоминающиеся 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 "Аладдин Р.Д." обязательны.

© 1995-2015, ЗАО "Аладдин Р.Д." Все права защищены.

- Лицензии ФСТЭК России № 0037, № 0054, № 2874
- Лицензии ФСБ России № 12632Н, № 24530
- Сертификат соответствия системы управления качеством СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2011 № РОСС RU.ИС72.К00079 от 29.07.14



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



Приведённая информация актуальна по состоянию на 1 ноября 2015 г.